

OVSICORI-UNA
23-11-18

SISMO EN JARDINES DE MORAVIA **23 NOV. 2018 04:39:56 HORA UTC**

El Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, de la Universidad Nacional (OVSICORI-UNA), localizó un sismo sentido, reportado como bastante fuerte en el Valle Central de Costa Rica y de corta duración al ser la 10:39:56 pm hora de Costa Rica. Los pobladores de la zona de San Isidro de Heredia, Santo Domingo, San Rafael, Heredia Centro, Coronado, Ipís de Goicoechea, Guadalupe lo reportaron sentido con bastante fuerza. Su localización en Jardines de Moravia coincide con los reportes de los pobladores; éste indica una magnitud MI 4.1 y bastante superficial, con una profundidad de 9 km. No hubo reportes de daños a causa del sismo. Dos réplicas sentidas se localizaron a las 02:23 y a las 07:32 am con magnitudes 2.1 y 2.4; los tres sismos presentan profundidades similares (Figura 1).

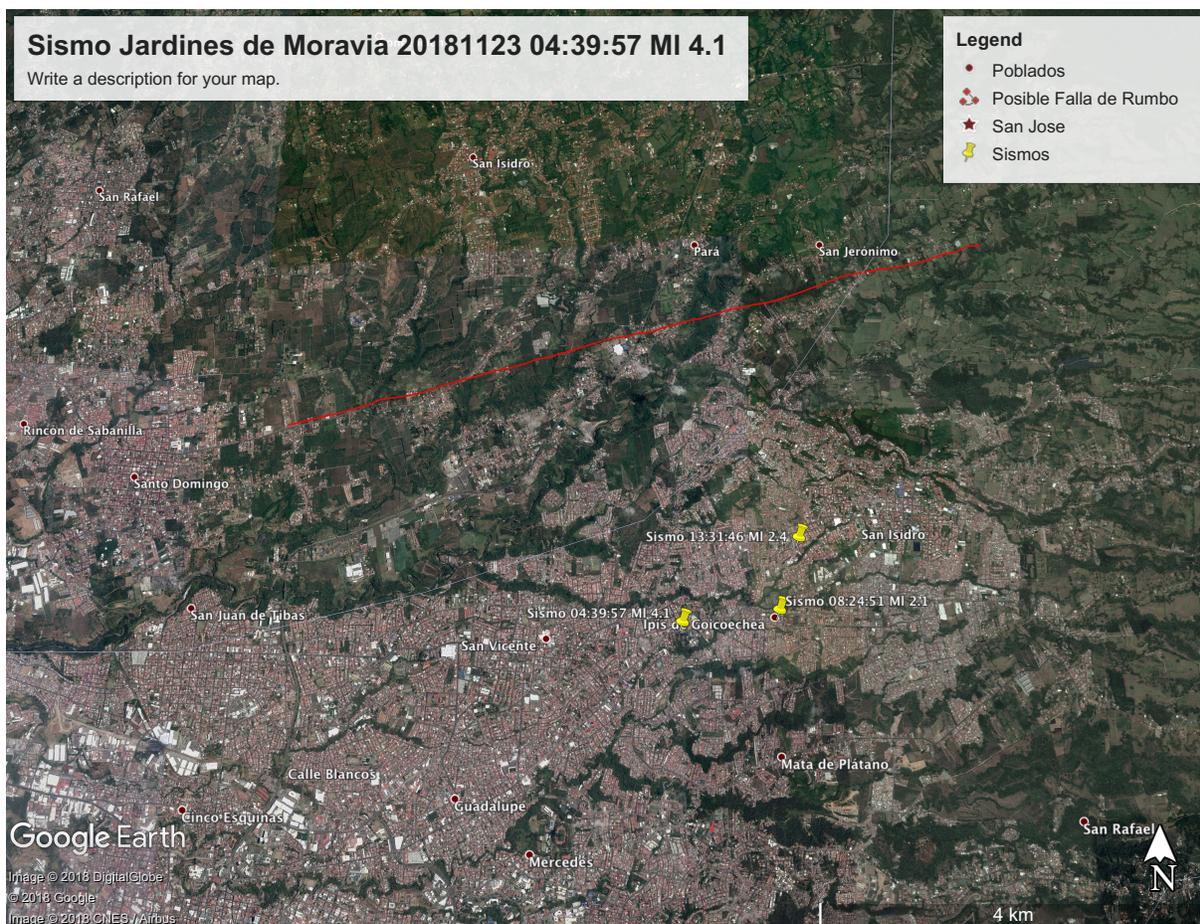


Figura 1. Epicentro del sismo del 23/11/2018 22:39:57 pm, hora de Costa Rica y dos réplicas; las cuales se indican por pines de color amarillo. La posible expresión de falla en superficie se indican por líneas continuas de color rojo.

El mecanismo focal indica un fallamiento de rumbo con pequeño componente inverso, dirección de la posible falla de N75°E, aflorando entre Santo Domingo y San Jerónimo y con un alto ángulo de buzamiento de 67° hacia SSE (Figura 1 y 2).

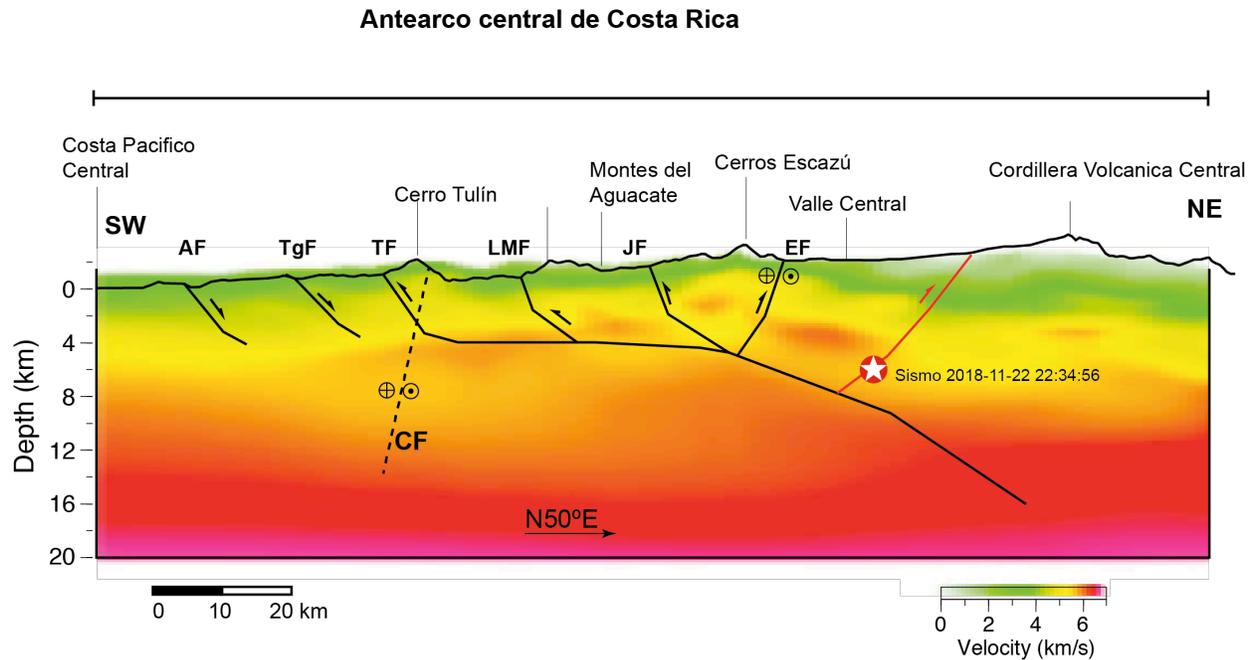


Figura 2. Perfil estructural esquemático desde la costa del Pacífico Central hasta la Cordillera Volcánica Central de Costa Rica, donde se muestra la posible falla que originó el sismo del 22 de Noviembre del 2018 22:34:56 pm, hora de Costa Rica.

Hernán Porras & Ronnie Quintero

**** Mayor información al OVSICORI-UNA (2562-4001), www.ovsicori.una.ac.cr.