

INTRODUCCIÓN

El propósito del presente boletín de sismos 2.007, es presentar la información sismológica básica obtenida por la Red Sismológica de la Región NorOriental de Venezuela en el tercer trimestre del año 2007.

La presente información representa una base de datos que crecerá en el tiempo y que será de uso fundamental en la zonificación sísmica de la región Nororiental del país, en la investigación conducente a la reducción de peligros causados por terremotos y en última instancia en planificación del uso del suelo y ubicación de infraestructura. Esta información es valiosa en los esfuerzos por reconocer patrones de sismicidad conducentes a la investigación sísmica en la región, objetivo el cual se ha trazado el Centro de Sismología de Oriente (CSO) en esta noble, y enaltecida labor.

El presente boletín se debe a la labor conjunta del personal del Dpto. de Registros y Análisis del CSO, en el cual se ha puesto empeño en la capacitación del personal y adecuada transferencia de tecnología de otras latitudes y la cooperación del Dpto. de Sismología de FUNVISIS.

Cualquier tipo de información adicional que no haya sido incluida puede ser solicitada en nuestro Centro.

INSTRUMENTACIÓN Y DATOS DE LA RED.

La red sismológica de la región Nororiental, consta de nueve (09) estaciones remotas que transmiten teleméricamente a una estación central ubicada en Cerro del Medio, Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente en Cumaná, Edo. Sucre. Esta transmisión se efectúa a través de ondas de radio de muy alta frecuencia (VHF). Para la transmisión de datos se hace necesario que la gran mayoría de las estaciones se encuentren ubicadas en lo alto de cerros, permitiendo así una buena calidad de transmisión.

Cada estación remota consiste de un sismómetro (vertical u horizontal) cuya señal alimenta a un pre-amplificador (VCO). La salida de éste pasa a un radio transmisor, el cual se encarga, a través de una antena, de enviar la señal hasta la Estación Central. Las estaciones remotas son mantenidas en operación mediante baterías comerciales de 12 voltios. El equipo utilizado es el mismo en todas las estaciones y consiste de sismómetros S-13, de período corto (1seg) y amplificadores Teledyne Geotech.

En la Estación Central, la señal es captada por la antena y receptor correspondiente, y filtrada por un discriminador hasta obtener de nuevo la señal generada por el movimiento del suelo en el sitio donde se encuentra el sismómetro. Esta señal es nuevamente amplificada y se registra en forma analógica en un tambor de registro y en forma digital mediante el uso de Seislog (Terje Utheim, Universidad de Bergen, Noruega).

Los registros analógicos se hacen sobre papel termosensitivo a una velocidad de 1mm/seg., con marca de tiempo en el sismograma cada minuto, hora y día. Los registros digitales se almacenan en un PC Pentium con tarjeta análogo digital de 12 bit, y analizados por medio del programa Seisan (Jens Havskov and Lars Ottemoller, Universidad de Bergen, Noruega), mediante un proceso sencillo se visualiza el registro, el cual puede ser ampliado o comprimido de acuerdo a la necesidad para efectuar el análisis correspondiente.

La señal de tiempo es recibida vía satélite y corresponde al tiempo universal del meridiano de Greenwich (tiempo local más cuatro horas).

DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS SISMOLÓGICOS

TIME: Tiempo del origen en GMT (en hr., min. y sec.) o el tiempo de registro si el evento no se localiza.

HR: Hora. **MN:** Minuto. **SECON:** Segundos. **TRES:** Residual (segundo).

AGENCY: Organismo que reporta el evento. **STAT:** El código de la estación.

CO: El Componente, **S:** corto periodo, **L:** largo período, **B:** broadband.

LA CODA: La duración señalada en segundos.

AMPL: La Amplitud de el movimiento del suelo ($0.5 * (\text{cresta del máximo})$), (en nm) al período PERI).

PERI: Período dónde la amplitud es moderada.

BAZ: Backacimut (de estación al evento). **ARES:** El residuo del backacimut.

VELO: La velocidad aparente de la fase (en km/sec).

WT: El peso de fase en la localización *: Un asterisco antes del tiempo de llegada de la fase implica un potencial error en el cronometrado del tiempo. Si una fase de S se lee, el diferencial S-P se usará en la localización del hypocentro.

DIS: Distancia del epicentro a la estación, en kilómetros.

POL: Polaridad, indicando **C** = compresión, **D** = dilatación.

PHAS: Fase, indicando **I** = inicio de la fase **P** impulsiva, **E** = inicio de la fase P emergente.

RMS: Raíz cuadrada del promedio de los cuadrados de los residuos de los tiempos calculados para las ondas P y S.

LAT: Latitud del epicentro. **LON:** Longitud del epicentro.

PROF: Profundidad del foco con su error en kilómetros.

MAGNITUDES: Magnitud de ondas corpóreas y/o duración del sismo.

La magnitud de los eventos sísmicos localizados por la Red Sismológica de la región Nororiental, se calcula a partir de la relación de Hutton y Boore, 1987.

$$ML = \log(\text{amp}) + 1.11 \log(\text{dist}) + 0.00189 \text{ dist} - 2,09$$

La magnitud local es solo calculada para eventos con distancias epicentrales menores a 1.500 Kms y períodos menores a 5 segundos.

En otros casos cuando no es posible la medición de estos parámetros, se establece para el cálculo de magnitud la relación magnitud - duración, dada por Cesar Malave.

$$m(d) = 2.4663 \log d - 1.5535$$

donde (d) es la duración de la señal sísmica.

Por ejemplo: 3.1 MC UDO

la magnitud de la coda se calculó en el Centro de Sismología (CSUDO) de la Universidad de Oriente.

Magnitud = () significa que la magnitud del evento no ha sido determinada.

Observación

- Cuando un sismo ha sido registrado por una o dos estaciones, se incluyen en el resumen de información de sismos registrados y se dan los datos posibles. Tiempo de llegada a la(s) mismas, fases, polaridades, distancia epicentral, magnitudes, etc.
- En algunos eventos sísmicos se dan coordenadas hipocentrales con tres estaciones, ello es posible por ventajas que brinda el programa para esta determinación.

MODELO DE CORTEZA

El modelo de velocidades utilizado para el cálculo hipocentral de los eventos sísmicos registrados, es el siguiente:

Velocidad de la fase P (Km./s)	Profundidad de la capa (Km.)
3.5	0.0
4.3	1.0
5.0	2.0
5.6	3.6
5.7	6.8
6.0	8.2
6.2	12.9
6.4	17.0
6.5	20.0
8.2	45.0
8.5	100.0

Para determinar las velocidades de la fase S se usó la razón $V_p/V_s = 1.74$ de Mathias Franke.

