



INFORME ACTIVIDAD SISMICA 7 - 8 ENERO DE 2009

08 de Enero de 2009

Hoy 8 de enero de 2009 a la 1:21 de la tarde ocurrió un sismo en la Cordillera Volcánica Central de Costa Rica, cuyo epicentro se ubicó 6 km al este del Volcán Poás. Este sismo está asociado a una falla de corrimiento lateral.

Las fallas en la cordillera volcánica están asociadas a cuñas o bloques que existen entre los estratos volcánicos, producto de que la subducción de la placa del Coco no es perpendicular a la placa Caribe. Las magnitudes de los sismos en el arco volcánico y el frente del arco volcánico dependen de la distancia entre los bloques tectónicos que conforma la corteza entre los volcanes.

Es poco probable que este tipo de fallamiento provoque un aumento de actividad volcánica en el Poás, dado el tipo de fallamiento de corrimiento lateral, aunque la degasificación normal (actividad fumarólica) puede continuar con algunas variaciones de intensidad.

En el caso del Poás, el OVSICORI ha recogido información de materiales e inestabilidad de paredes en la zona epicentral, producto de los sismos del 7 y 8 de enero. No se ha verificado aumento de actividad volcánica en el volcán Poás, con excepción del reporte de un aumento en el tamaño de las fumarolas del cráter principal, justo después del evento del día 7 de enero 2009, a las 10:00 am .

Es natural, debido a la alta humedad que los suelos de la Cordillera volcánica mantienen, a las fuertes pendientes y a los suelos inestables que se produzcan deslizamientos en un radio importante a la zona epicentral.

De los estudios que se han hecho en la cadena volcánica de América Central tenemos que solo el 1% de este tipo de sismos ha afectado los volcanes produciendo erupciones volcánicas.

El sismo principal ha causado deslizamientos en la zona epicentral con caída de objetos, casas colapsadas sobre todo en terrenos quebrados o en laderas, un puente en construcción colapsado, vía de acceso cerradas por deslizamientos, falta por visitar caseríos en la zona epicentral ya que no hay acceso por parte de los organismos de emergencia de Costa Rica. Con el nivel de daños evaluado en forma preliminar, se ha registrado una intensidad máxima de VIII en la zona epicentral (región de Varablanca – Cariblanco). La intensidad registrada por la escala de Mercalli evalúa los efectos del sismo en diferentes localidades, por lo que varía de lugar a lugar, dependiendo de los efectos registrados en cada uno de esos sitios.

El sismo que ocurrió ayer 7 de enero a las 10:00 am es un sismo premonitor del sismo principal de hoy 8 de enero a la 1:21 pm y se tenía reportado 60 sismos ocurridos el día de ayer.

Después del sismo principal del 8 de enero, hemos registrado 800 réplicas hasta las 5:00 pm por el OVSICORI con sismos de magnitudes moderadas entre los 3 grados y 4.5 grados y las réplicas continuarán por el momento.