

Reporte del sismo ocurrido el 16-06-2022 a las 09:36:50

Laboratorio de Ingeniería Sísmica
Instituto de Investigaciones en Ingeniería
Universidad de Costa Rica
Informe completo en www.lis.ucr.ac.cr

Preparado el 16-06-2022 a las 12:50

1. Parámetros de la fuente

El epicentro del sismo del 16-06-2022 a las 09:36:50 se ubicó a unos 2.3 km al SSE de la localidad de Mercedes de Atenas. Tuvo una magnitud momento (M_w) de 4.4 y ocurrió a 60.6 km de profundidad.

La figura 1 muestra la ubicación del epicentro sobre el mapa. Los triángulos de color verde corresponden a las 44 estaciones acelerográficas usadas para llevar a cabo el cálculo. Los datos de profundidad, longitud y latitud se muestran en el cuadro inserto. El valor del "Error RMS" indica de manera global que tan bueno es el ajuste de los parámetros (valores bajos indican un buen ajuste).

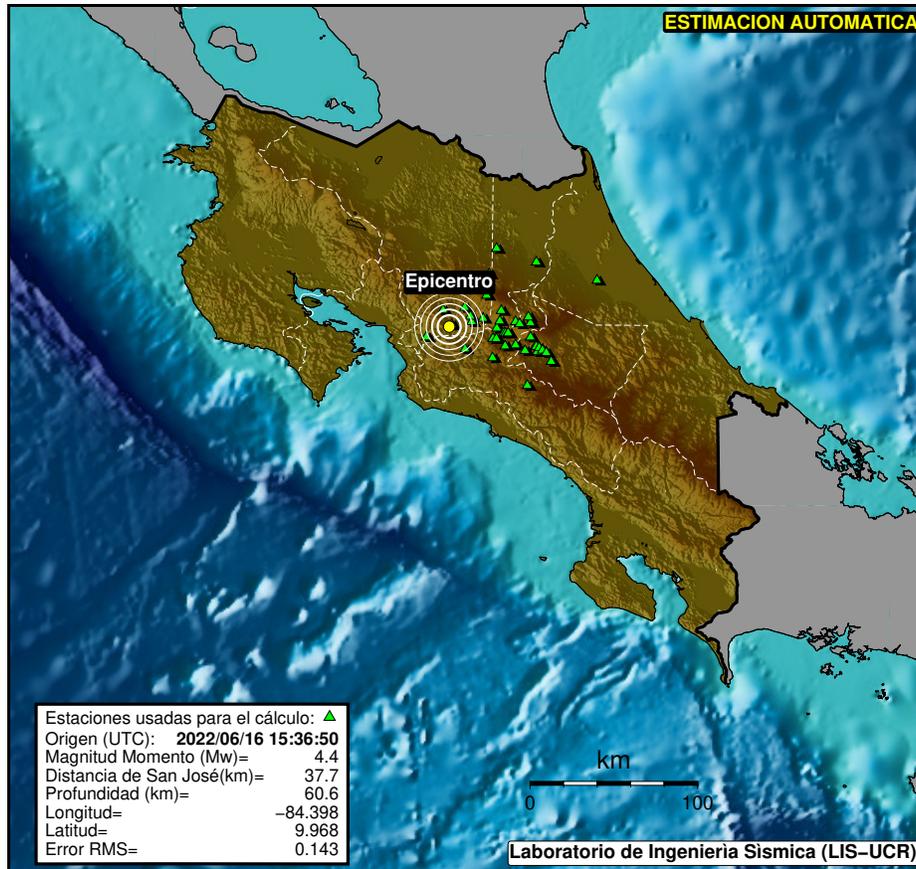


Figura 1. Mapa de ubicación del epicentro.

La figura 2 es un acercamiento de la zona epicentral. En ella se muestran las principales fallas activas de la zona (trazas de color rojo) así como los rasgos topográficos, principales carreteras y límites de provincias. Los nombres de las zonas pobladas más representativas también aparecen sobre el mapa.