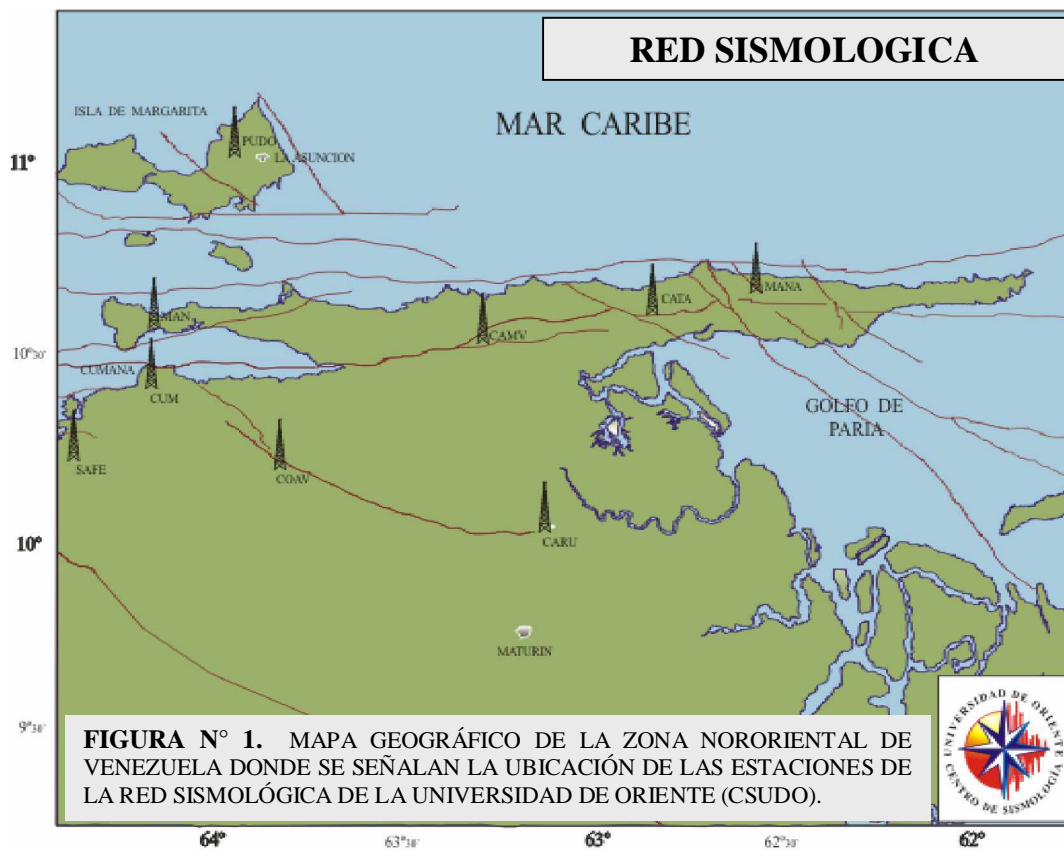


TABLA I

ESTACIONES SISMOLOGICAS DE LA RED NORORIENTAL

N°	ESTACION	CODIGO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		AZIMUT	A	DIST Kms.	ALT MSNM
			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)				
01	CUMANA	CUM	10° 25' 40''	64° 11' 44''	03°	MAN	15	36
			10.4277°	64.1955°	126°	COAV	50	
					82°	CAMV	97	
					106°	CARU	124	
					81°	CATA	125	
					228°	SAFE	36	
					30°	GUDO	72	
					241°	PRTZ	58	
<p><i>LA ESTACIÓN CUMANÁ, FUNCIONÓ EN EL CASTILLO DE SAN ANTONIO DE LA EMINENCIA DESDE EL 09 DE AGOSTO DE 1969 HASTA EL 05 DE SEPTIEMBRE DE 1985, LUEGO SE TRASLADA AL CENTRO DE SISMOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE. DONDE FUNCIONA ACTUALMENTE. SIENDO ESTA LA PRIMERA ESTACIÓN SISMOLOGICA INSTALADA EN EL ESTADO SUCRE.</i></p>								
02	MANICUARE	MAN	10° 33' 40''	64° 11' 20''	183°	CUM	15	15
			10.5611°	64.1888°	138°	COAV	60	
					91°	CAMV	95	
					113°	CARU	128	
					88°	CATA	123	
					215°	SAFE	48	
					36°	GUDO	60	
					230°	PRTZ	67	
<p><i>LA ESTACIÓN MANICUARE, ESTÁ UBICADA EN EL MUNICIPIO CRUZ SALMERON ACOSTA AL ESTE DE LA POBLACIÓN DE MANICUARE, CERCA DE PUNTA AMARILLA, LA MISMA FUE INSTALADA EL 11 DE DICIEMBRE DE 1993.</i></p>								
03	CUMANACOA	COAV	10° 09' 28''	63° 49' 36''	307°	CUM	50	1414
			10.1578°	63.8266°	318°	MAN	60	
					52°	CAMV	71	
					93°	CARU	79	
					52°	CATA	70	
					275°	SAFE	68	
					357°	GUDO	93	
					272°	PRTZ	91	
<p><i>LA ESTACIÓN DE CUMANACOA, ESTA UBICADA EN EL CERRO TURIMIQUIRE DEL MUNICIPIO MONTES EN DEL ESTADO SUCRE, FUE INSTALADA EL 26 DE FEBRERO DE 1994.</i></p>								

TABLA I
(CONT.)

ESTACIONES SISMOLOGICAS DE LA RED NORORIENTAL

N°	ESTACION	CODIGO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		AZIMUT	A	DIST Kms.	ALT MSNM
			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)				
04	CAMPEARE	CAMV	10° 33' 02''	63° 19' 20''	262°	CUM	97	1002
			10.5505°	63.3221°	271°	MAN	95	
					232°	COAV	71	
					154°	CARU	53	
					79°	CATA	28	
					253°	SAFE	128	
					310°	GUDO	78	
					254°	PRTZ	152	
<i>LA ESTACIÓN CAMPEARE, FUE INSTALADA EL 17 DE MARZO DE 1994. UBICADA EN EL CERRO CAMPEARE DEL MUNICIPIO ANDRES MATA EN EL ESTADO SUCRE. POR SU UBICACIÓN SIRVE ADEMAS COMO REPETIDORA DE OTRAS ESTACIONES COMO SON CARIPITO Y CATUARO ARRIBA..</i>								
05	CARIPITO	CARU	10° 07' 07''	63° 06' 45''	286°	CUM	124	40
			10.11847°	63.11242°	293°	MAN	128	
					334°	CAMV	53	
					273°	COAV	79	
					05°	CATA	54	
					274°	SAFE	146	
					320°	GUDO	128	
					272°	PRTZ	169	
<i>LA ESTACIÓN CARIPITO ESTÁ UBICADA EN EL DESTACAMENTO DE LA GUARDIA NACIONAL EN LA POBLACIÓN DE CARIPITO EN EL ESTADO MONAGAS. FUE INSTALADA EL 31 DE MARZO DE 1996.</i>								
06	CATUARO ARRIBA	CATA	10° 36' 02''	63° 04' 13''	261°	CUM	125	360
			10.6008°	63.07027°	268°	MAN	123	
					259°	CAMV	28	
					240°	COAV	96	
					185°	CARU	54	
					254°	SAFE	156	
					297°	GUDO	98	
					255°	PRTZ	180	
<i>LA ESTACIÓN CATUARO ARRIBA, FUE INSTALADA EL 30 DE AGOSTO DE 1997, ESTÁ UBICADA EN LA POBLACIÓN DE CATUARO ARRIBA EN EL MUNICIPIO LIBERTADOR DEL ESTADO SUCRE.</i>								

TABLA I
(CONT.)

ESTACIONES SISMOLOGICAS DE LA RED NORORIENTAL

N°	ESTACION	CODIGO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		AZIMUT	A	DIST Kms.	ALT MSNM
			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)				
07	ALTOS DE SANTA FE	SAFE	10° 12' 25''	64° 26' 23''	48°	CUM	37	846
			10.207°	64.440°	36°	MAN	48	
					73°	CAMV	128	
					95°	COAV	68	
					94°	CARU	146	
					74°	CATA	156	
					36°	GUDO	108	
					262°	PRTZ	24	
<i>LA ESTACIÓN DE LOS ALTOS DE SANTA FE, ESTÁ UBICADA EN EL CERRO EL PALMAR DEL MUNICIPIO SUCRE DEL ESTADO SUCRE. LA MISMA FUE INSTALADA EL 19 DE DICIEMBRE DE 1997.</i>								
08	GUATAMARE	GUDO	10° 59' 44''	63° 52' 10''	210°	CUM	72	30
			10.9955°	63.8694°	216°	MAN	59	
					130°	CAMV	78	
					177°	COAV	93	
					153°	CARU	128	
					117°	CATA	98	
					216°	SAFE	107	
					224°	PRTZ	125	
<i>LA ESTACIÓN GUATAMARE (DIGITAL) FUE INSTALADA EL 14 DE JUNIO DE 2004 EN EL NÚCLEO DE NUEVA ESPARTA DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE, REEMPLAZA LA ESTACIÓN ANALÓGICA (TUDO), SU SEÑAL ES TRANSMITIDA POR TCP/IP HASTA CUMANÁ, SIENDO LA PRIMERA ESTACIÓN DIGITAL DE TRES COMPONENTES QUE CONFORMA LA RED SISMOLÓGICA NORORIENTAL.</i>								
09	PUERTO LA CRUZ	PRTZ	10° 10' 30''	64° 39' 14''	61°	CUM	58	17
			10.1750°	64.6538°	50°	MAN	67	
					74°	CAMV	152	
					91°	COAV	91	
					92°	CARU	169	
					75°	CATA	180	
					81°	SAFE	24	
					44°	GUDO	125	
<i>LA ESTACION PUERTO LA CRUZ (DIGITAL), ESTÁ UBICADA EN EL NÚCLEO DE ANZOÁTEGUI DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE, LA MISMA FUE INSTALADA EL 17 DE MARZO DE 2007. SU SEÑAL ES TRANSMITIDA POR TCP/IP HASTA CUMANÁ, SIENDO LA SEGUNDA ESTACIÓN DIGITAL DE TRES COMPONENTES QUE CONFORMA LA RED SISMOLÓGICA NORORIENTAL.</i>								

