



OVSICORI-UNA

**OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE COSTA RICA
UNIVERSIDAD NACIONAL**

Boletín de Prensa

Diciembre 2003

Informe Sismológico Actividad Sísmica en Punta Burica 25 diciembre 2003

Al ser la 1 hora y 11 minutos de la madrugada del día 25 de diciembre de 2003 se presenta una nueva secuencia sísmica a lo largo de la zona fronteriza entre Costa Rica y Panamá, en la región de Punta Burica. A principios del mes de Diciembre entre los días 3 y 5 se presentó una primera secuencia sísmica, conteniendo un evento principal de magnitud 4.5 grados en la escala de Richter y un total de réplicas localizadas de 14, con magnitudes que oscilan entre los 2.4 y 4.1 grados en la escala de Richter.

Esta nueva secuencia sísmica iniciada a las 1 horas 11 minutos de hoy 25 de diciembre de 2003, genera un evento principal de magnitud 6.1 grados en la escala de Richter y un total de 260 réplicas, registradas hasta las 3 de la tarde del 25 de diciembre de 2003.

Las principales réplicas han tenido magnitudes máximas que oscilan entre los 3.3 grados y los 4.5 grados en la escala de Richter.

Por su profundidad y ubicación, esta actividad sísmica está directamente relacionada con el sistema de fallas de la Fractura de Panamá y su proyección bajo el continente.

El número de réplicas y su distribución espacio-temporal corresponden a la de un sismo de magnitud 6 grados. Se espera que las réplicas continúen presentándose por espacio de hasta una semana, para desaparecer gradualmente.

Evento Principal y replicas de los sismos 25 diciembre 2003

Fecha	Hora	Prof.	Mag
31225	0710	55.05	35.0
31225	0722	4.70	11.7
31225	0722	8.43	16.1
31225	0736	48.89	26.1
31225	0753	35.67	17.1
31225	0800	38.13	27.3
31225	0807	40.76	43.2
31225	0813	44.66	27.3
31225	0819	39.64	16.7
31225	0819	40.51	21.5
31225	0846	29.71	25.3
31225	0908	35.15	22.3
31225	0914	25.16	34.4
31225	0920	56.91	24.1
31225	1009	42.72	23.3
31225	1201	0.40	24.4
31225	1326	5.29	27.7
31225	2032	28.84	18.0*

Mapa con la actividad sísmica en la zona

Total events: 83
Selected events: 34

Magnitudes:

Unknown +
M = 1 *
M = 2 e
M = 3 o
M = 4 u

