

INFORME ACTIVIDAD SÍSMICA EN LA EXTENSIÓN SW DEL ESCARPE DE HESS, CARIBE NORTE DE COSTA RICA

Entre el sábado 22 y el viernes 28 de setiembre de este año 2012, en el sector noreste de la provincia de Limón, en las cercanías de Barra del Colorado, se ha registrado una actividad sísmica importante disparada por el terremoto de Nicoya de magnitud $M_w=7.6$ del miércoles 5 de setiembre. Esto ocurre por el reacomodo de esfuerzos tectónicos al interior del país dado el desplazamiento hacia el SW que experimentó la península de Nicoya como consecuencia del deslizamiento en la falla bajo dicha península.

En el Caribe norte de Costa Rica, cerca de la frontera con Nicaragua, el sistema automático del OVSICORI-UNA registró, hasta el día de hoy (28/09/2012), un total de 50 sismos, con magnitudes entre 1.7 y 3.8 grados y profundidades que oscilan entre los 10 y 20 km. Esta actividad sísmica mantiene una orientación noreste-suroeste, con una mayor concentración de sismos sobre el Río Colorado. Esta orientación de la sismicidad representa el extremo SW de la falla del Escarpe de Hess, una estructura morfotectónica que limita, hacia el SE, la plataforma continental de Nicaragua.

El día martes 25 a las 6:20 de la noche se registró el evento de mayor magnitud, reportado como sentido por la población de la zona, con una magnitud de 3.8 grados y una profundidad de 20 km. Posterior al evento de mayor magnitud, el miércoles 26 es el día que presenta una mayor cantidad de registros, con un total de 19.

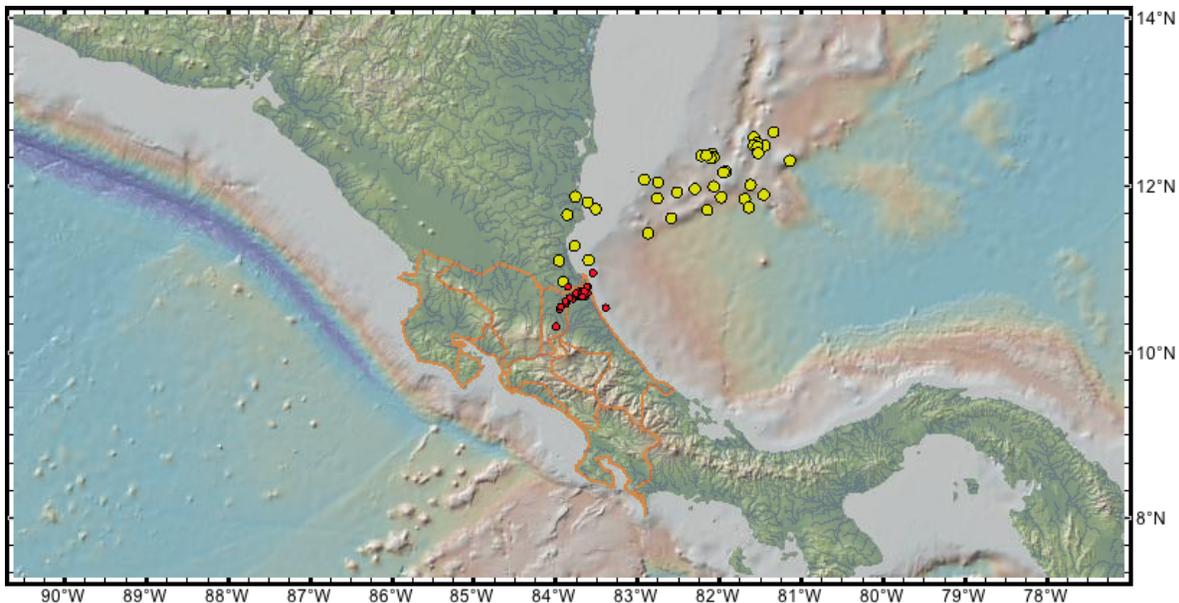


Figura 1. Los círculos de color rojo indican la sismicidad localizada por OVSICORI-UNA y en amarillo la sismicidad registrada por el Servicio Geológico de los Estados Unidos desde 1973, indicándonos la dirección del Escarpe de Hess.

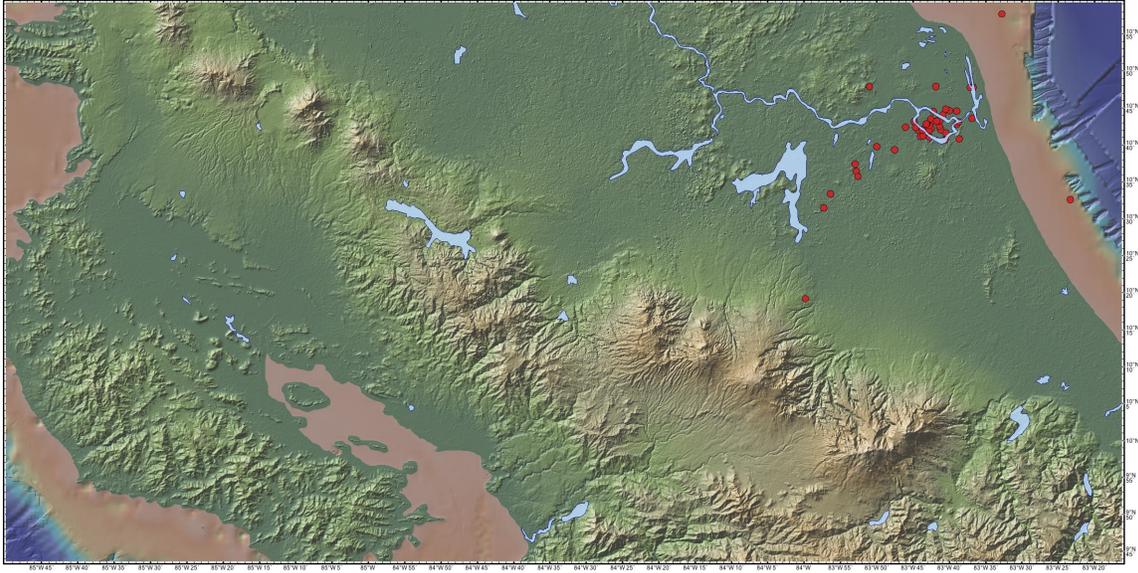


Figura 2. Los círculos rojos nos indican la localización de los sismos localizados por OVSICORI-UNA

W.Jiménez, M. Protti, F.Vega.