RESUMEN DE SISMOS LOCALIZADOS
AÑO 2007
(JULIO - SEPTIEMBRE)

AÑO	FECHA			T. ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROF (KMS)	MAGNITUD		FUENTE
	MES	DIA	HH	MM	SEC	MC				MB		
2007	7	2	02	29	21.5		10.599	63.059	1.7	2.7	*	UDO
2007	7	3	09	18	38.4		10.762	62.172	62.3	3.3	*	UDO
2007	7	3	14	46	9.1		10.39	64.168	9.8	1.8	*	UDO
2007	7	4	11	29	25		10.556	62.762	1.1	2.7	*	UDO
2007	7	4	19	54	19.3		10.328	62.31	0.7	3.5	*	UDO
2007	7	5	15	31	12.5		10.178	62.005	17.8	3.6	*	UDO
2007	7	5	18	35	28.9		10.579	63.232	5.7	3.9	*	UDO
2007	7	6	07	56	22.4		10.587	63.218	11.2	2.2	*	UDO
2007	7	6	20	03	38.3		10.694	62.389	43.7	3.2	*	UDO
2007	7	7	18	52	55.3		10.253	62.585	4.6	2.9	*	UDO
2007	7	11	21	30	39.6		10.331	63.189	1.2	2.3	*	UDO
2007	7	12	09	03	20.2		10.87	62.255	97.0	3.1	*	UDO
2007	7	13	12	34	35.1		10.362	62.987	3.8	2.9	*	UDO
2007	7	13	12	39	5.4		10.332	63.035	0.7	2.4	*	UDO
2007	7	14	01	27	2.9		10.325	63.094	8.4	2.2	*	UDO
2007	7	16	01	32	20		10.653	62.376	82.3	5.2	*	UDO
2007	7	16	08	15	42.6		10.868	63.109	2.6	2.8	*	UDO
2007	7	16	14	32	27.8		10.267	64.437	2.3	2.1	*	UDO
2007	7	16	14	48	30.4		10.066	62.97	7.6	2.6	*	UDO
2007	7	16	14	50	4.7		10.63	62.44	40.1	3	*	UDO
2007	7	16	15	35	16.2		10.168	64.67	0.0	2.5	*	UDO
2007	7	16	16	46	30.6		10.348	62.967	9.5	2.7	*	UDO
2007	7	18	09	08	32.7		10.347	62.967	2.1	2	*	UDO
2007	7	18	14	45	27.8		10.277	63.189	11.1	2.4	*	UDO
2007	7	18	16	22	42.2		11.088	62.318	82.1	3.8	*	UDO
2007	7	20	15	48	19.5		10.131	64.802	0.1	2.3	*	UDO
2007	7	21	06	54	33.9		10.585	63.746	0.0	*	*	UDO
2007	7	22	22	20	15.2		9.117	63.445	15.0	2.9	*	UDO
2007	7	23	07	12	47.2		11.056	62.457	97.6	3.6	*	UDO
2007	7	23	21	53	1.5		10.631	63.106	11.7	1.9	*	UDO
2007	7	23	22	10	29.3		10.552	62.016	30.7	3	*	UDO
2007	7	23	22	21	26		10.319	62.24	0.0	3.6	*	UDO
2007	7	23	22	40	0.8		10.358	62.244	3.0	3.3	*	UDO
2007	7	25	15	52	10		10.173	64.609	5.7	2.3	*	UDO
2007	7	27	15	39	54.5		10.123	64.779	0.0	2	*	UDO
2007	7	28	05	20	41.2		10.591	63.192	10.0	1.9	*	UDO
2007	7	28	05	41	43.5		10.963	62.089	95.9	3.7	*	UDO
2007	7	28	20	08	12.6		11.523	62.379	115.0	3.6	*	UDO
2007	7	28	21	58	59.8		10.769	62.089	24.6	3.6	*	UDO
2007	7	29	01	21	58.9		10.51	62.798	1.5	2.4	*	UDO
2007	7	30	00	19	30.8		10.255	63.223	10.8	2.1	*	UDO
2007	7	30	20	43	2.7		9.187	62.345	10.7	3.4	*	UDO
2007	7	31	07	50	37		11.454	63.084	25.2	2.8	*	UDO
2007	7	31	18	34	27.5		10.287	63.186	3.6	2.8	*	UDO
2007	8	1	08	29	47.6		10.072	63.576	3.6	2.4	*	UDO
2007	8	2	05	00	15.4		10.290	62.254	1.6	4.1	*	UDO
2007	8	2	05	49	48.5		10.285	62.294	2.2	3.4	2.4	UDO
2007	8	2	23	29	37.6		11.218	62.274	97.2	4	*	UDO
2007	8	3	10	36	33.1		10.248	62.156	0.0	3.4	*	UDO
2007	8	3	15	49	34.5		10.635	63.827	3.7	1.9	*	UDO

CONT.

AÑO	FECHA		T. ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROF (KMS)	MAGNITUD		FUENTE
	MES	DIA	HH	MM	SEC				MC	MB	
2007	8	4	03	35	0.5	10.652	63.176	13.4	2.3	*	UDO
2007	8	4	03	41	49.3	10.329	62.381	11.5	4.4	*	UDO
2007	8	4	04	25	39.6	10.483	62.180	20.7	2.9	*	UDO
2007	8	4	05	02	34.6	10.428	62.066	9.2	2.8	*	UDO
2007	8	4	05	11	52.7	10.409	62.170	1.0	3.1	*	UDO
2007	8	4	05	48	59.1	10.548	62.012	6.4	2.7	*	UDO
2007	8	4	06	08	54.3	10.305	62.189	1.4	3	*	UDO
2007	8	4	08	26	1.9	10.344	62.880	10.5	2.7	*	UDO
2007	8	4	10	34	30.7	11.135	62.312	37.5	3.3	*	UDO
2007	8	5	01	35	20.1	10.798	62.336	71.6	3.5	2.4	UDO
2007	8	5	06	08	45	11.860	61.053	113.1	3.8	*	UDO
2007	8	5	20	46	7	10.958	62.303	83.3	3.3	*	UDO
2007	8	6	19	35	58.2	10.527	63.263	5.2	2.1	*	UDO
2007	8	6	23	01	55	10.697	64.397	43.7	2.9	*	UDO
2007	8	6	23	36	35.2	10.532	63.203	2.1	2.5	*	UDO
2007	8	7	00	04	12.6	10.503	62.953	8.1	1.9	*	UDO
2007	8	7	04	19	16.5	10.359	63.325	14.1	2.1	*	UDO
2007	8	7	04	59	23.9	10.117	63.638	0.0	1.7	*	UDO
2007	8	7	06	42	34	10.357	62.073	1.1	3.6	*	UDO
2007	8	7	13	42	47.4	10.400	64.134	0.0	1.7	*	UDO
2007	8	8	00	11	24.9	10.565	63.156	14.0	1.7	*	UDO
2007	8	8	04	23	56.7	10.457	62.133	7.3	3	*	UDO
2007	8	9	03	59	9.6	10.516	63.250	8.8	1.8	*	UDO
2007	8	9	04	02	45.2	10.535	63.251	4.8	1.6	*	UDO
2007	8	9	07	45	38.8	10.477	62.535	7.4	2.6	*	UDO
2007	8	9	07	57	37.1	10.425	63.814	3.3	2.3	*	UDO
2007	8	9	15	29	49.8	10.123	64.788	0.0	2.5	*	UDO
2007	8	10	19	56	34.7	10.525	62.818	10.1	3	*	UDO
2007	8	11	01	17	47.9	10.777	62.501	86.2	3	*	UDO
2007	8	11	15	40	0.6	09.974	64.387	2.9	2.2	*	UDO
2007	8	12	07	34	9.9	10.843	62.996	0.0	2.4	*	UDO
2007	8	12	08	46	53.7	10.090	63.250	0.0	2.5	*	UDO
2007	8	12	10	05	58.4	11.017	62.403	34.9	2.7	*	UDO
2007	8	12	19	36	9.2	10.593	63.191	12.1	2	*	UDO
2007	8	13	09	01	42.8	10.561	63.208	7.2	2.1	*	UDO
2007	8	13	12	07	30.3	10.471	64.172	6.1	1.4	*	UDO
2007	8	13	17	23	52.6	10.323	63.169	3.2	2.2	*	UDO
2007	8	13	18	48	21.3	10.713	64.793	1.1	2.4	*	UDO
2007	8	13	18	55	29.2	10.612	64.830	2.1	2.6	*	UDO
2007	8	13	19	18	37.1	10.606	64.790	19.0	2.9	*	UDO
2007	8	14	15	24	45.3	10.392	62.251	5.2	3.7	*	UDO
2007	8	15	17	22	22.2	10.061	62.797	24.9	3.1	*	UDO
2007	8	15	19	40	21.2	10.612	63.226	9.2	2.1	*	UDO
2007	8	16	00	33	2.9	08.969	61.183	98.7	3.4	*	UDO
2007	8	16	01	16	34.9	10.619	63.226	10.8	2	*	UDO
2007	8	16	17	12	59.3	10.857	62.025	82.8	2.8	*	UDO
2007	8	16	22	57	57.7	10.576	63.205	3.4	1.7	*	UDO
2007	8	17	01	46	27	10.373	63.179	24.8	2.6	*	UDO
2007	8	17	09	35	9.9	10.466	63.272	8.1	1.3	*	UDO
2007	8	17	16	02	15	10.171	64.780	0.0	2.5	*	UDO
2007	8	17	23	53	33.4	10.514	63.130	11.1	1.9	*	UDO
2007	8	18	06	16	56.8	10.267	63.204	4.8	2.2	*	UDO
2007	8	18	10	22	57.6	10.535	63.272	8.1	2.4	*	UDO
2007	8	18	10	24	9.1	10.599	63.340	1.5	2	*	UDO
2007	8	18	10	24	41.8	10.521	63.264	7.2	2.3	*	UDO
2007	8	18	10	25	14.7	10.643	63.312	6.9	1.8	*	UDO

