

INFORME PRELIMINAR DE SISMO SENTIDO

SISMO DEL 20 DE OCTUBRE DE 2025, SABANA LARGA, SAN JOSÉ DE OCOA (M 5.0)

Información general

La tarde del **lunes 20 de octubre de 2025**, a las **19:13:46 UTC (03:13:46 hora local)**, el Centro Nacional de Sismología (CNS UASD) registró un evento sísmico con magnitud 5.0 Mw localizado aproximadamente a **2.2 Km al Oeste de Sabana Larga, San José de Ocoa**. Las coordenadas del epicentro son latitud **18.589°** y longitud **-70.518°** con una profundidad de **28.2 km** (Figura 1).

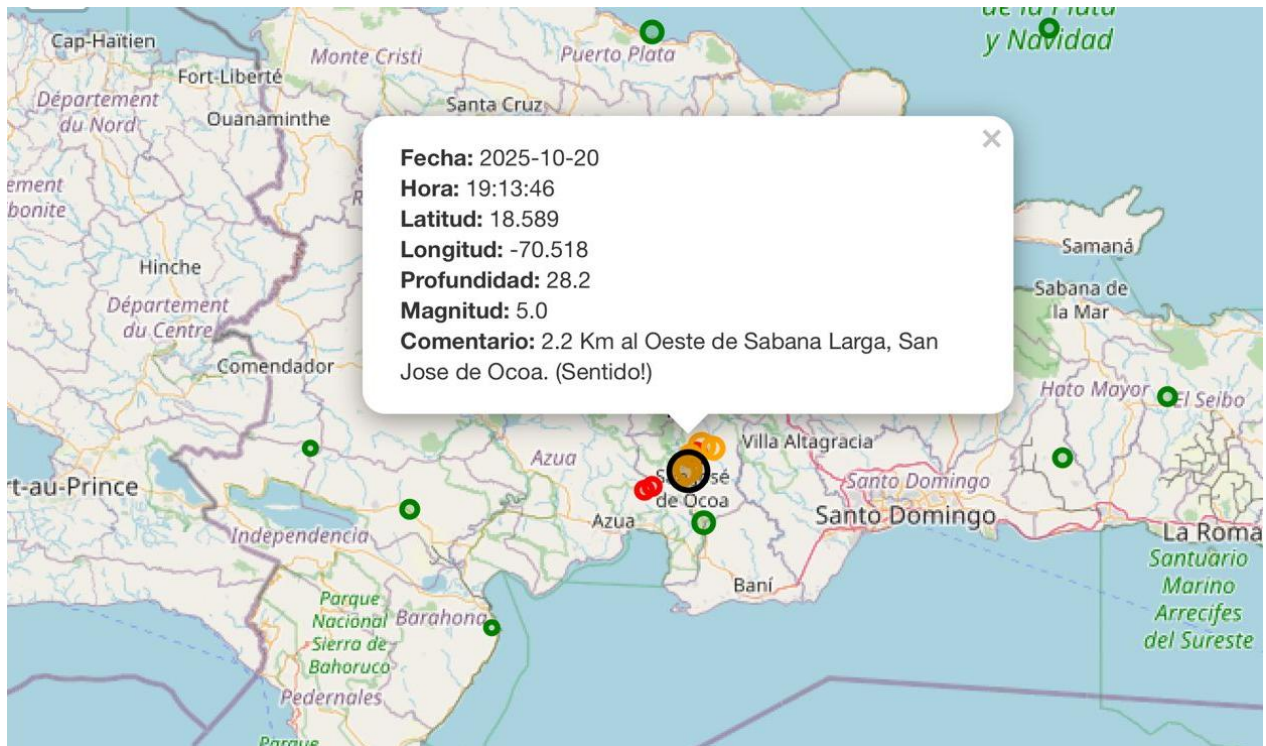


Figura 1. Epicentro del sismo del 20 de octubre de 2025.

El sismo fue sentido en zonas cercanas al epicentro, especialmente en San José de Ocoa, y en las provincias de Azua, Peravia y Santo Domingo, hasta el momento no se han reportado daños materiales ni pérdidas humanas como consecuencia del evento.

