

# RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

## BOLETIN SISMOLOGICO

JUNIO

1993

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA Y EXPLORACION GEOFISICA.  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Apdo. 35-2060 Tel. 53-8407 Fax. 53-2586  
OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)  
Apdo. 10032-1000 Tel. 20-7686 Fax. 31-4744  
SAN JOSE.  
COSTA RICA, A. C.

#### VOLCAN POAS:

Continúa la actividad exhalativa en la Laguna Caliente del cráter principal, de la cual se emanan grandes nubes de vapor de agua y otros gases. Su nivel sigue disminuyendo, el color del agua de la misma se mantiene (gris claro, verde pálido y verde esmeralda) como el mes anterior. La actividad fumarólica en los sedimentos que la rodean ha aumentado, tanto número de fumarolas, como en cantidad de emanaciones gaseosas, principalmente en el lado norte de ella. Al noroeste se ubica la que emite un sonido semejante al de un motor de avión tipo Jet, emitido por los gases al salir a la superficie a alta presión. En las ubicadas al noreste se tomo temperaturas de 112.7 y 142.5 °C.

En el domo las temperaturas han disminuido un poco, se obtuvieron temperaturas de 74,1 °C (como mínima) y 80,2 °C (máxima). La actividad sismovolcánica no muestra cambios.

#### VOLCAN ARENAL:

Continúa la actividad exhalativa, efusiva y estromboliana. Las lavas hacia el flanco oeste continúan fluyendo, en dos lóbulos principales. De estos frentes de coladas, se desprenden múltiples bloques, originando algunos flujos piroclásticos.

SISMOS SENTIDOS Y ACTIVIDAD  
VOLCANICA  
JUNIO 1993

Editor: Héctor Flores A.  
Escuela de Geología.  
Universidad de Costa Rica.

Colaboradores: Geól. Rafael Barquero P.  
Geól. Gerardo Soto Bonilla.  
Oficina de Sismología y Volcanología  
Departamento de Geología, Instituto  
Costarricense de Electricidad.

I- SISMOS SENTIDOS

El único evento reportado como sentido, se origino fuera de nuestras fronteras. Ubicado en el Golfo de Fonseca entre El Salvador, Nicaragua y Honduras.

DIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (km)	MAGNITUD RICHTER
12	05:15	200	5,4

Origen: Subducción de la placa del Coco bajo la Caribe.

Ubicación: 520 km al noroeste de San José.

Intensidad: II Zona norte de Guanacaste.

---

ACTIVIDAD VOLCANICA:

VOLCAN IRAZU:

Se mantiene la actividad fumarólica dentro del cráter principal y en la falda nor-noroeste del macizo. En el ambiente se percibe un olor azufroso, en el área del mirador, proveniente principalmente de las fumarolas externas cuando el viento posee una dirección al sureste. Las temperaturas de las fumarolas intracráticas oscilan entre los 86,6 y los 91 °C.

La laguna del cráter principal es de color verde amarillento. Su nivel ha aumentado en unos 10 cm , desde el mes de mayo a la actualidad. Las temperaturas obtenidas dentro de ella son de 18 °C en donde no se detecta ningún tipo de actividad, hasta 32,9 °C donde hay ligero burbujeo y en las zonas que muestran burbujeo más fuerte alcanzó 90,9 °C. Su pH es 5,5, por lo cual está ligeramente acidificada.

**RED SISMOLOGICA NACIONAL  
R.S.N. (ICE-UCR)**

**SISMO SENTIDO JUNIO 1993 (EPICENTRO GOLFO DE FONSECA)**