CONT.

AÑO	FECHA		T. ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROF (KMS)	MAGNITUD		FUENTE
	MES	DIA	HH	MM	SEC				MC	MB	
2007	8	18	10	25	34.5	10.533	63.270	7.9	2	*	UDO
2007	8	18	10	26	5.5	10.522	63.265	6.8	1.9	*	UDO
2007	8	18	10	26	46.6	10.520	63.261	7.0	1.6	*	UDO
2007	8	18	10	27	2.8	10.517	63.263	7.0	2	*	UDO
2007	8	18	10	27	2.8	10.517	63.263	7.0	2	*	UDO
2007	8	18	10	28	0.4	10.591	63.283	7.2	3	3	UDO
2007	8	18	10	31	24.2	10.543	63.268	7.4	2.4	3	UDO
2007	8	18	10	33	33	10.529	63.264	7.4	2.7	2.8	UDO
2007	8	18	10	34	55	10.516	63.264	6.5	2.4	*	UDO
2007	8	18	10	36	23.1	10.605	63.280	11.1	*	1.7	UDO
2007	8	18	19	35	40.2	10.609	63.317	6.7	1.8	*	UDO
2007	8	18	19	42	18.6	10.602	63.297	6.3	1.6	*	UDO
2007	8	18	19	44	10.1	10.527	63.274	6.9	2.6	*	UDO
2007	8	18	19	44	20.1	10.627	63.311	5.0	1.2	*	UDO
2007	8	18	19	49	21.1	10.607	63.321	7.4	1.6	*	UDO
2007	8	18	19	51	3.2	10.577	63.299	9.4	1.9	*	UDO
2007	8	18	20	00	2.7	10.580	63.299	8.5	1.5	*	UDO
2007	8	18	20	19	41.6	10.498	63.267	2.9	2.3	*	UDO
2007	8	18	20	50	34	10.553	63.275	6.5	2.8	*	UDO
2007	8	19	01	47	38	10.542	63.284	7.9	2.9	*	UDO
2007	8	19	01	49	50.5	10.524	63.278	6.1	2.2	*	UDO
2007	8	19	02	01	2.3	10.555	63.287	7.7	3	3.2	UDO
2007	8	19	02	02	40.2	10.522	63.292	6.1	1	*	UDO
2007	8	19	02	02	51.9	10.535	63.278	7.3	2.4	*	UDO
2007	8	19	02	04	4.7	10.535	63.287	6.8	1.7	*	UDO
2007	8	19	02	04	50.1	10.525	63.281	6.2	1.3	*	UDO
2007	8	19	02	05	6.5	10.509	63.276	3.0	2	2	UDO
2007	8	19	02	10	11.5	10.520	63.291	5.6	1.5	*	UDO
2007	8	19	02	10	54.3	10.527	63.285	5.7	1.7	*	UDO
2007	8	19	02	16	15.9	10.521	63.280	6.5	1.7	*	UDO
2007	8	19	02	20	52.6	10.573	63.292	7.4	1.6	*	UDO
2007	8	19	02	25	56.8	10.502	63.291	2.2	2.5	*	UDO
2007	8	19	02	27	44.3	10.530	63.232	5.0	1.6	*	UDO
2007	8	19	02	28	31.4	10.600	63.306	5.8	1.8	*	UDO
2007	8	19	02	39	51.6	10.534	63.294	6.9	1.8	*	UDO
2007	8	19	02	43	9	10.537	63.280	5.9	2.1	*	UDO
2007	8	19	02	44	54.5	10.527	63.286	6.0	1.8	*	UDO
2007	8	19	02	47	22.6	10.541	63.295	9.0	0.9	*	UDO
2007	8	19	02	50	35.6	10.537	63.289	8.2	2.6	*	UDO
2007	8	19	02	50	56.2	10.523	63.279	7.4	1.6	*	UDO
2007	8	19	03	09	56.4	10.591	63.316	0.0	1.7	*	UDO
2007	8	19	03	13	42.3	10.525	63.283	6.0	1.6	*	UDO
2007	8	19	03	24	48.7	10.521	63.280	6.6	2	*	UDO
2007	8	19	03	25	29.3	10.585	63.317	10.2	1.2	*	UDO
2007	8	19	03	25	42.2	10.621	63.357	7.6	1.1	*	UDO
2007	8	19	03	33	59.7	10.527	63.276	7.9	2.6	*	UDO
2007	8	19	04	20	39.3	10.622	63.315	7.2	1.7	*	UDO
2007	8	19	10	16	54.9	10.563	63.292	9.1	2	*	UDO
2007	8	19	10	37	34.6	10.521	63.285	6.4	1.8	*	UDO
2007	8	19	10	38	39.7	10.490	63.299	8.7	*	1	UDO
2007	8	19	11	00	13.6	10.546	63.278	7.8	2.7	*	UDO
2007	8	19	11	03	53.8	10.603	63.307	7.7	1.5	*	UDO
2007	8	19	12	05	58.1	10.568	63.306	8.3	1.1	*	UDO
2007	8	19	12	26	53	10.525	63.275	5.7	1.9	*	UDO
2007	8	19	14	58	12.5	10.601	62.996	17.5	2.5	*	UDO
2007	8	19	16	42	59	10.582	63.278	8.5	3	2.8	UDO

CONT.