El Centro Nacional de Sismología (CNS UASD) se mantiene monitoreando la situación a través de los sistemas sismológicos nacionales e internacionales. Se recomienda a la población mantenerse informada a través de los canales oficiales.

Sismogramas de estaciones sismológicas

En la Figura 2 se observan los registros de algunas estaciones sismológicas de banda ancha leídas por nuestra red (CNS-UASD, CU, RSPR, LO).

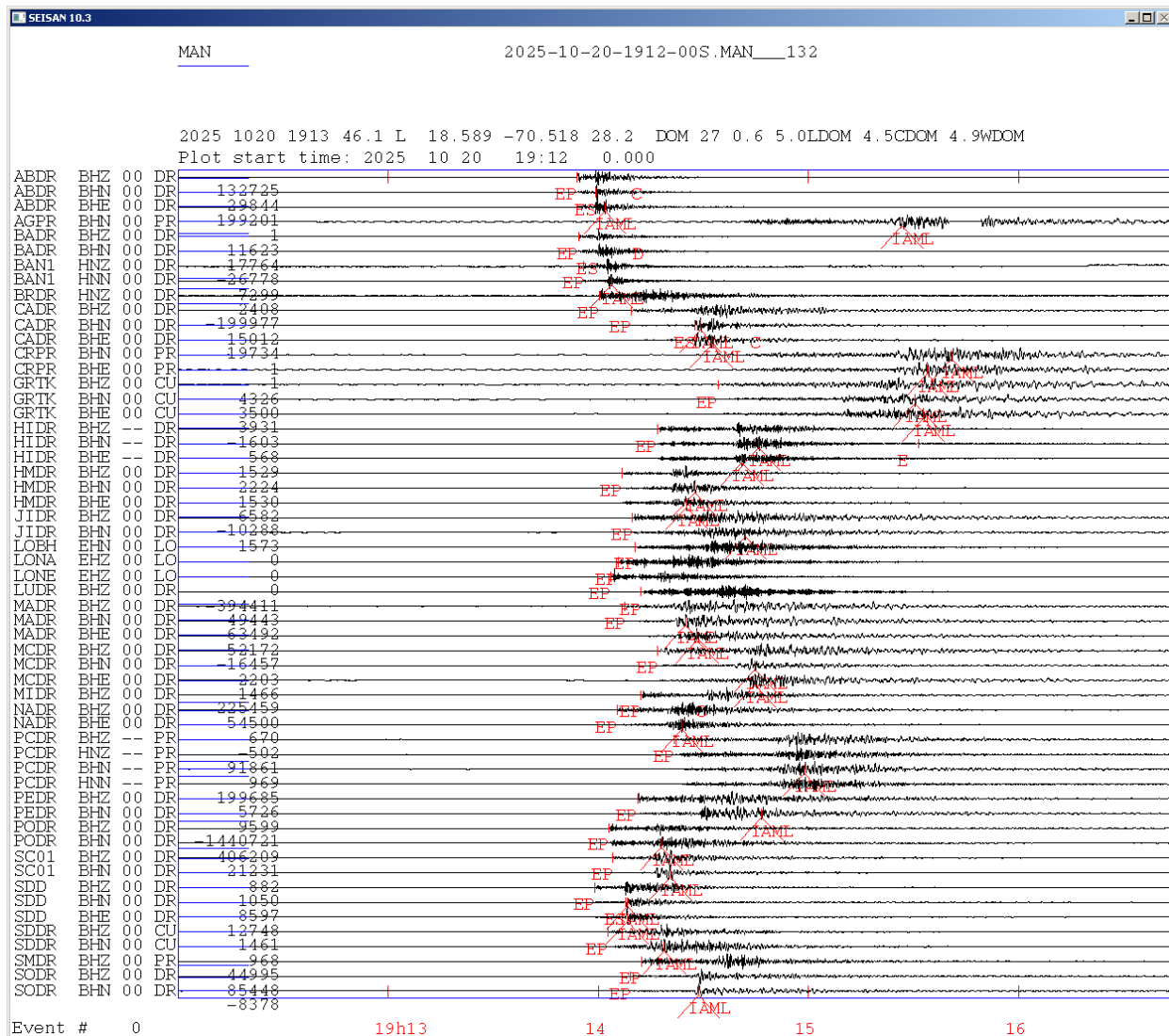


Figura 2. Registros sísmicos en estaciones de banda ancha de nuestra red del temblor del 20 de octubre de 2025.

