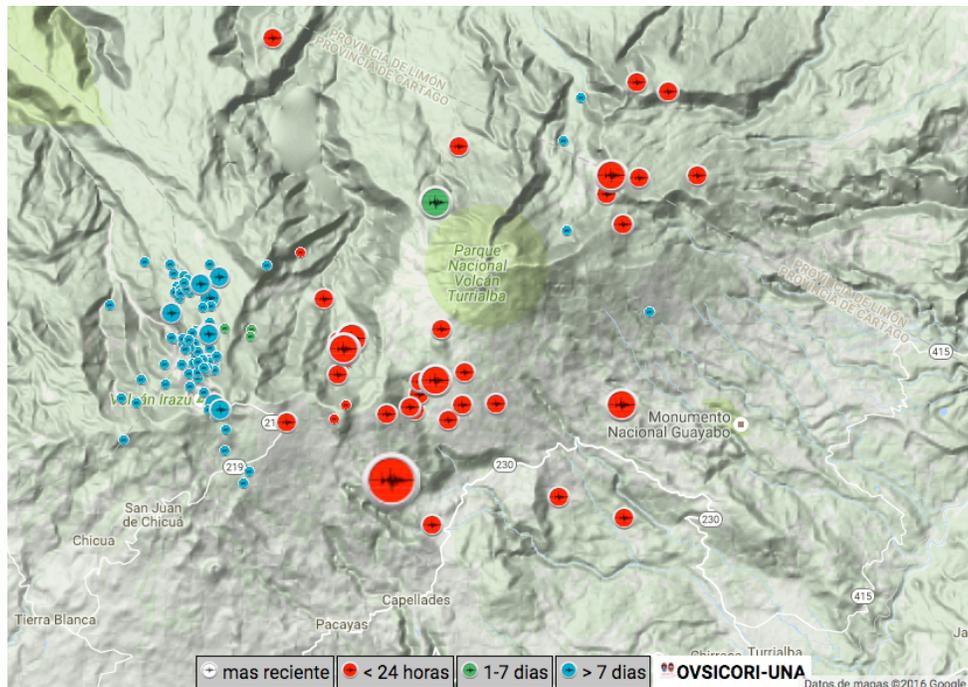


30-11-16

## Informe FUERTE SISMO ÚLTIMO DÍA DE NOVIEMBRE

El Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, de la Universidad Nacional (OVSICORI-UNA), informa que al ser las 18:25 de este 30 de Noviembre del 2016, se localizó un sismo superficial con 5 km de profundidad, 4.4 km al NO de Capellades de Alvarado, Cartago, con una magnitud ( $M_w$ ) de 5.3 (Figura 1). El sismo se sintió con una intensidad de IV-V grados en la escala Mercalli Modificada (MM) y causó daños en algunas casas; pequeños deslizamientos y grietas en la zona. Se reportan casas con daños en San Martín de Irazú, Capellades, San Rafael, Pacayas y Juan Viñas. No se reportan víctimas asociadas al sismo. Los comités de emergencia local han habilitado albergues para las personas que sus casas tienen daños estructurales o son propensas a deslizamientos. En cuatro horas de análisis de los datos sísmicos se contabilizaron más de 400 réplicas, con magnitudes menores a los 4.3 grados. La mayor réplica ocurrió a las 19:05 de la noche y se reporta como sentido por pobladores cercanos a zona epicentral. No se nota en los registros sísmicos de las estaciones ubicadas en la cima del Volcán Turrialba cambios con respecto a la actividad volcánica, ni tampoco a través de la cámara web ubicada en la cima del este volcán. Las fallas en la cercanía del volcán Irazú han mostrado bastante actividad sísmica durante los últimos años y en este 2016 se presentó durante Octubre un enjambre sísmico al oeste del Irazú; el sismo de esta noche se ubica entre el Volcán Irazú y el Turrialba y posiblemente asociado a una falla con rumbo Norte-Sur.



**Figura 1.** Mapa que muestra algunos epicentros en las cercanías del volcán Irazú durante los últimos dos meses: sismos localizados por la red sísmica del OVSICORI-UNA. Los epicentros están indicados por círculos de color azul, verde o rojo; dependiendo de la antigüedad en que ocurrieron.