AÑO	FECHA		T. ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROF (KMS)	MAGNITUD		FUENTE
	MES	DIA	HH	MM	SEC				MC	MB	
2007	8	19	21	37	0.6	11.603	64.874	20.9	3.1	*	UDO
2007	8	20	02	09	11.3	10.523	63.261	6.7	1.7	*	UDO
2007	8	20	02	22	9.7	10.526	63.272	7.0	1.9	*	UDO
2007	8	20	03	00	53.9	10.492	64.459	11.0	2.4	*	UDO
2007	8	20	05	05	5.8	10.560	63.206	6.3	2.9	*	UDO
2007	8	20	11	27	7.6	10.532	63.248	6.1	2.2	*	UDO
2007	8	20	13	06	23.6	10.036	63.117	0.0	2.1	*	UDO
2007	8	20	13	58	51	10.517	64.479	3.1	1.9	*	UDO
2007	8	20	17	32	1.5	10.517	64.264	7.9	1.2	*	UDO
2007	8	20	17	32	45.7	10.518	64.272	6.8	1.6	*	UDO
2007	8	20	17	32	45.8	10.517	64.267	6.4	1.8	*	UDO
2007	8	21	05	49	23	10.902	62.366	81.6	3	*	UDO
2007	8	21	06	46	43.2	10.584	63.207	8.8	2.2	*	UDO
2007	8	21	09	19	57.6	9.5580	62.651	37.9	2.9	*	UDO
2007	8	23	20	04	33	10.475	63.133	0.0	2.5	*	UDO
2007	8	23	22	53	49.5	10.534	63.163	0.0	2.3	*	UDO
2007	8	24	05	05	22.9	10.610	63.157	11.9	1.7	*	UDO
2007	8	24	07	54	59.9	10.115	63.005	19.7	1.9	*	UDO
2007	8	24	12	11	39.5	10.565	63.286	8.2	1.2	*	UDO
2007	8	24	13	16	17.8	10.696	63.180	7.5	1.7	*	UDO
2007	8	24	15	30	58.5	10.616	63.157	15.5	1.4	*	UDO
2007	8	24	18	33	52.2	10.494	63.283	0.5	2	*	UDO
2007	8	24	18	38	10.6	10.525	63.276	6.4	2	*	UDO
2007	8	24	19	07	12.9	10.511	63.293	5.5	2.8	*	UDO
2007	8	25	12	47	31.1	10.763	62.406	80.8	3.5	*	UDO
2007	8	25	22	22	36.4	10.695	62.532	98.7	3.8	3.1	UDO
2007	8	26	20	36	52	10.528	63.280	5.3	2.2	*	UDO
2007	8	27	01	51	20.7	10.530	63.276	5.6	1.9	*	UDO
2007	8	27	04	55	18.9	10.520	63.273	5.1	2.3	*	UDO
2007	8	29	05	48	30	10.496	63.219	3.5	2.5	2.1	UDO
2007	8	29	06	22	31.3	10.506	62.035	0.0	2.8	2.5	UDO
2007	8	30	14	27	49.7	10.652	63.176	10.6	2	*	UDO
2007	8	31	06	33	14.4	11.319	62.559	37.9	3.2	2.5	UDO
2007	8	31	16	39	19.7	10.684	63.211	4.5	2	*	UDO
2007	9	1	16	11	17.5	10.15	64.527	0.1	2.3	*	UDO
2007	9	1	17	32	25.8	10.615	63.279	1.5	1.5	*	UDO
2007	9	1	17	33	33.1	10.612	63.278	1.3	1.3	*	UDO
2007	9	2	11	10	39.4	9.973	63.454	2.5	2.6	*	UDO
2007	9	3	19	49	26.1	11.198	62.524	84.0	3.1	*	UDO
2007	9	4	10	30	49.9	10.512	63.245	6.0	1.8	1.6	UDO
2007	9	4	10	34	14.3	10.596	63.362	6.3	*	1.1	UDO
2007	9	4	10	36	15.9	10.616	63.287	8.6	2.1	1.4	UDO
2007	9	4	12	01	43	10.504	63.241	9.1	1.3	0.9	UDO
2007	9	4	12	22	18.4	10.51	63.256	2.1	2.1	1.6	UDO
2007	9	4	17	50	9.6	10.528	63.265	5.6	2.1	1.7	UDO
2007	9	4	17	59	55.1	10.519	63.261	5.3	1.9	2.1	UDO
2007	9	4	18	00	20.4	10.529	63.263	5.8	2.5	*	UDO
2007	9	4	18	03	16.8	10.618	63.289	9.0	1.5	*	UDO
2007	9	4	18	03	48.4	10.653	63.3	2.8	2.1	*	UDO
2007	9	4	18	04	20.5	10.516	63.262	4.4	2.2	*	UDO
2007	9	4	18	04	52.5	10.554	63.286	3.3	1.4	*	UDO
2007	9	4	18	05	28.2	10.524	63.26	5.8	1.6	*	UDO
2007	9	4	18	06	26.7	10.501	63.288	2.1	2.6	*	UDO
2007	9	4	18	06	26.7	10.501	63.288	2.1	2.6	*	UDO
2007	9	4	18	09	22.5	10.564	63.263	6.9	2.8	2.6	UDO
2007	9	4	18	09	1.1	10.528	63.255	5.1	1.6	*	UDO

CONT.

AÑO	FECHA			T. ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROF (KMS)	MAGNITUD		FUENTE
	MES	DIA		HH	MM	SEC				MC	MB	
2007	9	4		18	14	3.8	10.49	63.253	1.1	3.4	*	UDO
2007	9	4		18	17	18.3	10.535	63.262	5.0	1.9	*	UDO
2007	9	4		18	17	46.4	10.564	63.271	10.2	2.3	*	UDO
2007	9	4		18	17	46.4	10.564	63.271	10.2	2.3	*	UDO
2007	9	4		18	20	29.9	10.533	63.262	6.5	1.7	*	UDO
2007	9	4		18	21	30	10.525	63.256	6.7	2.4	*	UDO
2007	9	4		18	22	32.6	10.53	63.262	5.9	2.1	*	UDO
2007	9	4		18	23	16.6	10.57	63.275	8.9	2.6	*	UDO
2007	9	4		18	37	28.2	10.562	63.264	4.1	3.5	3.4	UDO
2007	9	4		18	38	26.8	10.628	63.223	39.5	*	3.1	UDO
2007	9	4		18	43	27.2	10.499	63.249	3.0	2.4	2	UDO
2007	9	4		18	44	35.8	10.498	63.256	3.3	2.4	2	UDO
2007	9	4		18	47	51.4	10.566	63.284	3.3	2.6	*	UDO
2007	9	4		18	49	28	10.58	63.277	9.9	1.1	*	UDO
2007	9	4		18	50	39.5	10.547	63.257	8.5	2.3	*	UDO
2007	9	4		18	52	57.6	10.538	63.265	8.7	2.6	*	UDO
2007	9	4		18	53	54.1	10.515	63.257	4.3	3	2.7	UDO
2007	9	4		18	56	10.4	10.526	63.265	6.5	1.9	*	UDO
2007	9	4		18	56	44	10.521	63.254	8.7	2.4	*	UDO
2007	9	4		18	57	29.2	10.529	63.268	6.2	1.6	*	UDO
2007	9	4		18	58	37.8	10.529	63.266	6.5	1.4	*	UDO
2007	9	4		19	03	7	10.524	63.265	6.4	1.8	*	UDO
2007	9	4		19	09	10.5	10.53	63.264	7.4	2	*	UDO
2007	9	4		19	22	53.2	10.54	63.268	6.0	3.5	3.3	UDO
2007	9	4		19	30	43.4	10.613	63.287	11.7	2.4	*	UDO
2007	9	4		19	30	7.6	10.573	63.274	10.9	1.9	*	UDO
2007	9	4		19	29	45.5	10.621	63.291	7.9	*	1.9	UDO
2007	9	4		19	37	19.9	10.528	63.259	6.8	2.6	*	UDO
2007	9	4		19	37	35.8	10.646	63.288	6.1	1.9	*	UDO
2007	9	4		19	39	24.7	10.523	63.274	6.6	*	1.4	UDO
2007	9	4		20	12	31.3	10.527	63.254	6.3	2.2	*	UDO
2007	9	4		20	16	13.9	10.578	63.274	11.6	1.8	*	UDO
2007	9	4		20	21	43.7	10.55	63.277	8.6	1.9	*	UDO
2007	9	4		20	26	10.8	10.622	63.298	8.9	2.1	*	UDO
2007	9	4		20	28	32.3	10.523	63.253	7.3	2.1	1.6	UDO
2007	9	4		20	28	8.5	10.434	63.271	8.0	1.4	*	UDO
2007	9	4		21	07	21.5	10.611	63.369	1.9	1.6	1.4	UDO
2007	9	4		21	08	14.5	10.595	63.295	9.8	1.9	*	UDO
2007	9	4		21	12	4.3	10.611	63.277	8.5	1.7	*	UDO
2007	9	4		21	22	29.5	10.52	63.24	7.6	2.3	*	UDO
2007	9	4		22	39	32.5	10.549	63.178	6.6	2.3	*	UDO
2007	9	4		22	56	47.7	10.325	62.96	2.0	3.4	*	UDO
2007	9	5		00	41	58	10.523	63.266	6.7	2.1	*	UDO
2007	9	5		22	40	49.3	9.903	62.16	27.6	3	*	UDO
2007	9	6		07	27	25.1	11.063	63.13	0.0	*	2	UDO
2007	9	6		11	01	27.7	10.529	63.188	25.9	1.8	*	UDO
2007	9	6		11	53	30.4	10.513	63.238	3.7	2	2.2	UDO
2007	9	7		04	18	52	10.288	62.387	11.7	2.9	2.4	UDO
2007	9	7		05	29	10.1	10.495	62.29	53.7	2.9	*	UDO
2007	9	7		08	31	53.3	10.88	64.789	0.0	2.5	2.1	UDO
2007	9	7		11	38	13.4	10.5	63.154	1.9	2	1.5	UDO
2007	9	7		15	17	44	10.339	62.651	0.0	2.9	*	UDO
2007	9	8		17	33	12.6	10.527	63.28	7.2	2.8	*	UDO
2007	9	8		17	34	28	10.5	63.272	0.9	2.7	*	UDO
2007	9	9		15	07	47.6	10.159	64.534	0.0	2.3	*	UDO
2007	9	10		11	18	44.6	10.962	62.156	32.9	3.8	*	UDO

