



Universidad Nacional

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica.

Sismicidad Mes de Setiembre 2006

4 octubre 2006

Durante el mes de setiembre del 2006, el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, localizó 321 sismos, de los cuales solamente 5 de ellos fueron reportados como sentidos por la población.

Fecha DDMMAAAA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
01092006	10:45	4.5	30	10 km al Sur Oeste de Pto. Armuelles, Frontera con Panamá	Zona de Fractura de Panamá	Golfito
07092006	19:37	2.6	15	20 km al Este de San Isidro del General	Fallamiento Local	Palmital y Alaska de Pérez Zeledón
09092006	12:28	3.7	37	25 km al Sur de la Ciudad de Quepos	Tectónico por Subducción	Heredia
18092006	00:21	3.3	5	5 km al Norte de Pacayas. Cartago	Fallamiento Local	Pacayas

29092006	12:02	4.2	35	9 kms al Sur Este de Paso Canoas	Tectónico por Subducción	Aserrí, Ciudad Neilly, Pangas, Coto47
----------	-------	-----	----	----------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

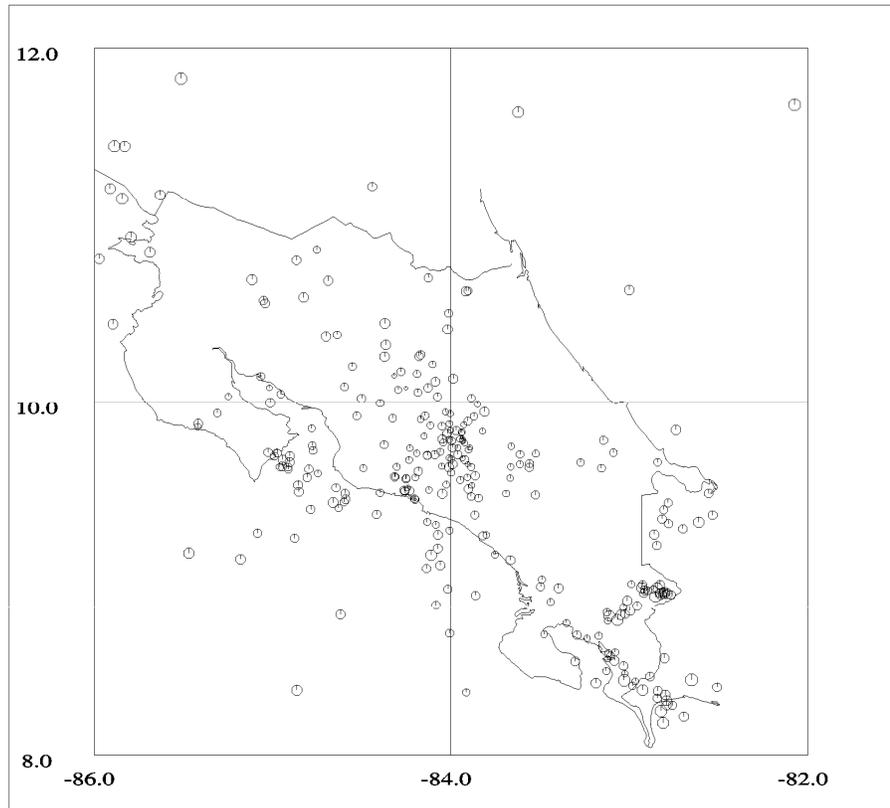
En el mapa adjunto se presenta la distribución de la sismicidad durante el mes de setiembre, notándose un incremento de la sismicidad en la Zona Sur del país, fronteriza con Panamá, esto debido a que durante el mes de setiembre se presentaron dos enjambres sísmicos cerca de San Vito de Coto Brus. Uno justo por debajo de San Vito con 8 sismos con profundidades entre 35 y 60 km y magnitudes entre 3 y 3.7 grados. Este enjambre, que comenzó el 6 de setiembre y se ha extendido hasta el mes de octubre, es producto del proceso de subducción mediante el cual la placa del Coco se introduce por debajo de del Bloque, o microplaca, de Panamá, percibiéndose como sentidos dos sismos de ese enjambre el día 1 y el día 29 de setiembre.

El segundo enjambre se ha presentado desde finales de agosto y se ha extendido hasta octubre y está ocurriendo en el flanco suroeste de la Cordillera de Talamanca, a unos 20 km al norte de San Vito. Los sismos de este enjambre son producto de deformaciones en fallas locales en el Bloque de Panamá y tienen profundidades menores a 25 km y magnitudes entre 2.5 y 3.6 grados.

Total events: 297
 Selected events: 277

Magnitudes:

Unknown +
 M = 1 .
 M = 2 ○
 M = 3 ○
 M = 4 ○



Sismos Sentidos

El promedio de sismos sentidos continúa siendo mayor durante los meses de abril y mayo, aunque en el mes de abril se localizaron 204 sismos menos que en el mes de mayo, en ambos meses se reportaron la misma cantidad de sismos sentidos por la población 8 en cada mes.

Mes	Sismos localizados	Sismos sentidos
Enero	218	1
Febrero	201	1
Marzo	265	3
Abril	300	8
Mayo	504	8
Junio	312	2
Julio	344	3
Agosto	389	3

Setiembre	321	5
-----------	-----	---

Los sismos de mayor magnitud registrados durante el año tienen una magnitud de 5.9 grados, uno se registró en el mes de enero, localizado al Sur Este de Golfito y el otro en el mes de mayo, al Sur de Ciudad Neilly (ver tabla de sismos sentidos adjunta) .

