



Universidad Autónoma de Santo Domingo

PRIMADA DE AMERICA  
Fundada el 28 de octubre de 1538

Facultad de Ciencias

Centro Nacional de Sismología

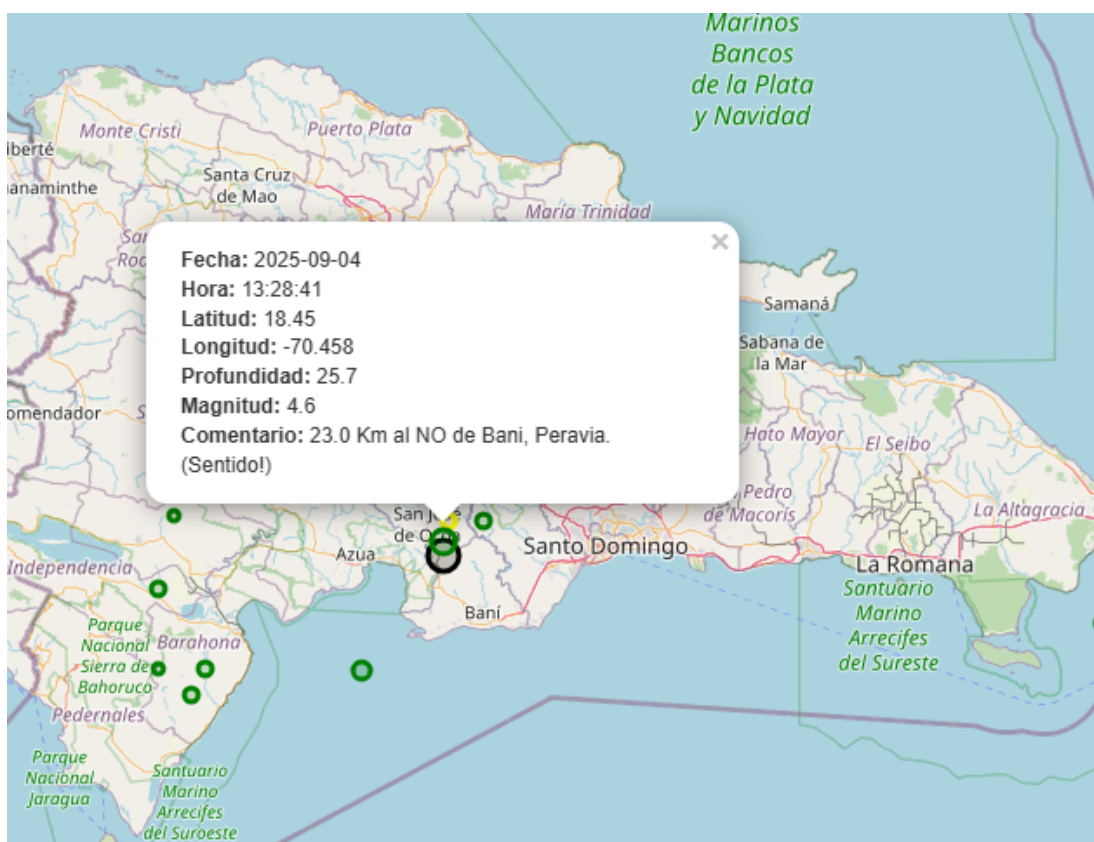
“Año del Rediseño Curricular por Competencias y Consolidación de la Educación Virtual”



## INFORME PRELIMINAR DE SISMO SENTIDO

Jueves 04 de septiembre de 2025, 13:28:41 GMT

Jueves 04 de septiembre de 2025, 09:29:41 A.M. (fecha y hora local)



En la mañana del **jueves 04 de septiembre de 2025**, a las **13:28:41 GMT (09:28:41 a.m. hora local)**, se registró un evento sísmico de magnitud **4.6 MI**, localizado en las coordenadas latitud **18.45°** y longitud **-70.458°**, con una profundidad de **25.7 km**. El epicentro se ubicó aproximadamente a 23.0 km al NO de Bani en la provincia de Peravia.

Dado el tipo de profundidad y magnitud, el sismo fue sentido en zonas cercanas al epicentro, especialmente en Bani, Azua, San José de Ocoa, San Cristóbal, Bonao y Santo Domingo, hasta el momento no se han reportado daños materiales ni pérdidas humanas como consecuencia del evento.