CONT.

AÑO	FECHA		T. ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROF (KMS)	MAGNITUD		FUENTE
	MES	DIA	HH	MM	SEC				MC	MB	
2007	9	11	14	58	9	11.271	62.142	67.9	3.2	*	UDO
2007	9	11	16	03	30.1	10.4	64.026	5.3	2.8	*	UDO
2007	9	12	11	36	6.5	10.498	64.396	39.8	2	*	UDO
2007	9	12	19	59	2.5	10.021	64.608	0.0	2.8	*	UDO
2007	9	13	15	31	24.6	10.136	64.893	0.0	2.4	*	UDO
2007	9	14	11	57	0.2	10.554	64.599	1.1	2.7	2.2	UDO
2007	9	16	02	59	6	10.704	63.183	10.5	1.8	*	UDO
2007	9	17	00	28	40.5	10.884	63.768	12.1	2.8	*	UDO
2007	9	17	04	19	10.9	10.348	64.648	2.8	2.1	*	UDO
2007	9	17	17	29	28	9.96	62.178	32.9	3.3	*	UDO
2007	9	18	02	18	57.4	10.018	63.115	4.0	1.9	*	UDO
2007	9	18	10	09	12.9	10.728	65.213	13.3	2.7	*	UDO
2007	9	18	18	10	29.4	10.614	63.194	8.6	1.2	1.7	UDO
2007	9	19	01	58	21.9	10.222	63.095	10.7	2.3	1.8	UDO
2007	9	19	04	39	44.2	11.068	62.958	63.7	2.9	*	UDO
2007	9	19	06	11	8.8	10.682	62.229	38.6	2.8	*	UDO
2007	9	19	06	33	47.2	9.379	63.321	0.0	2.7	*	UDO
2007	9	20	00	44	31	10.519	63.249	7.3	1.9	*	UDO
2007	9	20	18	58	35.1	10.559	63.197	6.2	2	*	UDO
2007	9	20	21	58	36.5	10.7	63.181	11.4	2.1	*	UDO
2007	9	21	20	08	42.5	10.614	63.335	4.7	2.2	*	UDO
2007	9	22	03	35	40	10.303	62.98	10.6	2.8	*	UDO
2007	9	22	13	58	9.5	10.739	62.489	70.5	3.9	*	UDO
2007	9	22	16	19	18.9	10.46	62.241	3.3	2.9	*	UDO
2007	9	22	18	00	32.8	10.324	62.958	4.2	2.8	*	UDO
2007	9	23	01	54	0.7	10.383	62.242	6.3	3.6	*	UDO
2007	9	23	03	47	34.2	10.355	62.407	29.1	3	*	UDO
2007	9	23	08	42	24	10.249	61.633	11.2	3.7	3.4	UDO
2007	9	23	14	19	53.5	10.589	63.19	19.7	2.1	*	UDO
2007	9	23	15	41	51.7	10.195	64.614	0.0	2.5	*	UDO
2007	9	23	18	44	11	10.046	63.137	0.0	2.9	*	UDO
2007	9	24	00	50	19.4	10.93	62.319	60.1	4	*	UDO
2007	9	24	21	40	4.5	10.819	61.63	153.7	4	*	UDO
2007	9	25	08	27	53.7	10.66	63.186	0.0	1.4	*	UDO
2007	9	28	03	41	20.5	10.333	62.246	3.2	3.3	*	UDO
2007	9	28	06	18	27.6	10.561	63.257	9.0	1.6	*	UDO
2007	9	28	06	37	58.7	10.883	62.104	75.0	3	*	UDO
2007	9	29	13	08	24.3	10.849	61.335	44.8	*	5.7	UDO
2007	9	29	14	13	47.8	10.707	61.737	27.7	3.9	*	UDO
2007	9	29	18	23	5.7	10.808	61.599	23.0	*	4.7	UDO
2007	9	30	02	06	26.1	10.924	61.547	90.6	3.9	*	UDO
2007	9	30	08	20	44.9	11.166	61.691	11.3	3.6	*	UDO
2007	9	30	10	53	35.2	10.27	63.17	10.2	2.4	*	UDO
2007	9	30	19	24	4.9	10.682	61.517	8.2	3.7	*	UDO

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
JULIO 2007.

Lun, 2-Jul-2007

Hora:02:29 : 21.5 Lat: 10.599N Lon: 63.059W Prof: 1.7 kms. ;RMS: 6.5 secs;

Magnitudes: 2.7 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio LIBBERTADOR, estado SUCRE, a 6 km al noreste de la población de Tunapuy, Capital del municipio LIBERTADOR del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	229	12.50				-9.5	5	1.19	278
CATA	SZ	ES	2	229	16.61				-5.8	5	1.19	278
CAMV	SZ	ES	3	229	23.62				-8.0	2	29.2	259
CAMV	SZ	IS		229	32.27				0.7	10	29.2	259
CAMV	SZ	EP		229	32.27				5.0	10	29.2	259
CAMV	SZ	EPn		229	32.27						29.2	259
COAV	SZ	EP	3	229	27.21	55			-11.7	2	97.2	240
COAV	SZ	ES	3	229	42.50				-9.4	2	97.2	240

 Mar, 3-Jul-2007

Hora:09:18 : 38.4 Lat: 10.762N Lon: 62.172W Prof: 62.3 kms. ;RMS: 0.1 secs;

Magnitudes: 3.3 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	918	55.67				-0.1	2	99.9	260
CATA	SZ	ES	3	919	8.58				-0.1	2	99.9	260
CAMV	SZ	EP	2	918	59.24				0.1	5	128	260
CAMV	SZ	ES	3	919	14.44				0.0	2	128	260
COAV	SZ	EP	2	919	6.96	91			0.0	5	193	250
COAV	SZ	ES	2	919	28.18				0.0	5	193	250
MAN	SZ	EP	2	919	10.41				0.0	5	222	264
SAFE	SZ	EP	3	919	14.56				0.0	2	256	256

 Mar, 3-Jul-2007

Hora:14:46 : 9.1 Lat: 10.39N Lon: 64.168W Prof: 9.8 kms. ;RMS: 0.1 secs;

Magnitudes: 1.8 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio SUCRE, estado SUCRE, a 9 km al sur de la población de CUMANÁ, Capital del municipio SUCRE del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CUM	SZ	EP	2	1446	10.98				-0.2	5	4.98	325
CUM	SE	ES	2	1446	12.87				0.1	5	4.98	325
MAN	SZ	EP	2	1446	13.09				0.0	5	19.1	353
MAN	SZ	ES	2	1446	16.13				0.0	5	19.1	353
SAFE	SZ	EP	3	1446	16.05	23			0.2	2	35.9	236
COAV	SZ	EP	2	1446	17.51				0.0	5	45.4	124

