

BOLETÍN DE LA RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR – ICE)

Noviembre 2000

Número 11, Año 2000

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

Geól. Héctor Flores Albertazzi.
e-mail : hflores@cariari.ucr.ac.cr
: chopo13@hotmail.com

Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas Q.
e-mail : wrojas@cariari.ucr.ac.cr

Sección Sismología, Vulcanología y
Exploración Geofísica,
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de
Costa Rica
Tel: 253-8407. Fax: 253-2586
207-4226

Los datos de cada sismo se detallan en los
cuadros 1 y 2.

Cuadro # 1.

Datos epicentrales de los sismos sentidos
en noviembre del 2000

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
①	09/11/2000	02:14	09°25,9'	83°41,9'	7,9	4,1
②	18/11/2000	06:15	09°34,5'	84°32,0'	21,8	4,2
③	23/11/2000	09:32	08° 42,8'	84°23,5'	8,0	4,2
④	30/11/2000	04:44	09°29,2'	84° 14,6'	37,4	4,1

Notas: # Número de evento; H.L. hora local; P. profundidad (km); M. magnitud local.

04:45

ACTIVIDAD SÍSMICA



Este mes se reporta 4 eventos sísmicos sentidos, de ellos uno el de la zona de San Isidro de Pérez Zeledón, es el más relevante ya que se origina en esa área un pequeño enjambre sísmico.

El evento de mayor magnitud se ubica al noreste de Parrita, es un sismo intraplaca.

Otro evento tiene epicentro 10 Km. al noroeste de Quepos, a 37, 4 Km. De profundidad originado por subducción.

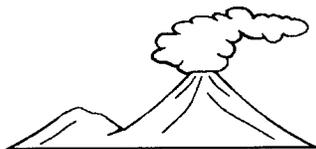
Además se ha registrado este mes el evento de mayor magnitud en lo que va del año, reportado por el PDE, ubicado en la región de Nueva Irlanda, al noroeste de las islas Salomón, en Oceanía, con una magnitud de 8,0 en la escala de Richter.

Cuadro # 2.

Localización e intensidad escala Mercalli Modificada de
los sismos sentidos en noviembre del 2000

Día	Localización	Intensidades (MM)
09/11/2000	6 Km. al N-NE de San Isidro de Pérez Zeledón	III-IV San Isidro de Pérez Zeledón II Valle Central
18/11/2000	24 Km. Al oeste-noroeste de Parrita	IV Jacó y Parrita III Atenas, Crotina y Valle Central. II Puntarenas, Turrialba y Pérez Zeledón
23/11/2000	83 Km. al S-Suroeste de Quepos	II Playa Dominical.
30/11/2000	10 Km. Al noroeste de Quepos	III Esterillos, Parrita y Quepos II San José

ACTIVIDAD VOLCANICA



VOLCAN POAS.

La más fuerte actividad fumarólica se origina en el domo, la cual continúa migrando hacia su flanco oeste. Sigue incrementándose la actividad fumarólica en el domo..

Las que se ubican al este, donde hay fuentes termales poseen pH = 2 y al norte de la Laguna Caliente en las paredes internas del cráter, con pH = 3.

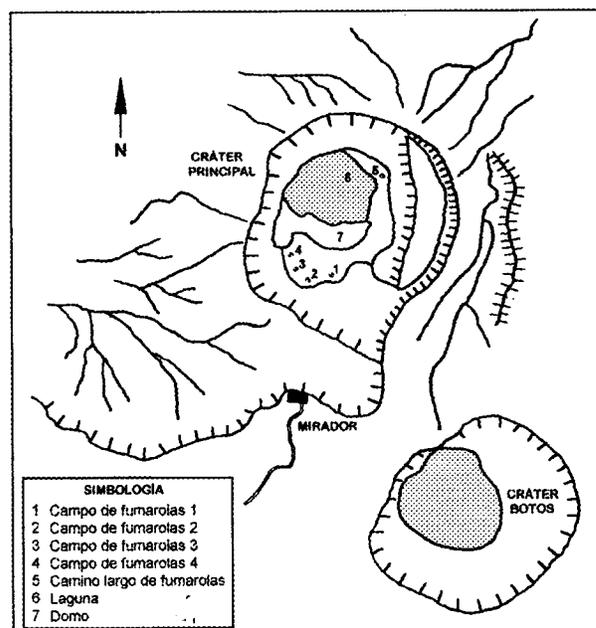
La temperatura en la laguna Caliente ha disminuido desde la anterior medición en 2,0 °C, esto probablemente se deba al incremento de 2 m en su nivel en el último mes. Su coloración es verde turquesa, pH= 1.

Las fuentes termales del sureste con un pH = 1.

La actividad microsísmica volcánica se mantiene.

Punto de medición	Temp. (°C)
Fuente termal del noreste	66
Camino largo	92,4
Fuentes Termales sureste	100
Fumarolas este y fuente termal	84
Laguna Caliente	30,0

Figura 2
Sitios de medición de temperaturas en el Volcán Poás



Datos de Carlos Ramírez y Raúl Mora, Escuela Centroamericana de Geología

CONTACTOS

Héctor Flores Albertazzi. Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. San Pedro de Montes de Oca, Apdo. 35-2060. Tel. 253-8407, Fax: 253-2586. E-mail: hflores@cariari.ucr.ac.cr
chopo13@hotmail.com