



BOLETÍN RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR-ICE)

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica

<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

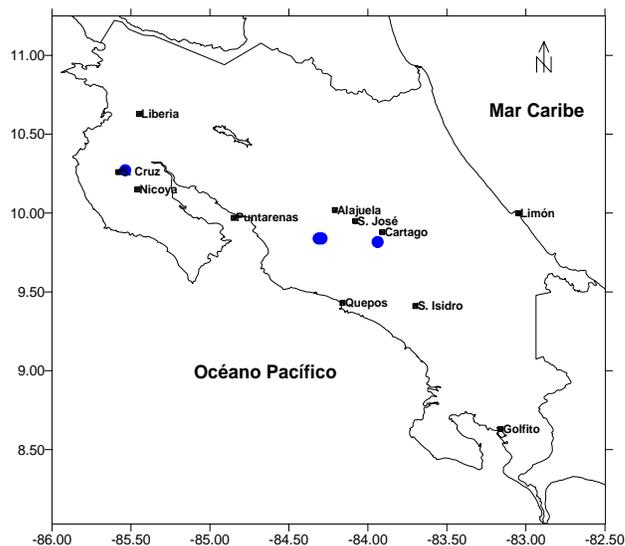
Área de amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

Resumen de Sismos Sentidos en Costa Rica durante el mes de Octubre del 2005

Durante el mes de octubre del 2005, se reportaron cinco sismos percibidos por la población del país.

El temblor de mayor magnitud del mes ocurrió el día 17 de octubre en Rivas Nicaragua, el cual tuvo una magnitud de 5,7 y se asocia a la subducción de la placa del Coco bajo el manto superior de la Tierra, y fue sentido el forma moderada en el Valle Central (Intensidad III Mercalli mod.) y más fuerte en Guanacaste. Otro sismo importante ocurrió el día 6 de octubre con magnitud 4,2 en la zona Santa Cruz, Guanacaste, pero fue sentido moderado en esa zona.

Se registró también actividad en la zona de Puriscal, los días 11 y 12 de octubre con dos eventos de magnitudes 3,5 y 3,1 que fueron sentidos con intensidades de III-IV en la zona. Estos sismos fueron originados por fallamiento local, así como otro del 25 de octubre ubicado al sur de Cartago.



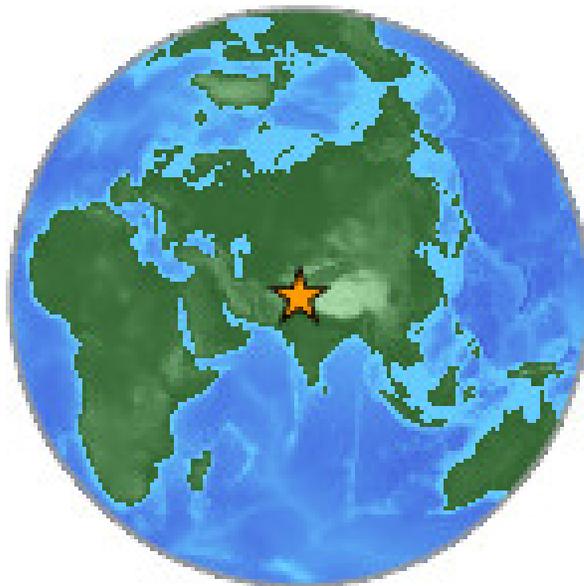
Mapa de ubicación de los sismos (el sismo del 17 de oct. en Rivas, Nic. queda fuera del mapa).

SISMOS SENTIDOS MES DE OCTUBRE DEL 2005

Día	T.O.	LAT.	LON.	Prof.	Mag.	Epicentro
06	09:48	10.268	85.533	15	4.2	6 km E Sta. Cruz, Gte.
11	11:35	09.836	84.290	12.8	3.5	4 km SE Puriscal
12	10:07	09.835	84.308	10	3.1	1 km sur Puriscal
17	15:59	11.639	86.083	145	5.7	40 km NW Rivas, Nic
25	06:08	9.813	83.935	10	3.1	6 km sur Cartago

TERREMOTO DE PAKISTAN DEL 8 DE OCTUBRE DE 2005 (Mag. 7,6)

El día 8 de octubre a las 8:50 am (hora local de Pakistán) ocurrió un fuerte terremoto en Pakistán. El epicentro del sismo se ubicó 90 km al noreste de Islamabad. El terremoto tuvo una magnitud de 7,6 y una profundidad de 10 km, y se originó en una falla local. Más de 50 000 personas perdieron la vida principalmente el Pakistán y la India en donde gran cantidad de pueblos y villas resultaron severamente destruidas, tanto por la severidad del sismo como por la mala calidad de la construcción en estos países, en donde la pobreza es muy alta. Podemos comparar la severidad de este terremoto con el de Limón del 22 de abril de 1991 el cual, siendo de una magnitud parecida solamente ocasionó 53 muertes en Costa Rica. Los terremotos y fallas en el norte de la India y Pakistán son asociados a la colisión frontal de dos grandes placas que son la placa de la India y la placa Euroasiática. La mayor parte de este acomodamiento compresional se da en forma de grandes fallas inversas y levantamientos tectónicos importantes que son los que han generado las mayores cumbres montañosas del mundo como lo es el monte Everest. Este terremoto será quizás, después del terremoto y tsunami de Indonesia del 26 de diciembre del 2004 (mag. 9,0), una de las peores catástrofes mundiales de los últimos años, por la gran cantidad de víctimas y daños materiales. El presidente paquistaní, Pervez Musharraf, sostiene que se necesitarán más de 5.000 millones de dólares para reconstruir los pueblos derrumbados en la Cachemira paquistaní y la vecina provincia de la Frontera Noroeste. Rescatistas están intentando desesperadamente socorrer a quienes quedaron aislados tras el terremoto, en el que resultaron seriamente heridas más de 75.000 personas, mientras que en la Cachemira india murieron 1.300. Los pocos caminos que conducen a las montañas están dañados, cubiertos por deslizamientos de tierras o barridos y algunos demorarán semanas en ser reparados, por lo que los helicópteros son el medio principal para entregar elementos de refugio y alimentos a las víctimas. Hasta tres millones de personas necesitarán refugio y comida durante el invierno y las tiendas de campaña tampoco alcanzan, mientras cientos de miles de sobrevivientes permanecen aislados en las montañas donde las temperaturas ya son inferiores a cero (*yahoo-noticias*).



Ubicación del terremoto de Pakistán del 8 de octubre 2005
(fuente: USGS)