Mie, 4-Jul-2007

Hora:11:29 : 25 Lat: 10.556N Lon: 62.762W Prof: 1.1 kms. ;RMS: 0.3 secs;
Magnitudes: 2.7 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	1129	31.96				0.3	5	34.1	278
CATA	SZ	ES	2	1129	36.49				-0.2	5	34.1	278
CAMV	SZ	EP	3	1129	37.14				0.6	2	61.3	269
COAV	SZ	EP	2	1129	46.62	53			-0.3	5	125	249
COAV	SZ	ES	2	1130	3.45				0.2	5	125	249
SAFE	SZ	EP	3	1129	56.50				-0.3	2	188	258

Mie, 4-Jul-2007

Hora:19:54 : 19.3 Lat: 10.328N Lon: 62.31W Prof: 0.7 kms. ;RMS: 0.3 secs;
Magnitudes: 3.5 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local
Localizado en el Golfo de Paria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	1954	35.62				0.1	5	88.5	290
CATA	SZ	ES	3	1954	47.06				-0.4	2	88.5	290
CAMV	SZ	EP	2	1954	39.61				0.0	5	113	283
COAV	SZ	EP	3	1954	47.42	107			-0.6	2	167	264
COAV	SZ	ES	3	1955	9.67				0.4	2	167	264
MAN	SZ	EP	2	1954	54.25				0.1	5	207	277
SAFE	SZ	EP	3	1954	57.19				-0.2	2	234	267

Jue, 5-Jul-2007

Hora:15:31 : 12.5 Lat: 10.178N Lon: 62.005W Prof: 17.8 kms. ;RMS: 0.7 secs;
Magnitudes: 3.6 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local
Localizado en el Golfo de Paria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2	1531	32.61				-0.2	5	122	267
CARU	SZ	ES	2	1531	47.99				0.2	5	122	267
CATA	SZ	EP	2	1531	34.81				1.3	5	126	292
CATA	SZ	ES	2	1531	48.14				-0.8	5	126	292
COAV	SZ	EP	2	1531	43.31	125			-1.1	5	200	270
COAV	SZ	ES	2	1532	7.84				-0.1	5	200	270
SAFE	SZ	EP	2	1531	52.48				-0.1	5	267	271
SAFE	SZ	ES	2	1532	22.89				0.7	5	267	271

Jue, 5-Jul-2007

Hora:18:35 : 28.9 Lat: 10.579N Lon: 63.232W Prof: 5.7 kms. ;RMS: 0.4 secs;
Magnitudes: 3.9 MD NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BERMUDEZ, estado SUCRE, a 9 km al noroeste de la población de El Pilar, Capital del municipio BENITEZ del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP		1835	31.66				0.3	10	10.4	252
CAMV	SZ	ES		1835	33.15				0.0	10	10.4	252
CATA	SZ	EP		1835	32.32				-0.3	10	17.8	82
CARU	SZ	EP		1835	38.02				-0.6	10	52.6	166
CARU	SZ	ES		1835	46.45				0.7	10	52.6	166
COAV	SZ	IP	D	1835	42.90	150			-0.3	10	80.1	234
COAV	SZ	ES		1835	52.99				-0.9	10	80.1	234
MAN	SZ	IP	D	1835	47.04				-0.2	10	105	269
MAN	SZ	ES		1836	0.89				0.1	10	105	269
CUM	SZ	IP		1835	47.95				0.4	10	107	261
CUM	SZ	ES		1836	1.42				0.1	10	107	261
SAFE	SZ	EP		1835	52.98	192			0.4	10	139	253
SAFE	SZ	ES		1836	10.13				0.0	10	139	253

Vie, 6-Jul-2007

Hora:07:56 : 22.4 Lat: 10.587N Lon: 63.218W Prof: 11.2 kms. ;RMS: 0.1 secs;

Magnitudes: 2.2 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 8 km al noroeste de la población de El Pilar, Capital del municipio BENITEZ del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP	C	756	25.50				0.0	10	12.1	251
CAMV	SZ	ES	2	756	27.83				0.0	5	12.1	251
CATA	SZ	IP	C	756	26.13				0.1	10	16.2	84
CATA	SZ	IS	1	756	28.68				-0.1	7	16.2	84
COAV	SZ	EP	3	756	36.85	34			0.1	2	81.8	235
COAV	SZ	ES	3	756	47.24				-0.1	2	81.8	235
CUM	SZ	EP	3	756	40.86				-0.1	2	108	261

Vie, 6-Jul-2007

Hora:20:03 : 38.3 Lat: 10.694N Lon: 62.389W Prof: 43.7 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes: 3.2 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio VALDEZ, estado SUCRE, a 16 km al noroeste de la población de Güiria , Capital del municipio VALDEZ del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	20	3	52.57			0.1	5	75.2	262
CATA	SZ	ES	3	20	4	2.53			-0.3	2	75.2	262
CARU	SZ	EP	2	20	3	55.88			0.2	5	102	231
CARU	SZ	ES	2	20	4	8.38			-0.1	5	102	231
CAMV	SZ	IP	1	20	3	55.64			-0.3	7	103	261
CAMV	SZ	IS	1	20	4	9.09			0.1	7	103	261
COAV	SZ	EP	2	20	4	4.08	81		0.2	5	168	249
COAV	SZ	ES	2	20	4	22.67			-0.1	5	168	249
SAFE	SZ	EP	3	20	4	11.78			0.3	2	231	257

Sab, 7-Jul-2007

Hora:18:52 : 55.3 Lat: 10.253N Lon: 62.585W Prof: 4.6 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 2.9 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2	1853	6.20				0.0	5	59.7	256
CARU	SZ	ES	2	1853	14.49				0.2	5	59.7	256
CATA	SZ	EP	3	1853	7.64				0.4	2	65.6	306
CATA	SZ	ES	2	1853	15.80				-0.2	5	65.6	306
CAMV	SZ	EP	2	1853	10.57				-0.3	5	87.2	292
CAMV	SZ	ES	2	1853	22.86				0.5	5	87.2	292
COAV	SZ	EP	2	1853	18.81	62			0.0	5	136	266
COAV	SZ	ES	2	1853	35.72				-0.4	5	136	266
SAFE	SZ	EP	3	1853	29.90				0.8	2	203	269

Mie,11-Jul-2007

Hora:21:30 : 39.6 Lat: 10.331N Lon: 63.189W Prof: 1.2 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes: 2.3 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 25 km al sur de la población de El Pilar, Capital del municipio BENITEZ del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	3	2130	44.47				-0.2	2	24.9	160
CARU	SZ	ES	3	2130	48.61				0.2	2	24.9	160
CAMV	SZ	EP	2	2130	45.56				0.3	5	28.3	329
CAMV	SZ	ES	2	2130	49.43				-0.1	5	28.3	329
CATA	SZ	EP	2	2130	45.92				-0.1	5	32.5	23
CATA	SZ	ES	2	2130	50.81				0.0	5	32.5	23
COAV	SZ	EP	2	2130	52.78	38			-0.3	5	72.5	255
COAV	SZ	ES	3	2131	3.17				0.2	2	72.5	255
SAFE	SZ	EP	3	2131	4.26				0.6	2	138	264

Jue,12-Jul-2007

Hora:09:03 : 20.2 Lat: 10.87N Lon: 62.255W Prof: 97.0 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 3.1 MD NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	D	9	3	38.93			-0.1	10	94.0	252
CATA	SZ	ES	2	9	3	52.92			-0.1	5	94.0	252
CAMV	SZ	IP	1	9	3	41.93			0.1	7	122	253
CAMV	SZ	ES	2	9	3	58.27			0.4	5	122	253
CARU	SZ	ES	2	9	3	58.62			0.2	5	125	229
COAV	SZ	EP	3	9	3	49.66	77		0.4	2	189	246
COAV	SZ	ES	2	9	4	10.45			-0.4	5	189	246
MAN	SZ	EP	3	9	3	52.70			0.5	2	214	261
SAFE	SZ	EP	3	9	3	56.75			0.3	2	250	253
SAFE	SZ	ES	3	9	4	23.11			-0.1	2	250	253

