

# DON GOYO, EL VOLCÁN POPOCATÉPETL Y CÓMO AFECTA A LA SALUD DE LAS Y LOS POBLANOS

DR. YGNACIO MARTÍNEZ LAGUNA

## Actividad volcánica

Cuando un volcán se encuentra en periodo de inactividad los riesgos que implica son desconocidos, incrementando la vulnerabilidad de las personas que viven en las comunidades aledañas al mismo.

Los volcanes presentan diferentes tipos de erupción. Algunos generan flujos piroclásticos (mezcla de gases y material volcánico) o bien expulsan rocas incandescentes y ceniza que pueden llegar a las comunidades cercanas al perímetro del coloso, como fue el caso del Popocatepetl en las ciudades de Puebla y México, el Volcán de Fuego en Guatemala, el volcán Soufrière Hills en Montserrat y el volcán La Soufriere en San Vicente y las Granadas. Otros volcanes producen flujos de lava (por ejemplo, Hawái o Puebla en 1994). En ocasiones, flujos de lodo (lahares) los cuales ocurren cuando el calor magmático derrite el hielo, como ocurrió en Colombia con la erupción del volcán Nevado del Ruíz. En otros casos, estos flujos de lodo también aparecen por fuertes lluvias que movilizan el sedimento volcánico en las laderas.

Primera erupción del Popocatepetl en 1994

Fuente: Periódico e-consulta



## La ceniza y sus implicaciones en la salud

Los efectos más comunes sobre la salud causados por las erupciones volcánicas incluyen lesiones traumáticas, quemaduras, asfixia, enfermedades en la piel, lesiones oculares, problemas respiratorios, conjuntivitis y hasta la muerte.

Particularmente, la caída de ceniza o expulsión de gases, generan riesgo de contaminación del agua y de los alimentos, así como la afectación del ganado y animales domésticos, de cultivos y en general del medio ambiente, comprometiendo también los ser-

vicios básicos (agua, transporte, comunicaciones) y el acceso a los servicios de salud. Igualmente, el cúmulo de cenizas sobre techos o cubiertas puede causar daños o colapso de edificaciones, tanto de forma inmediata como posterior al evento, como en la fase de limpieza. Esto ha generado la ocurrencia de accidentes con politraumatismos por el colapso de los techos y otras estructuras.

### **Hace cuánto que “don Goyo” está activo**

Desde 1999 don Goyo (el volcán Popocatepetl) se ha mantenido en constante actividad, aunque en los últimos años se ha mantenido, respecto al factor de riesgo, en Fase 2, es decir se ha observado emisión continua de vapor de agua y gases volcánicos, por ello el semáforo de alerta volcánica se encuentra en Amarillo fase dos según monitoreos de la UNAM. De acuerdo al CENAPRED, se han reportado erupciones “violentas”, en los años 1993, 1994, 1996, 1999 y 2000, a partir de estos eventos violentos el volcán no ha dejado de mantenerse activo hasta la fecha, es decir que desde hace dos décadas las personas que habitan alrededor del coloso han permanecido permeados por éste en su vida diaria; es decir para estas generaciones la vida cotidiana con “don Goyo” ya es un hecho tanto para su salud como para la prevención a ser desalojadas en caso de un evento eruptivo. Es decir, Don Goyo ya ha marcado a esta y las futuras generaciones.

### **La vida cotidiana con “don Goyo”**

Para las comunidades alrededor del coloso, por ejemplo para la ciudad de Puebla, el volcán Popocatepetl y sus constantes exhalaciones de humo y ceniza son parte del paisaje, de la misma forma, su influencia en la salud y en las condiciones medioambientales son innegables, ya que han sido tantos años con este fenómeno que más de uno sabe que es debido a este personaje que se presentan alergias y problemas res-

piratorios, pero más de uno también, desconoce el origen pues se ha normalizando la exhalación de fumarolas que pintan el cielo de gris. En la representación social podemos ver que para muchos las fumarolas son saludos de volcán: un buenos días o buenas noches.

Don Goyo tiene una fuerte influencia en los cambios ambientales de sus zonas circunvecinas, así como en los cambios del estado general de salud, afectando no sólo a nivel cardiorrespiratorio sino en otras patologías aun no descritas, inclusive epigenéticas, como diversas formas de cáncer, alteraciones metabólicas, alteraciones eléctricas cardiacas y alteraciones en el sistema nervioso. Debido a que la actividad volcánica es tan constante le ha ganado la carrera a nuestros investigadores por discernir completamente la interacción del volcán con el estado de salud. Aunque se sabe cuál es la composición química de los suspiros de don Goyo, aun no se sabe con certeza cuáles son o serán sus repercusiones.

Lo que es claro es que ya no hay un solo habitante, me atrevo a decir de este estado y los estados vecinos que carezcan de la huella de Don Goyo impresa en sus genes, cual si fuéramos talavera poblana, todos tenemos ya algo del volcán corriendo por nuestras venas.

Corresponde a los científicos que ya han abordado el problema y a las nuevas generaciones continuar los estudios que dejen de manifiesto la relación entre el volcán y la salud pública. Un gran reto para los investigadores de nuestra universidad y del mundo entero ya que sin duda las erupciones del volcán Popocatepetl constituyen un parte aguas del antes en la salud de los poblanos.