



## Universidad Nacional

### Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica.

[www.ovsicori.una.ac.cr](http://www.ovsicori.una.ac.cr)

### Sismicidad Mes de Octubre 2006

1 noviembre 2006

Durante el mes de octubre del 2006, la red sismográfica del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica localizó 357 sismos en territorio nacional y en los vecinos países de Nicaragua y Panamá. Esta actividad es normal en comparación con los meses anteriores del 2006. Ver la siguiente tabla con la cantidad de sismos localizados y los sismos sentidos mensualmente durante este año.

<b>Mes</b>	<b>Sismos localizados</b>	<b>Sismos sentidos</b>
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
Octubre	357	6

La distribución de la sismicidad durante este mes es también normal, presentándose, como siempre, mayor actividad en el Pacífico Central de Costa

Rica, tanto mar afuera como costa adentro. Esa actividad del Pacífico Central se presentó en las tres fuentes tectónicas de sismicidad de esa región: **1)** zona de colisión de la Placa del Coco con las Placas del Caribe y microplaca de Panamá; **2)** sismicidad al interior de la placa del Coco tanto bajo la zona de colisión, como en la porción ya subducida por debajo del país; y **3)** sismicidad superficial al interior de la Placa del caribe y de la microplaca de Panamá.

Como parte de la actividad del mes de octubre destaca un pequeño incremento en la actividad sísmica con profundidades mayores que 50 km. Todos estos sismos responden a deformación interna de la porción de la placa del Coco que ya ha sido introducida en el manto terrestre, por debajo de todo Costa Rica. Destaca también un incremento de actividad sísmica, a partir del 28 de octubre, frente a la entrada al Golfo de Nicoya, costa afuera de donde ocurrió un sismo de 7 grados de magnitud el 25 de marzo de 1990. A diferencia de ese sismo de 1990, producto del choque de la Placa del Coco con la del Caribe, estos sismos que ocurren desde el 28 de octubre de este año, son el resultado de la deformación interna de la Placa del Coco al doblarse para subducirse o introducirse por debajo de Costa Rica.

Como continuación de la actividad del mes de setiembre, durante octubre se mantiene sismicidad en los alrededores de San Vito de Coto Brus. Aún cuando esta actividad se mantuvo durante todo octubre, el número de sismos por día se redujo considerablemente durante el final de la primera semana del mes.

De toda esta actividad sísmica del mes de octubre, solamente 6 sismos fueron sentidos por la población.

Tabla con el detalle de los sismos sentidos en Octubre del 2006

<b>Fecha</b> <b>DDMMAAAA</b>	<b>Hora</b> <b>Local</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Prof.</b> <b>en</b> <b>Kms</b>	<b>Localización</b>	<b>Origen del</b> <b>Sismo</b>	<b>Sentido en:</b>
20061003	05:26	3.7	3	23 km al Norte de San Vito de Coto Brus	Fallamiento Local	Zona sur
20061005	05:55	2.9	13	22 km al Norte de San Isidro de Pérez Zeledón	Fallamiento Local	Palmital
20061008	09:36	2.9	2	13 km al Sur Este de Tilarán	Fallamiento Local	Cabeceras de Tilarán

20061010	14:50	3.5	28	15 km al Nor Este de Parrita	Subducción	San José
20061016	22:34	3.0	28	8 km al Sur Oeste de Playa Dominical	Subducción	Valle Central
20061029	01:44	4.6	7	80 km al Oeste de Liberia. Guanacaste	Evento asociado al Choque de Placas Coco y Caribe	Liberia y Playas del Coco

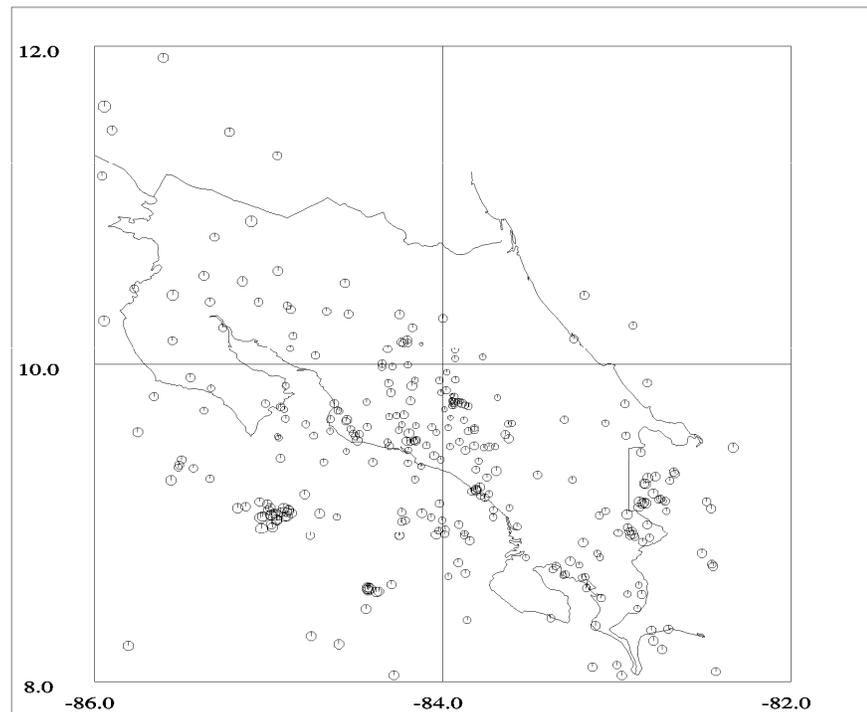
### Mapa con la sismicidad localizada en nuestro país

Sismicidad Octubre 2006

Total events: 334  
Selected events: 302

Magnitudes:

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



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

Encuentre este informe en:

[http://www.ovsicori.una.ac.cr/informacion\\_general/prensa.htm](http://www.ovsicori.una.ac.cr/informacion_general/prensa.htm)