

RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN:ICE-UCR)
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA, INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD
INFORME DE ACTIVIDAD SISMICA Y VOLCANICA DE COSTA RICA
SETIEMBRE 1992

Editor: Geól. Mario Fernández Arce
Centro de Investigaciones Geofísicas
(CIGEFI)-Escuela de Geología, Universidad
de Costa Rica.

Colaboradores: Geól. Gerardo Soto
Geól. Rafael Barquero
Instituto Costarricense de
Electricidad (ICE)

I-SISMICIDAD

Frente al golfo de Papagayo, en la costa pacífica occidental de Costa Rica, se desató una intensa actividad sísmica después del evento de magnitud 7.2 que se suscitó en la costa pacífica central de Nicaragua (ver mapa epicentral). Tal actividad se asocia a la ruptura del piso oceánico que provocó el temblor antes mencionado. Probablemente, esta actividad sea de borde de ruptura y no de la ruptura propiamente dicha. La mayoría de los temblores localizados en este mes se ubicaron en esa zona sísmica y son tan abundantes que en el mapa se aprecia claramente la "nube" de sismos.

Mientras la actividad sísmica se intensificó frente al golfo de Papagayo en el resto del país la actividad disminuyó notablemente. Las zonas sísmicas de Costa Rica permanentemente activas, a saber: sector central del país, Limón, Pacífico Central y Zona Sur generaron menos temblores que en agosto. En agosto la producción allí fue 275 temblores en tanto que en setiembre la cifra descendió a 185, lo cual indica que la reducción fue del 35%.

El equipo digital para la detección de sismos registró 731 sismos de magnitud mayor a 2.5 grados, 550 provenientes de la costa pacífica de Nicaragua y 185 del territorio nacional. Muchas de las réplicas del sismo de Nicaragua fueron sentidas en Costa Rica pero de nuestro país solamente tres eventos fueron sentidos.

CARACTERISTICAS DE LOS SISMOS SENTIDOS EN SETIEMBRE

DIA	HORA	L. LATITUD	LONGITUD	PROF.	MAGN.	COMENTARIOS
12	02:39	09°32,84	84°15,80	47	3,5	INT=II Valle Central. Ubic.: 13 km al noroeste de Puerto Quepos.
14	02:35	10°10,35	84°1036	10	4,5	INT.= IV Fraijanes y alrededores, III San José Ubic: 2 km al noreste de Fraijanes, Alajuela.
29	19:49	10°12,00	85°31,00	22	4,2	INT=III Santa Cruz. Ubic.: 10 km al sureste de Santa Cruz, Guanacaste.

II-ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN ARENAL

Continua la actividad efusiva exhalativa y explosiva. La lava que venía avanzando por el flanco oeste-suroeste en los meses anteriores, se detuvo en su frente. Esta situación se dió porque en la parte alta de la colada, hubo una interrupción del flujo, por lo que los bloques del canal de alimentación se están desbordando continuamente cerca de la cota de 1100 m.

Las fumarolas de la cima y áreas aledañas continúan con actividad vigorosa. La actividad explosiva aumentó ligeramente en frecuencia y magnitud respecto al mes anterior pero se mantiene a niveles normales.

VOLCAN IRAZU

La actividad fumarólica en el interior del cráter y la laguna, continúa tenuemente. El nivel de la laguna se mantiene con altibajos regidos por las lluvias. Su color cambió un poco, siempre dentro de las tonalidades del verde.

VOLCAN POAS

Continúa la actividad fumarólica normal en la laguna caliente y el domo.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

Continúa la actividad fumarólica intensa en el borde interior sureste del cráter activo y en la laguna caliente. La temperatura medida de esta fue 52°C y su color es gris, debido a la gran cantidad de sedimento en suspensión que sustenta

ACTIVIDAD SISMICA SETIEMBRE, 1992

EV TOT: 607

EV SEL: 581

M=2 ◊

M=3 ◊

M=4 ◊

M=5 ◊

M=6 ◊

NONE +

12.0

11.0

10.0

9.0

8.0