Mecanismo focal

La Figura 3 corresponde al mecanismo focal del sismo, en él se observan los dos planos correspondientes a un mecanismo de falla normal. Las posibles soluciones focales se presentan en la siguiente tabla de planos nodales:

Plane	Strike	Dip	Rake
NP1	75°	61°	-72°
NP2	221.17°	33.71°	-119.14°

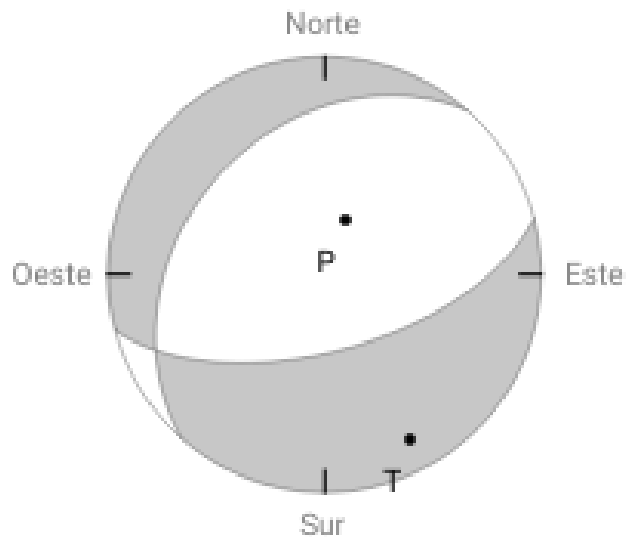


Figura 3. Mecanismo focal del sismo del 20 de octubre de 2025.

Réplicas

Cuando se produce un sismo de gran magnitud, las rocas ubicadas cerca del área de la fractura se reacomodan, provocando una sucesión de movimientos sísmicos conocidos como réplicas. La cantidad de estas réplicas puede ir desde unas pocas hasta cientos de ellas, extendiéndose durante los días o incluso semanas posteriores al sismo principal.

Posterior al evento principal, se ha registrado hasta el momento **8** réplica/s de menor magnitud (Figura 4). A continuación, se detallan sus características principales en la siguiente tabla:

Hora (UTC)	Coordenadas Lat N, Long W	Prof. Km	Mag	Lugar
19:16:50	18.658, -70.479	33.3	2.8	5.5 Km al SO de Rancho Arriba, San Jose de Ocoa.
19:17:54	18.652, -70.445	20.3	2.4	4.9 Km al Sur de Rancho Arriba, San Jose de Ocoa.
19:19:06	18.585, -70.531	30.1	2.9	3.5 Km al Oeste de Sabana Larga, San Jose de Ocoa.
19:47:10	18.629, -70.512	34.5	2.6	5.0 Km al NNO de Sabana Larga, San Jose de Ocoa
19:50:47	18.596, -70.517	30.1	3.2	2.3 Km al ONO de Sabana Larga, San Jose de Ocoa.
20:01:56	18.539, -70.643	12.5	1.9	8.9 Km al Norte de Estebanía, Azua.
20:07:24	18.545, -70.620	15.0	1.8	9.9 Km al NNE de Estebanía, Azua.
20:20:11	18.638, -70.494	30.6	2.5	5.8 Km al Norte de Sabana Larga, San Jose de Ocoa.