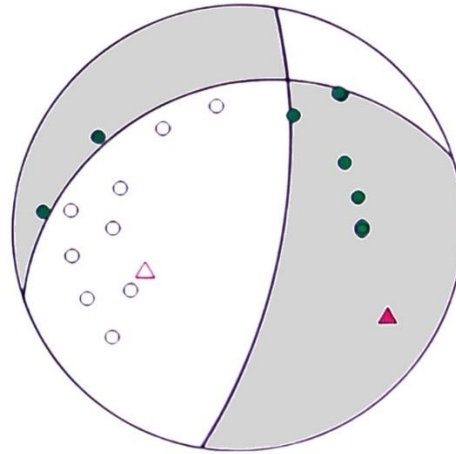
El Centro Nacional de Sismología (CNS UASD) se mantiene monitoreando la situación a través de los sistemas sismológicos nacionales e internacionales. Se recomienda a la población mantenerse informada a través de los canales oficiales.

Dicho evento presenta las informaciones técnicas leídas por nuestra red (CNS-UASD, CU, RSPR, LO) como se muestra a continuación:

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	AZIMU	VELO	AIN	AR	TRES	W	DIS	CAZ7
SD01	HZ	IP		1328	53.25						104		0.2510	57.2	89	
SD01	HN	IAML		1329	4.31		18951.4	1.36							57.2	89
BRDR	HZ	IP		1328	55.51						99		0.0410	72.3	248	
BRDR	HE	ES		1329	5.17						99		-0.9810	72.3	248	
PODR	BZ	IP		1328	58.71						62		-0.2410	92.7	250	
PODR	BN	IS		1329	11.86						62		-0.4310	92.7	250	
PODR	HN	IAML		1329	13.31		27544.9	0.35							92.7	250
SDDR	BZ	IP		1329	0.67						62		0.0010	106	304	
SDDR	BE	IS		1329	13.97						62		-1.3310	106	304	
SDDR	HN	IAML		1329	21.47		15147.7	0.80							106	304
LONE	EZ	IP		1328	59.88						62		-1.1010	107	279	
LONE	EN	IS		1329	15.11						62		-0.7310	107	279	
LODU	EZ	IP		1329	1.41						62		0.4710	108	264	
NADR	BZ	IP		1329	2.65						62		0.1810	118	32	
NADR	BN	IS		1329	18.38						62		-0.1010	118	32	
NADR	HN	IAML		1329	19.85		16188.9	0.35							118	32
HMDR	HN	IAML		1329	17.25		7219.4	0.25							120	72
LONA	EN	IS		1329	19.24						62		0.2410	120	31	
HMDR	BZ	IP		1329	2.08						62		-0.6410	120	72	
HMDR	BN	IS		1329	17.10						62		-1.8110	120	72	
LONA	EZ	IP		1329	2.62						62		-0.1510	120	31	
SPM1	HZ	IP		1329	3.10						62		0.1510	122	90	
SPM1	HN	IS		1329	18.28						62		-1.0310	122	90	
SPM1	HN	IAML		1329	26.94		10285.0	0.62							122	90
LOBH	EZ	IP		1329	6.02						53		0.3210	141	243	
LOBH	EE	IS		1329	24.54						53		0.3810	141	243	
PEDR	BZ	IP		1329	7.32						53		1.3510	143	251	
PEDR	HN	IAML		1329	36.21		10521.3	0.90							143	251
CADR	BZ	IP		1329	7.32						53		1.0310	145	22	
CADR	HN	IAML		1329	28.81		17564.3	1.30							145	22
JIDR	BZ	IP		1329	6.93						53		0.3510	147	272	
SMDR	BZ	IP		1329	8.88						53		0.2510	163	55	
SMDR	HN	IAML		1329	36.49		3066.4	0.55							163	55
MCDR	BZ	IP		1329	15.93						48		2.1210	203	322	
MCDR	HN	IAML		1329	52.45		6755.6	1.05							203	322
PCDR	BZ	IP		1329	17.22						48		1.4110	219	88	
PCDR	HN	IAML		1329	56.45		6425.2	0.75							219	88

El mecanismo focal del evento corresponde a una falla de deslizamiento normal. Las posibles soluciones focales se presentan en la siguiente tabla de planos nodales:

Plane	Strike	Dip	Rake
NP1	252 °	33 °	-31 °
NP2	9 °	74 °	-119 °



**Observaciones:**

La región en la que ocurrió este sismo es tectónicamente activa, influenciada por la interacción de la placa del Caribe y la placa Norteamericana, así como por fallas locales como la Falla de San José de Ocoa, en ocasiones también llamada Falla de los Banilejos, que se extiende de sur a norte.

Posterior al evento principal, se ha registrado hasta el momento **una** réplica de menor magnitud. A continuación, se detallan sus características principales:

Tiempo (UTC)	Coordenadas Lat N / Long W	Prof. Km	Mag	Lugar
13:32:40 09:32:40 a.m. (hora local)	18.441, -70.439	29.1	2.7	21.0 Km al NNO de Bani, Peravia.

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

**Sección de análisis CNS – UASD**

Revisado por: Mtro. Ramón Delanoy, MSc. *Director*

Fecha: 04/09/2025