



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

En la mañana de hoy viernes 15 de julio de 2022, siendo las 08:53:24 GMT (**04:53:24 hora local**) se reporta un sismo localizado en Latitud 19.425° y Longitud -70.396° a profundidad de 24.1 km de magnitud 4.6Mw ubicado a 5.8 km al NNE de Salcedo, Hermanas Mirabal; el cual fue **sentido** por las provincias circundantes de la región norte sin que hasta el momento se hayan registrado daños ni pérdidas.

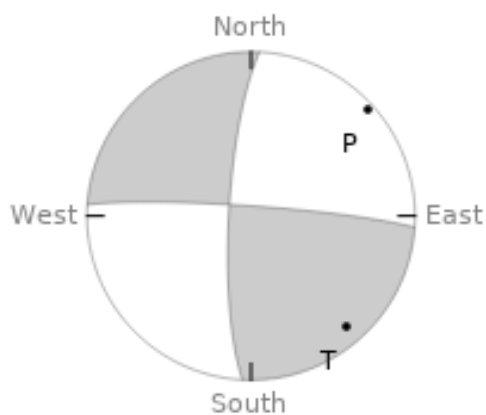
Dicho evento presenta las informaciones técnicas leídas por nuestra red (CNS-UASD, CU, RSPR, LO) como se muestra a continuación:

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	AZIMU	VELO	AIN	AR	TRES	W	DIS	CAZ7
BAN1	BN	IAML		854	8.18		2045.2	0.30							127	177
SPM1	BN	IAML		854	14.47		1848.2	2.38							158	133
ABDR	BN	IAML		853	49.21		6831.6	0.35							72.1	200
ABDR	BE	IS	C	853	48.38						96		-1.4310		72.1	200
CADR	BN	IAML		853	48.02		26298.2	1.15							54.9	61
CADR	BE	IS	C	853	44.02						100		-0.1010		54.9	61
HIDR	BN	IAML		854	25.17		3707.3	0.25							200	117
HMDR	BN	IAML		854	8.37		1452.4	0.45							128	123
HMDR	BE	IS	C	854	3.69						62		-0.5910		128	123
JIDR	BN	IAML		854	19.78		4553.9	0.50							185	236
JIDR	BE	IS	C	854	18.46						48		0.8410		185	236
LUDR	BN	IAML		853	57.62		113.9	1.35							78.1	312
LUDR	BE	IS	C	853	50.49						95		-0.3710		78.1	312
MADR	BN	IAML		853	53.59		11122.9	0.75							75.7	282
MIDR	BZ	IP	C	853	49.30	57					53		-0.5510		150	109
MIDR	BN	IAML		854	12.46		2465.4	0.35							150	109
NADR	BN	IAML		853	47.00		45974.8	0.85							57.4	98
NADR	BE	IS	C	853	46.47						99		1.6310		57.4	98
NAVI	BN	IAML		853	48.45		41036.6	0.15							64.5	143
NEDR	BN	IAML		854	12.09		851.3	0.75							150	226
NEDR	BE	IS	D	854	10.91						53		1.4310		150	226
PCDR	BN	IAML		854	37.99		1414.7	1.05							235	115
PEDR	BN	IAML		854	27.34		997.4	0.60							209	223
REDR	BN	IAML		854	5.83		8364.5	0.15							138	263
SADR	BN	IAML		854	39.36		1650.5	0.90							218	128
SC01	BN	IAML		853	47.35		8.1	0.35							34.8	270
SC01	BE	IS	C	853	40.42						113		1.9310		34.8	270
SC01	BE	IAML		853	42.65		21173.9	0.40							34.8	270
SDD	BN	IAML		854	0.57		4543.1	0.55							118	155
SDD	BE	IS	C	853	59.72						62		-1.8110		118	155
SMDR	BN	IAML		854	7.10		3134.1	0.40							128	97
SMDR	BE	IS	C	854	3.87						62		-0.2310		128	97
SODR	BN	IAML		853	46.83		25403.1	0.45							36.2	2
SODR	BE	IS	C	853	39.86						111		1.0310		36.2	2
BAN1	HZ	IP	C	853	47.82	39					62		1.1210		127	177
CADR	BZ	IP	D	853	35.25	36					100		-0.1910		54.9	61
HMDR	BZ	IP	C	853	46.06	52					62		-0.8310		128	123
JIDR	BZ	IP	D	853	55.15	50					48		0.6710		185	236
LODU	EZ	IP	D	853	52.55	60					53		0.7610		164	224
LUDR	BZ	IP	C	853	37.95	49					95		-1.3210		78.1	312
MADR	BZ	IP	C	853	37.24	50					95		-1.6610		75.7	282

MCDR BZ IP	C	853	47.44	50	53	-1.3610	142	292
NADR BZ IP	C	853	35.98	37	99	0.1310	57.4	98
NAVI BZ IP	C	853	37.08	38	97	-0.0410	64.5	143
NEDR BZ IP	D	853	49.75	48	53	-0.1010	150	226
PCDR BZ IP	C	854	1.67	65	48	0.9710	235	115
REDR BZ IP	D	853	46.43	44	53	-1.9810	138	263
SADR BZ IP	C	853	59.06	69	48	0.4410	218	128
SC01 BZ IP	D	853	32.17	33	113	-0.0710	34.8	270
SDD BZ IP	C	853	44.52	46	62	-0.8110	118	155
SMDR BZ IP	C	853	46.48	48	62	-0.3210	128	97
SODR BZ IP	C	853	32.19	33	111	-0.2510	36.2	2
SPM1 HZ IP	C	853	51.08	52	53	0.1610	158	133
HIDR BZ IP	C	853	57.03	54	48		200	117
PEDR BZ IP	D	853	59.42	71	48		209	223
ABDR BZ IP	D	853	38.37	38	96	-0.3010	72.1	200
BRDR HZ IP	D	853	50.89		53		153	209
LOVI EZ IP		853	59.01	79	48		207	210

Su mecanismo focal presenta una solución consistente con las técnicas HASH, FPFIT, PINV y FOMEK; las cuales dan como resultado una falla de rumbo lateral derecha (Right-Lateral Strike-Slip) con sus respectivas soluciones como se aprecia en la tabla siguiente:

FOCMEC	275.6900	80.1500	17.5000
HASH	182.5	79.3	175.1
FPFIT	89.0	-90.0	22.0
PINV	181.9	83.6	173.2



Informe técnico elaborado por la sección de análisis CNS – UASD

Revisado por: Ramón Delanoy, MSc.
Director