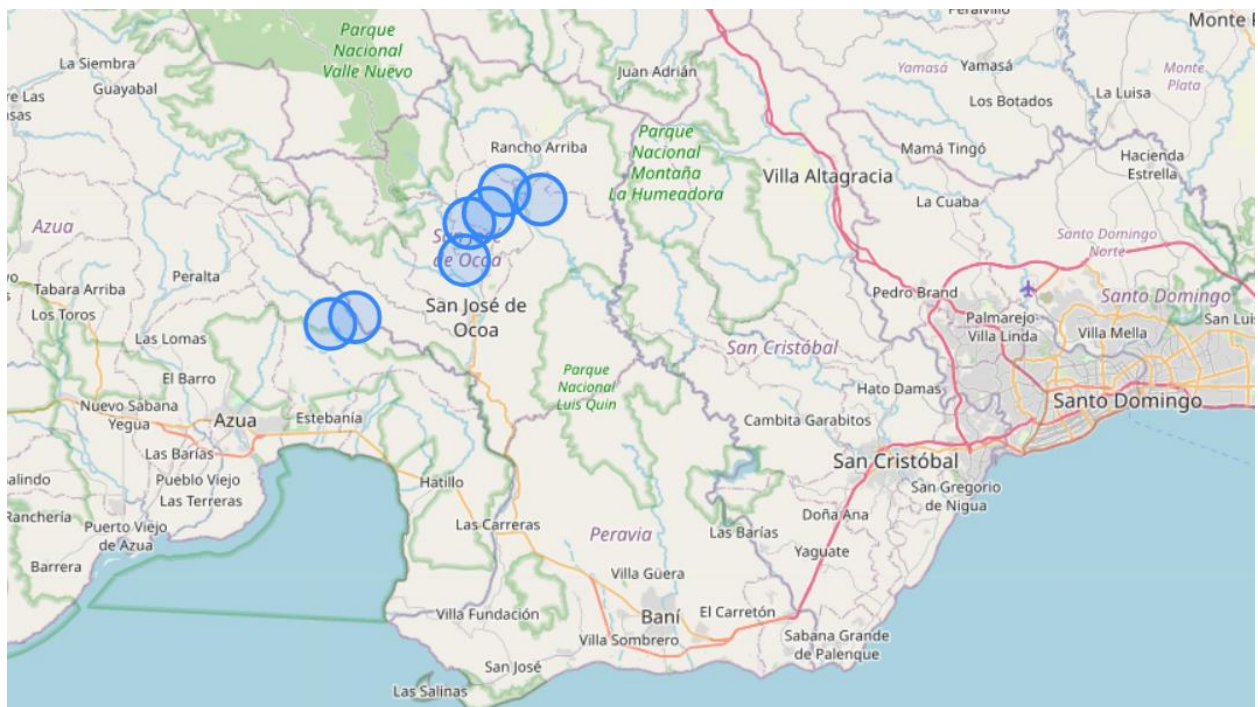


Figura 4. Réplicas del sismo principal del 20 de octubre de 2025.

Nota

Este informe preliminar ha sido generado por la Sección de Análisis de Datos Sísmicos del Centro Nacional de Sismología (CNS UASD) el 20 de octubre de 2025 y puede ser consultado, utilizado y difundido para fines de investigación, didácticos o de divulgación. Si lo utiliza, le solicitamos que haga constar su procedencia, mencionando la siguiente referencia: CNS-UASD (2025): Sección de Análisis de Datos Sísmicos, Centro Nacional de Sismología, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana.

La información aquí contenida no debe ser considerada como definitiva. El CNS UASD continúa recibiendo nuevos datos sísmicos y con ellos, ajustando, renovando y mejorando la precisión en los parámetros de los eventos sísmicos, tales como magnitud, epicentro y profundidad. Para consultar los últimos parámetros publicados sobre los eventos sísmicos mencionados en este documento, a través de la página web del CNS (<https://sismologico.uasd.edu.do/>).

Informe elaborado por: **Lic. Perla Maldonado. Analista de Datos Sísmicos.**

Sección de Análisis de Datos Sísmicos, CNS – UASD

Revisado por: **Mtro. Jottin Leonel, MSC. Analista de Datos Sísmicos.**

Fecha: 21/10/2025



Página web oficial:

<https://sismologico.uasd.edu.do/>

Dirección:

C/ José Dolores Alfonseca, Ciudad Universitaria, Edificio Sismológico

Teléfono:

809-533-5900

Correo electrónico:

sismologico@uasd.edu.do