Los fallamientos activos en la Cordillera Volcánica Central tienen capacidad de generar sismos con magnitudes entre 5.0 y 6.0 grados, con intensidades máximas de VII a VIII MM (Figura 2). Como lo mostró el Terremoto de Cinchona del 2009, las condiciones físicas como ubicación de viviendas, comercios y calidad de construcción, que no han cambiado desde siglos anteriores experimentan los mismos efectos en futuros terremotos.

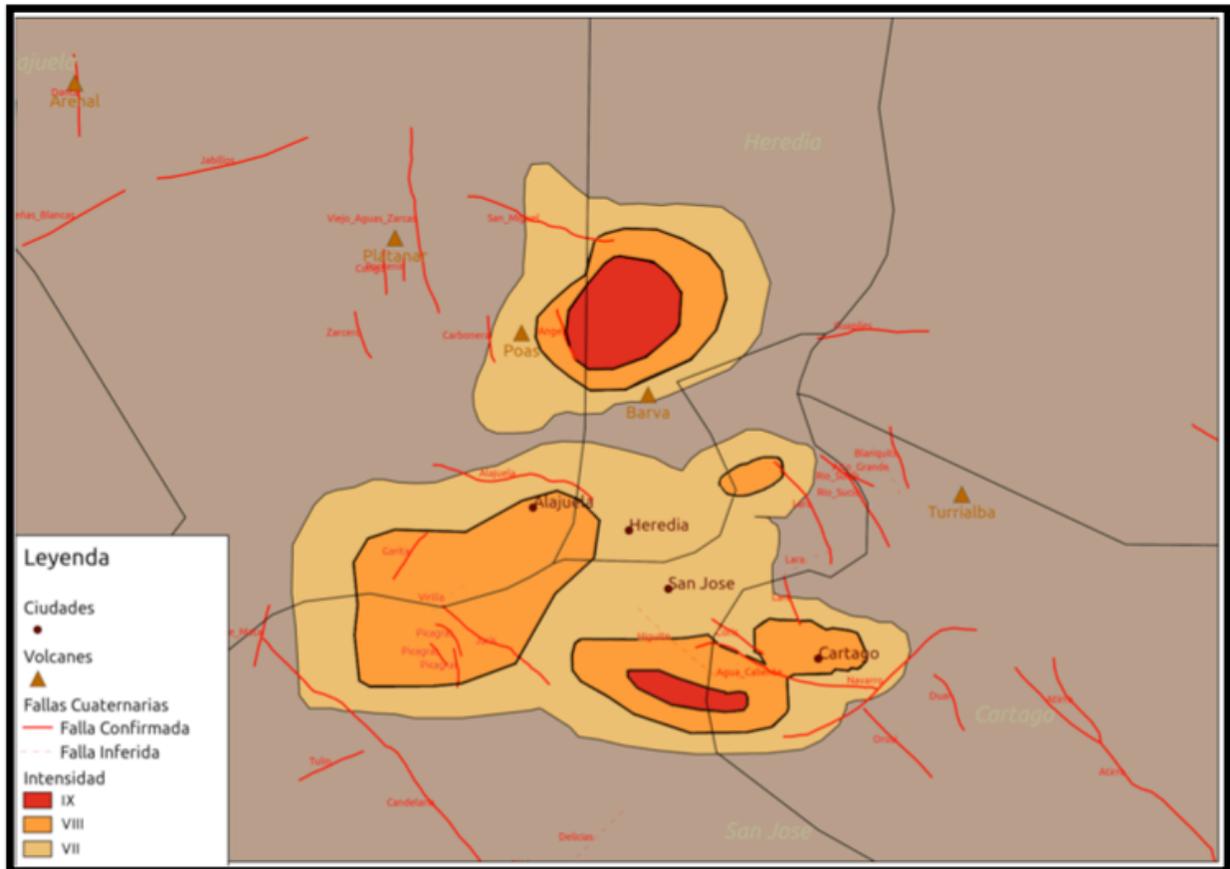


Figura 2. Mapa de intensidades en el centro de Costa Rica la escala Mercalli Modificada; con intensidades iguales o mayores a VII grados.

Ronnie Quintero