

OVSICORI-UNA

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

Boletín de prensa

22 Noviembre 2004

Sismicidad al Nor Oeste de Quepos IV reporte

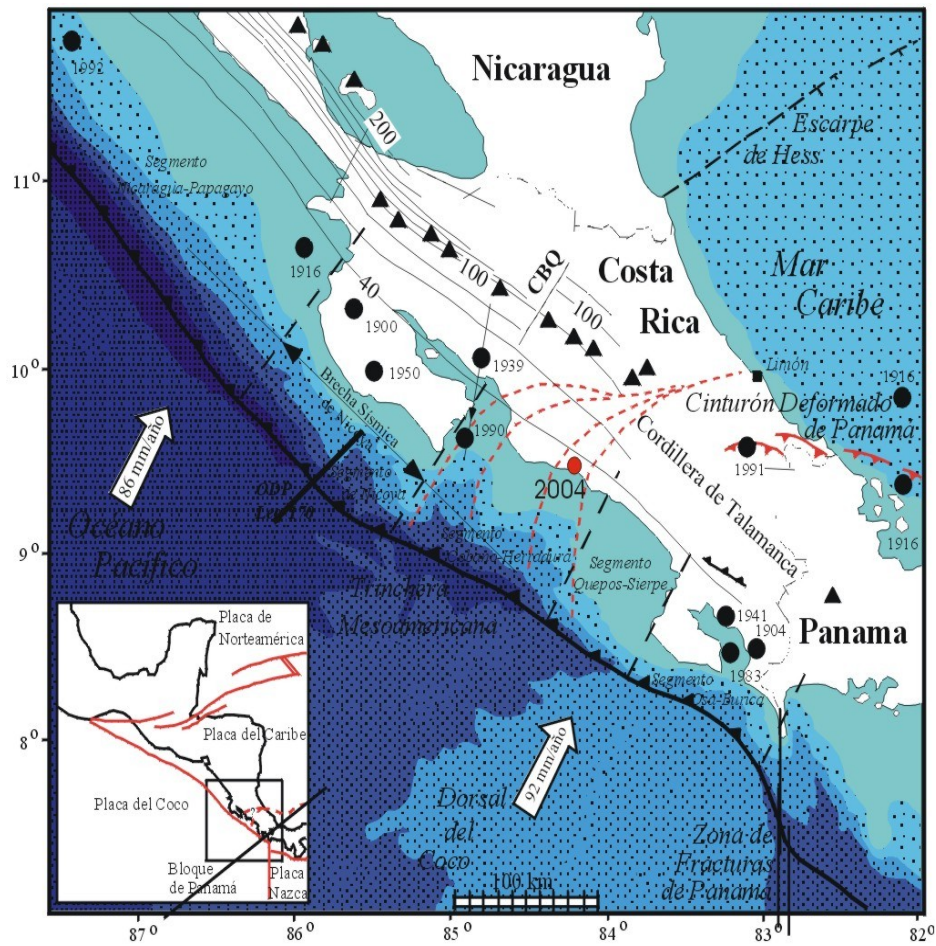
Al ser las 02 horas con 7 minutos de la madrugada del 20 de noviembre del 2004, se presentó un sismo al noroeste de Quepos, con una magnitud revisada de 6.2 grados y una profundidad de 25 Km.

Por su profundidad y ubicación esta actividad sísmica es el resultado de la ruptura en una falla local. Esta falla local es parte de sistema de fallas que atraviesan Costa Rica de este a oeste y representa el límite entre la microplaca de Panamá (Bloque de Panamá) y la placa del Caribe. De esta forma descartamos la subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe como la fuente de esta actividad. Esa fue nuestra interpretación preliminar y ahora con más réplicas registradas y localizadas confirmamos una falla local con orientación Nor Este y Sur Oeste causante de esta actividad.

Con esta nueva interpretación, queda sin lugar a la existencia de altas probabilidades para la ocurrencia de un sismo de magnitud similar al del sábado en la madrugada en los siguientes 10 días, como ha sido lo normal para la zona de subducción del pacífico central de Costa Rica.

El comportamiento sísmico de la falla local que generó el sismo del sábado en la madrugada no es conocido por lo que no podemos proyectar cual será el comportamiento de la actividad en los siguientes días.

Respecto al conteo de las réplicas del mismo, a las 11 de la mañana del día de hoy se han registrado 214 réplicas.



Protti et al., 2001

Fig. 1. Punto Rojo indica sismo del pasado sábado, y se detalla el límite de la microplaca de Panamá

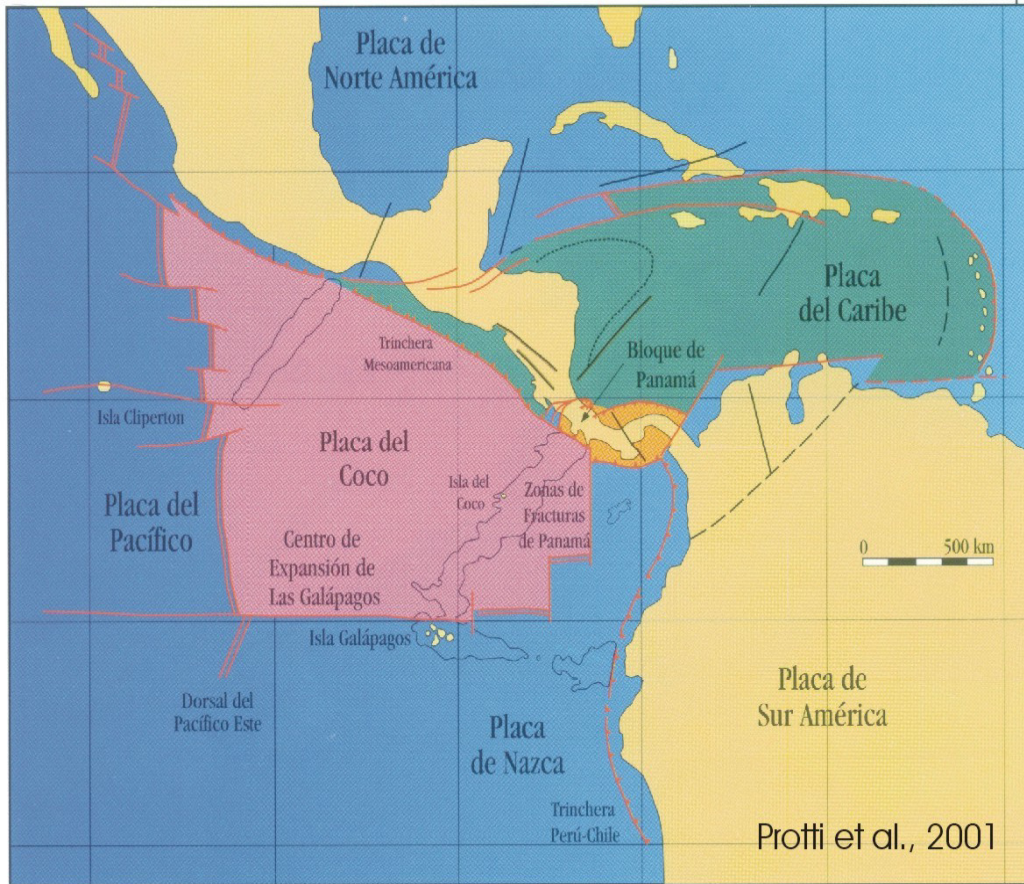


Fig2. Placas tectónicas en Centro América y Caribe, nótese en color naranja la microplaca de Panamá.