Realizado por : Floribeth Vega y Jorge Marino Protti. Ph.D

Enero 2006

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
5012006	09:40	5.9	10	250 km al Sur Este de Golfito(200 km al Sur de David Panamá)	Tectónico por rozamiento entre las placas de Coco y Nazca	Zona Sur y Valle Central leve

Febrero 2006

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
24022006	17:38	4.6	12	17 km al Sur Oeste de Sixaola, lado panameño	Fallamiento local	Zona de Talamanc a

Marzo 2006

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
15032006	15:39	4.4	36	16 km al norte de Parrita	Tectónico por Subducción	Valle Central y Parrita
22032006	01:54	3.6	11	4 km al Este de Santiago de Puriscal	Tectónico por fallamiento local	Todo el Valle Central

25032006	20:31	3.9	74	9 km al Nor Oeste de las Juntas de Abangares	Subducción	Monteverde
----------	-------	-----	----	--	------------	------------

**Abril
2006**

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
13042006	09:47	3.5	7	30 km al Norte de Buenos Aires de Puntarenas. Cordillera de Talamanca	Tectónico por fallamiento local	Zapotal, Santa María Brunca y Palmital
13042006	18:07	3.3	32	10 km al Sur de San Isidro de Pérez Zeledón	Tectónico por subducción	Palmital (Cerro de la Muerte)
15042006	14:16	3.0	10	23 km al Nor Este de San José Cerro Zurquí	Tectónico por subducción	Heredia, Alajuela, San José, Irazú y Cerro Zurquí
23042006	21:38	4.1	35	15 km al Sur Oeste de Dominical	Tectónico por subducción	Buenos Aires, Quepos y Herradura

26042006	07:07	3.5	13	15 km al Sur Este de San Marcos de Tarrazú	Tectónico por fallamiento local	Quepos
26042006	09:05	3.5	9.2	23 km al Sur Este de San Marcos de Tarrazú	Tectónico por fallamiento local	Corralillo de Cartago
26042006	09:21	3.7	8	17 km al Sur Este de San Marcos de Tarrazú	Tectónico por fallamiento local	San Marcos de Tarrazú
28042006	20:41	3.3	29	7 km al Sur Este de Alaska de Pérez Zeledón	Tectónico por fallamiento local	Pérez Zeledón, Palmital, Alaska y Quebradas Arriba

Mayo
2006

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
1052006	01:47	5.9	35	85 km al Sur de Ciudad Neilly	Subducción de la placa del Coco por debajo del Bloque de Panamá	Gran parte de la zona Sur de Costa Rica y Puerto Armuelles en Panamá

1052006	03:13	5.0	13	75 km al Sur de Ciudad Neilly	Subducción de la placa del Coco por debajo del Bloque de Panamá	Zona Sur del país
9052006	16:50	4.6	16	12 Noroeste de Punta Burica	Tectónico en la zona de fractura de Panamá	Ciudad Neily
10052006	09:06	4.8	27	21 km Sur Este de Puerto Armuelles	Tectónico Zona de Fractura de Panamá	Laurel
16052006	07:47	3.1	7	20 km al Nor Este de San Isidro del General	Tectónico por fallamiento local	Palmital, Alaska y Rivas de Pérez Zeledón
19052006	13:41	4.6	10	25 km al Sur de Puerto Armuelles	Tectónico Zona de Fractura de Panamá	Laurel
19052006	20:23	4.4	30	20 km al Oeste de Puerto Armuelles	Tectónico Zona de Fractura de Panamá	Laurel y Punta Zancudo
23052006	00:49 (medianoche)	4.5	16	35 km al Sur Este de Puerto Armuelles. Golfo de Chiriquí	Tectónico Zona de Fractura de Panamá	San José leve

Junio
2006

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
20060619	03:33	3.3	12	25 km al Sur de Turrialba	Fallamiento Local	Cachí
20060619	03:55	3.1	9	25 km al Sur de Turrialba	Fallamiento Local	Cachí

Julio
2006

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
20060703	11:05	3.3	27	12 km al Sur Este de Santa María de Dota	Fallamiento Local	Aserri, San José, Pérez Zeledón, Turrialba
20060710	20:45	2.8	14	10 km al Nor Este de Alaska de Pérez Zeledón	Fallamiento Local	Palmital, Quebrada Arriba y Alaska de Pérez Zeledón
20060723	19:37	5.3	20	85 km al Sur Oeste de la Península de Santa Elena	Tectónico por Subducción	Filadelfia y Playas del Coco

Agosto
2006

Fecha DDMMAA AA	Hora Local	Magnitud	Prof. en Kms	Localización	Origen del Sismo	Sentido en:
-----------------------	---------------	----------	-----------------	--------------	---------------------	----------------

20060808	11:05	3.9	33	5 km al Sur Este de Dominical	Tectónico por Subducción	Valle Central, Zona de los Santos, Pérez Zeledón y Zona Sur
20060810	08:46	3.4	10	15 km al Sur de Siquirres	Fallamiento local	Siquirres
20060817	18:29	4.0	30	6 km al Nor Oeste de Samara	Tectónico por Subducción	Nicoya y Alrededores