

REPORTE DE SISMO DEL VIERNES 17 DE ENERO DE 2014 EN LA ENTRADA AL GOLFO DE NICOYA

El viernes 17 de enero de 2014 se registró un sismo en la entrada al Golfo de Nicoya a las 15:02 hora local, 21:02 hora GMT, el mismo se localizó 30 Km al sureste de la localidad de Cóbano en la provincia de Puntarenas con una profundidad de 20 Km y una Magnitud Mw 5.3 grados.

Este sismo fue reportado como sentido en gran parte de la Península de Nicoya, así como en el Pacífico Central y varios cantones del Valle Central principalmente de San José, Alajuela y Heredia.

A las 10 de la mañana del día sábado se contabilizaban alrededor de 140 réplicas con magnitudes entre 1 y 3 grados y con profundidades que oscilaron entre los 10 y 25 km. Ninguna réplica fue reportada sentida por la población.

Históricamente la entrada al Golfo de Nicoya ha presentado sismos de magnitudes importantes, siendo el más reciente el terremoto del 25 de marzo de 1990 con magnitud Mw 7.0 provocando importantes daños en la provincia de Guanacaste, y el Pacífico Central.

El sismo del viernes 17 de enero se ubica dentro del segmento Cóbano-Herradura, este segmento se caracteriza por ser relativamente joven y de batimetría rugosa, compuesta por una serie de pequeñas montañas submarinas. Al ser subducidas estas montañas submarinas reducen el área de acople entre las placas a una serie de pequeñas asperezas, sin capacidad para acumular mayores esfuerzos y rompen, por lo tanto, con sismos frecuentes de moderada magnitud. (Protti-Quesada, 1990).

En la imagen se puede observar la distribución de las réplicas localizadas entre el viernes 17 y sábado 18 (alrededor de 60), así como las estaciones más cercanas al epicentro, CAO, LAFE, JACOB, Cóbano, Finca La Fé y Jacob, respectivamente.

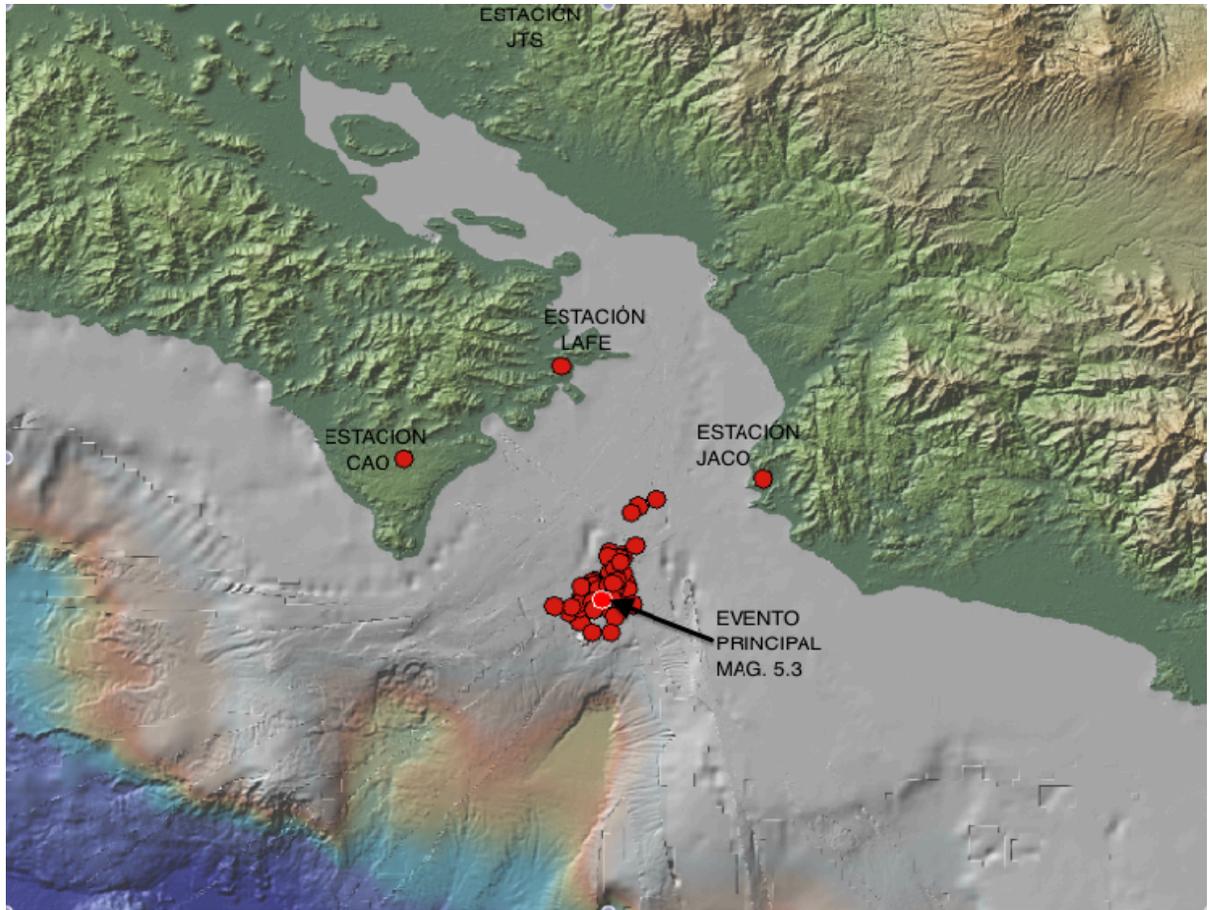


Fig 1. Muestra la distribución de las réplicas entre el viernes 17 y sábado 18, la ubicación del evento principal, así como las estaciones mas cercanas al epicentro.

