



ICE - U.C.R., COSTA RICA

Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología
Universidad de Costa Rica
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

INFORME MENSUAL DE JUNIO DE 1989

(Sismos sentidos y actividad volcánica en Costa Rica)

EDITORES: Gerardo J. Soto B., Wilfredo Rojas & Rafael Barquero.

1- SISMOS SENTIDOS

Durante junio se reportó únicamente un sismo sentido. Se localizó cerca de Boquete, Panamá. Fue sentido en la región oeste de Panamá y en algunos poblados de Costa Rica, como Las Mellizas y La Lucha de Coto Brus, cercanos a la frontera con Panamá.

Las características de este evento sísmico son las siguientes:

Temblor del día 27 de junio

Hora local (GMT - 6 hs): 18:00'.

Localización: Latitud: 08° 47,19' N,

Longitud: 82° 25,76' W,

Profundidad: 16,5 km,

Epicentro cerca de Boquete, Panamá.

Magnitud: 4,3 escala Richter.

Intensidades: IV en Boquete (Panamá),

III en David (Panamá),

III en La Lucha y Las Mellizas de Coto Brus, Costa Rica.

Naturaleza: Originado por fallamiento local.

2- ACTIVIDAD VOLCANICA

Volcán Arenal

Durante el mes de junio la actividad del volcán Arenal se mantuvo a un nivel bastante moderado, que viene en descenso con respecto a mayo. El número de sismos volcánicos registrados estuvo en un promedio de 3 diarios, pero los registros mostraron un incremento de los trémores (vibraciones armónicas), relacionados con la desgasificación de la lava.

Volcán Poás

Continúa la intensa actividad exhalativa (vapor de agua dominante, SO₂, H₂S) en la Laguna Caliente.

A principios de mes la laguna llegó a tener aproximadamente 2 m de profundidad de agua, y se mantuvo este nivel estable el resto del mes.



ICE - U.C.R., COSTA RICA

Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica, Departamento
de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad,
Apdo. 10032-1000 San José

Escuela Centroamericana de Geología
Universidad de Costa Rica
Apdo. 35-2060, Cd. Univ. Rodrigo Facio.

-2-

La laguna comprende dos niveles: uno interno de agua lodosa en constante burbujeo convectivo, y uno periférico de color verde esmeralda, con $\text{pH} \leq 0,5$, alimentada por múltiples manantiales someros, cuya agua tiene un $\text{pH}=2,0$.

Hay cinco puntos calientes principales en el nivel interno de la laguna: 3 al norte, uno en el centro, y otro al sureste. El punto noreste tiene una actividad fumarólica intensa, y ha construido un conito lodo-sulfuroso, que aloja un lago de azufre fundido y lodo hirvientes, de color naranja-pardo. En el punto central-norte hay conitos con espinas de lodo-azufre. El punto sureste tiene actividad fumarólica y un batidero de lodo. En los otros dos puntos hay intensa convección del agua lodosa que genera oleaje.

Hay pequeñas emisiones de ceniza lodosa dentro del cráter. Hubo una erupción freática que proyectó ceniza de lodo y gases a algunas centenas de metros de altura el día 23 de junio a las 1845.

Las fumarolas del domo continúan igual, con exhalación de vapor de agua dominante, de baja temperatura.

La actividad microsismo-volcánica continúa baja. Se registraron 1904 sismos en 27 días, para un promedio de 71 sismos diarios. Sin embargo, los primeros 10 días del mes, la actividad sísmica fue leve, y creció el resto del mes. Las señales de tipo B son las más numerosas. Hay un casi continuo ruido volcánico, y algunos trémores típicos.

MICROSISMOS TOTAL. VOLCAN POAS



