



Universidad Autónoma de Santo Domingo

PRIMADA DE AMERICA  
Fundada el 28 de octubre de 1538

Facultad de Ciencias

Centro Nacional de Sismología

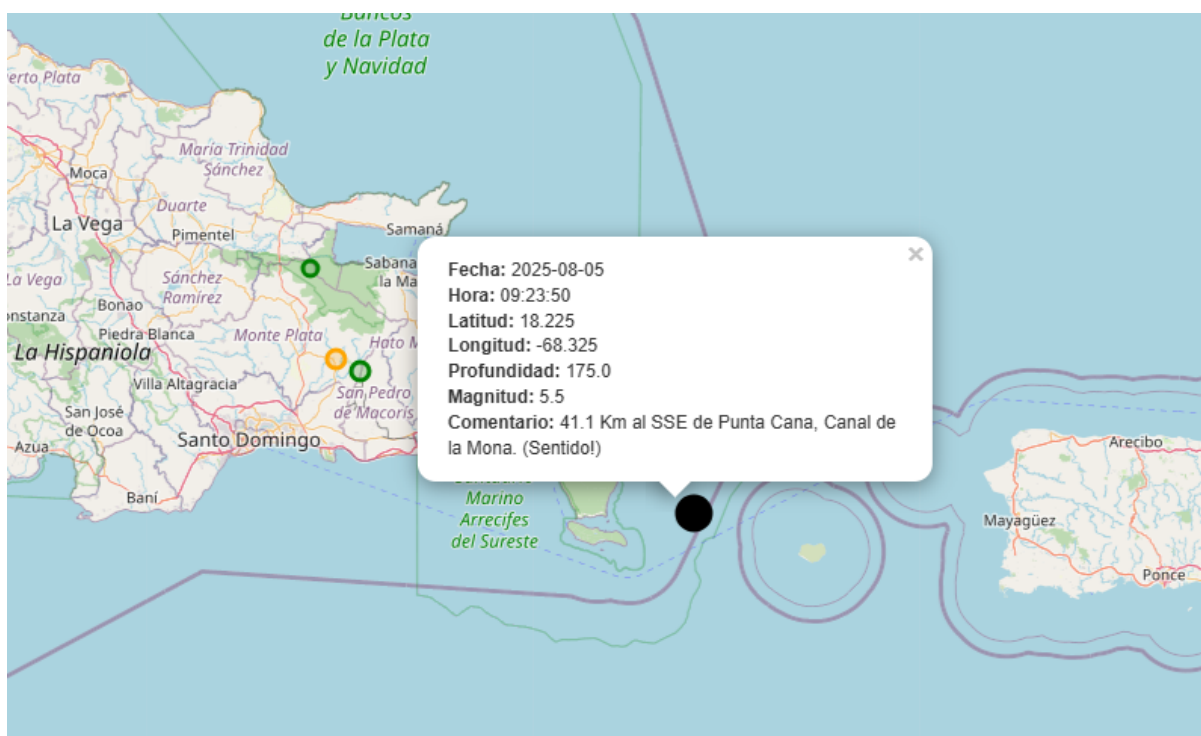
“Año del Rediseño Curricular por Competencias y Consolidación de la Educación Virtual”



## INFORME PRELIMINAR DE SISMO SENTIDO

Martes 05 de agosto de 2025, 09:23:50 GMT

Martes 05 de agosto de 2025, 05:23:50 A.M. (fecha y hora local)



En la mañana del **martes 5 de agosto de 2025**, a las **09:23:50 GMT (05:23:38 a.m. hora local)**, se registró un evento sísmico de magnitud **5.5 Mw**, localizado en las coordenadas latitud **18.225°** y longitud **-68.325°**, con una profundidad de **175.0 km**. El epicentro se ubicó aproximadamente a 41.1 km al sureste de Punta Cana, en el Canal de la Mona.

El sismo fue percibido en la región este de la República Dominicana, así como en Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Hasta el momento, no se han reportado daños materiales ni pérdidas humanas como consecuencia del evento.

El Centro Nacional de Sismología 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.

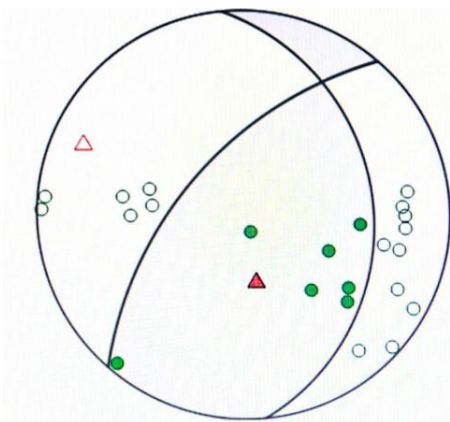
Dicho evento presenta las informaciones técnicas leídas por nuestra red (CNS-UASD, CU, RSPR, LO) como se muestra a continuación:

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	AZIMU	VELO	AIN	AR	TRES	W	DIS	CAZ7
PCDR	BZ	EP	C	924	14.49						168		0.5110	32.5	349	
PCDR	HE	IS		924	34.21						168		2.3710	32.5	349	
PCDR	BN	IAML		924	36.46		45909.0	0.55						32.5	349	
PRSN	BZ	EP	D	924	18.61						141		-0.0510	125	90	
PRSN	BN	ES		924	40.68						141		0.6010	125	90	
HMDR	BZ	EP	C	924	18.51						140		-0.4610	128	299	
HMDR	BN	ES		924	39.45						140		-1.1610	128	299	
HMDR	BN	IAML		924	41.97		31854.0	0.95						128	299	
AGPR	BN	ES		924	41.92						139		0.9610	131	78	
AGPR	BN	IAML		924	44.97		13.7	0.60						131	78	
CRPR	BZ	IP		924	19.57						139		0.2810	133	100	
CRPR	BN	ES	C	924	37.64						139		-3.5310	133	100	
CRPR	BN	IAML		924	46.69		50563.3	0.54						133	100	
MLPR	BZ	EP	D	924	19.75						138		0.0510	138	102	
MLPR	BN	ES		924	41.10						138		-0.7910	138	102	
SMDR	BZ	EP	C	924	20.15						135		-0.3810	149	322	
SMDR	BN	ES		924	43.15						135		-0.2110	149	322	
SMDR	BN	IAML		924	56.80		16762.8	0.70						149	322	
AOPR	BZ	EP		924	21.93						132		-0.1610	167	85	
AOPR	BN	ES	C	924	45.91						132		-0.1910	167	85	
AOPR	BN	IAML		924	49.10		36.3	0.34						167	85	
SDD	BZ	EP	C	924	22.16						131		-0.1810	170	279	
SDD	BN	ES		924	44.79						131		-1.7610	170	279	
SDD	BN	IAML		924	47.61		12966.9	0.30						170	279	
CELP	BZ	EP	D	924	23.98						129		0.2310	186	95	
CELP	BN	ES		924	49.32						129		0.2910	186	95	
NADR	BZ	EP	C	924	25.64						126		0.2410	204	308	
NADR	BN	ES		924	52.19						126		0.2610	204	308	
NADR	BN	IAML		925	8.51		13.9	0.85						204	308	
LONA	EZ	EP		924	25.86						125		0.2110	207	308	
LONA	EN	IS		924	53.03						125		0.6510	207	308	
SJG	BZ	IP		924	28.02						122		-0.0110	230	93	
SJG	BE	IS		924	57.96						122		1.3910	230	93	
SJG	BN	IAML		924	58.86		155.4	0.45						230	93	
CADR	BZ	EP		924	27.89						122		-0.3310	233	313	
CADR	BN	ES	C	924	56.10						122		-0.8010	233	313	
CADR	BN	IAML		924	57.47		74460.4	0.70						233	313	
ABDR	BZ	EP	D	924	30.85						120		0.2510	252	285	
ABDR	BN	ES		925	0.41						120		-0.6810	252	285	
ABDR	BN	IAML		925	5.09		27979.3	0.80						252	285	
SODR	BZ	IP		924	30.82						117		-1.6210	275	308	
SODR	BN	IS		925	8.22						117		3.8910	275	308	
SODR	BN	IAML		925	21.10		41950.4	1.25						275	308	
BRDR	HZ	EP	C	924	35.00						115		0.7010	293	270	
BRDR	HN	ES		925	6.58						115		-1.0210	293	270	
PODR	BZ	EP	D	924	36.85						114		0.1210	313	269	
PODR	BN	ES		925	10.68						114		-1.2010	313	269	

SDDR BZ EP	924 37.91		113	0.2110	324 285
SDDR BN ES	925 12.33		113	-1.2510	324 285
SDDR BN IAML	925 21.15	20630.5 0.75			324 285
LODU BZ EP	924 39.44		112	0.8210	333 273
LODU EN IS	925 15.62		112	0.4310	333 273
LONE BZ EP C	924 39.48		112	0.6210	334 278
LONE EN IS	925 15.99		112	0.3610	334 278
LOBH BZ EP C	924 40.99		111	0.2410	353 264
LOBH EE ES	925 18.49		111	-0.4610	353 264
PEDR BZ EP	924 42.60		110	0.9210	362 267
PEDR BN IS	925 21.37		110	0.7810	362 267
PEDR BN IAML	925 23.05	27218.1 0.85			362 267
JIDR BZ EP D	924 43.95		109	0.9210	374 275
JIDR BE IS	925 25.54		109	2.5710	374 275
MCDR BZ EP C	924 43.94		108	-1.5310	396 298
MCDR BN ES	925 26.47		108	-0.7810	396 298
MCDR BN IAML	925 37.29	10284.1 1.25			396 298
GRTK BZ IP	924 53.03		105	-0.3710	468 322
GRTK BN IS	925 40.27		105	-0.9510	468 322
GRTK BN IAML	925 41.12	13489.6 1.00			468 322
GTBY BZ IP	925 23.16		99	-1.0010	739 286
GTBY BN IAML	927 18.19	466.6 1.20			739 286

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

Plane	Strike	Dip	Rake
NP1	222°	66°	114°
NP2	354°	34°	48°



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
10:37:30 06:37:30 a.m. (hora local)	18.519, -68.288	53.9	2.9	14.1 Km al ESE de Punta Cana, Canal de la Mona.

*Informe técnico elaborado por Perla Maldonado, Analista de datos sísmicos*

**Sección de análisis CNS – UASD**

Revisado por: Ramón Delanoy, MSc. Director

Fecha: 05/08/2025