



LA ACTIVIDAD RECIENTE DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL

Ana Lillian Martin Del Pozzo , Instituto de Geofísica, UNAM, analil@igeofisica.unam.mx

Las erupciones recientes del Popocatépetl comenzaron en Diciembre de 1994 y partir 1996 se formaron los primeros domos de lava en el cráter. Han crecido un total de 82 domos consecutivos hasta la fecha pero se han destruido poco después de su formación. El magma ha subido en pulsos sucesivos que se enfría y explota produciendo ballisticos y ceniza que han impactado poblaciones hasta 100km alrededor del volcán. y que incluyen a la CDMX y a la ciudad de Puebla.

La actividad eruptiva bajó después de abril 1995 pero aumento nuevamente con mayor intensidad a partir de marzo 1996 y continuó hasta 1998. La actividad fluctuó durante los siguientes años pero volvió a subir en 2000 culminado esa fase con la erupción de enero de 2001, la más fuerte desde el siglo XVII. Esta erupción produjo pómez, bloques y ceniza que llego hasta Ciudad. Serdán y flujos piroclásticos que fundieron parte el hielo del glacial del Popocatepetl y bajaron como lahares por los flancos del cono. Aunque las erupciones continuaron con menor intensidad, en 2002, 2003 y 2005 hubo importantes explosiones y emisiones de ceniza y bloques que causaron incendios en los pastizales. En Septiembre 2011, 2012 y 2013 la actividad repunto nuevamente con incrementos en la sismicidad y emisión de ceniza. Posteriormente continuaron las emisiones de ceniza producto principalmente de la destrucción de los domos, hasta que en abril 2019 dejaron de formarse los domos pero continuaron las explosiones. Esta variación en estilo eruptivo acompañado por aumento en varios parámetros de monitorio fue la base para recomendar se subiera el nivel de alerta del volcán al amarillo fase 3. Cuando los parámetros de monitoreo retornaron al nivel anterior, se bajo nuevamente la alerta al amarillo fase 2. Los mapas de peligros del volcán, que se sustentaron en los estudios geológicos de campo y laboratorio y en las simulaciones, han sido la base para definir las áreas en riesgo, albergues, rutas y acciones de evacuación. La actividad del volcán continua y nosotros lo seguimos vigilando.