Vie,13-Jul-2007

Hora:12:34 : 35.1 Lat: 10.362N Lon: 62.987W Prof: 3.8 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 2.9 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 27 km al sureste de la población de Tunapuy, Capital del municipio LIBERTADOR del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	1	D	1234	40.80			0.3	7	27.9	341
CATA	SZ	ES	2		1234	43.96			-0.5	5	27.9	341
CARU	SZ	IP		C	1234	40.96			0.0	10	30.3	207
CARU	SZ	ES	2		1234	45.14			-0.1	5	30.3	207
CAMV	SZ	IP	1		1234	43.18			0.1	7	42.2	300
CAMV	SZ	ES	3		1234	49.10			0.1	2	42.2	300
COAV	SZ	IP		D	1234	51.70	55		-0.2	10	94.8	256
COAV	SZ	ES	2		1235	4.51			0.1	5	94.8	256
SAFE	SZ	EP	3		1235	2.71	76		0.4	2	160	264
SAFE	SZ	ES	3		1235	23.71			1.3	2	160	264

Vie,13-Jul-2007

Hora:12:39 : 5.4 Lat: 10.332N Lon: 63.035W Prof: 0.7 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 2.4 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 25 km al noreste de la población de Caripito, Capital del municipio BOLIVAR del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2		1239	10.48			-0.2	5	25.0	200
CARU	SZ	ES	2		1239	14.59			0.1	5	25.0	200
CATA	SZ	EP	2		1239	12.13			0.6	5	30.0	353
CATA	SZ	ES	2		1239	15.71			-0.3	5	30.0	353
CAMV	SZ	EP	3		1239	12.82			-0.5	2	39.7	308
CAMV	SZ	ES	3		1239	19.28			0.2	2	39.7	308
COAV	SZ	EP	2		1239	21.27	39		-0.5	5	88.8	258
COAV	SZ	ES	2		1239	33.99			0.2	5	88.8	258
SAFE	SZ	EP	3		1239	32.94			0.7	2	154	265

Sab,14-Jul-2007

Hora:01:27 : 2.9 Lat: 10.325N Lon: 63.094W Prof: 8.4 kms. ;RMS: 0.1 secs;

Magnitudes: 2.2 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 23 km al norte de la población de Caripito, Capital del municipio BOLIVAR del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	IP		C	127	7.68			0.2	10	22.9	185
CARU	SZ	IS	1		127	10.72			-0.2	7	22.9	185
CATA	SZ	EP	3		127	8.78			0.0	2	30.6	5
CATA	SZ	ES	2		127	13.16			0.0	5	30.6	5
CAMV	SZ	IP		D	127	9.64			0.0	10	35.3	315

CAMV	SZ	ES	2	127	14.54				0.0	5	35.3	315
COAV	SZ	EP	2	127	17.22	33			-0.3	5	82.3	257
COAV	SZ	ES	2	127	28.35				0.1	5	82.3	257

Lun,16-Jul-2007

Hora:01:32 : 20 Lat: 10.653N Lon: 62.376W Prof: 82.3 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 5.2 MD NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio VALDEZ, estado SUCRE, a 12 km al noroeste de la población de Güiria , Capital del municipio VALDEZ del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP		132	36.03				0.0	10	76.2	266
CATA	SZ	ES	3	132	47.32				-0.6	2	76.2	266
CARU	SZ	IP		C	132	38.54			0.1	10	100.0	234
CARU	SZ	E			132	39.46					100.0	234
CARU	SZ	AMb			132	39.60	5220.6	0.60			100.0	234
CARU	SZ	ES	3	132	51.08				-0.9	2	100.0	234
CAMV	SZ	IP			132	38.93			0.1	10	104	264
CAMV	SZ	E			132	39.44					104	264
CAMV	SZ	AMb			132	39.52	1211.5	0.32			104	264
COAV	SZ	IP		D	132	46.04			-0.1	10	168	251
COAV	SZ	E			132	46.80					168	251
COAV	SZ	AMb			132	47.01	2369.6	1.02			168	251
MAN	SZ	IP			132	49.57	526		-0.1	10	199	267
MAN	SE	ES	3	133	12.56				1.0	2	199	267
CUM	SZ	EP			132	49.98			0.1	10	201	263
CUM	SZ	E			132	50.94					201	263
CUM	SZ	AMb			132	51.10	607.5	0.67			201	263
CUM	SE	ES	3	133	12.14				0.1	2	201	263
SAFE	SZ	EP			132	53.41			-0.2	10	231	258
SAFE	SZ	ES	3	133	18.89				0.5	2	231	258

Lun,16-Jul-2007

Hora:08:15 : 42.6 Lat: 10.868N Lon: 63.109W Prof: 2.6 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 2.8 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP		D	815	48.40			0.0	10	29.8	172
CATA	SZ	IS	1	815	52.61				0.0	7	29.8	172
CAMV	SZ	IP	1	815	50.35				-0.2	7	42.1	214
CAMV	SZ	IS	1	815	56.64				0.1	7	42.1	214
CARU	SZ	EP	3	815	58.32				0.8	2	82.8	180
CARU	SZ	ES	3	816	7.97				-0.6	2	82.8	180
COAV	SZ	EP	2	816	1.71	60			-0.5	5	111	225
COAV	SZ	ES	3	816	17.13				0.5	2	111	225
SAFE	SZ	EP	2	816	10.93				0.6	5	163	243
SAFE	SZ	ES	3	816	30.17				-0.7	2	163	243

Lun,16-Jul-2007

Hora:14:32 : 27.8 Lat: 10.267N Lon: 64.437W Prof: 2.3 kms. ;RMS: 0.1 secs;
 Magnitudes: 2.1 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local
 Localizado en el municipio SUCRE, estado SUCRE, a 4 km al suroeste de la
 población de Santa Fe, Capital del municipio SUCRE del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	IP	C	1432	29.39	34			-0.1	10	6.69	183
SAFE	SZ	IS	1	1432	30.88				0.1	7	6.69	183
CUM	SN	ES	2	1432	38.33				-0.3	5	31.9	56
MAN	SZ	IP	1	1432	36.03				0.1	7	42.3	40
MAN	SZ	IS	1	1432	41.97				0.1	7	42.3	40
COAV	SZ	IP		1432	40.47	27			0.1	10	67.9	100
COAV	SZ	ES	3	1432	49.67				0.0	2	67.9	100

 Lun,16-Jul-2007

Hora:14:48 : 30.4 Lat: 10.066N Lon: 62.97W Prof: 7.6 kms. ;RMS: 0.3 secs;
 Magnitudes: 2.6 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local
 Localizado en el municipio MATURIN, estado MONAGAS, a 16 km al sureste de
 la población de Caripito, Capital del municipio BOLIVAR del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2	1448	33.70				-0.2	5	16.7	291
CARU	SZ	ES	2	1448	36.71				0.2	5	16.7	291
CATA	SZ	EP	2	1448	41.03				-0.2	5	60.2	349
CATA	SZ	ES	2	1448	49.48				0.2	5	60.2	349
CAMV	SZ	EP	2	1448	42.24				0.0	5	66.1	324
CAMV	SZ	ES	2	1448	50.90				-0.1	5	66.1	324
COAV	SZ	EP	2	1448	47.36	47			0.4	5	94.5	276
COAV	SZ	ES	3	1448	58.41				-0.8	2	94.5	276

 Lun,16-Jul-2007

Hora:14:50 : 4.7 Lat: 10.63N Lon: 62.44W Prof: 40.1 kms. ;RMS: 0.4 secs;
 Magnitudes: 3 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local
 Localizado en el municipio VALDEZ, estado SUCRE, a 17 km al noreste de la
 población de Irapa, Capital del municipio MARIÑO del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	1450	17.04				-0.7	2	69.0	267
CATA	SZ	IS	1	1450	27.26				-0.1	7	69.0	267
CAMV	SZ	EP	2	1450	22.29				0.5	5	96.9	265
CAMV	SZ	ES	2	1450	34.34				0.0	5	96.9	265
COAV	SZ	EP	2	1450	29.41	73			-0.3	5	161	251
COAV	SZ	ES	3	1450	48.58				0.4	2	161	251

 Lun,16-Jul-2007

Hora:15:35 : 16.2 Lat: 10.168N Lon: 64.67W Prof: 0.0 kms. ;RMS: 0.3 secs;
 Magnitudes: 2.5 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BOLIVAR, estado ANZOATEGUI, a 4 km al noreste de la población de BARCELONA, Capital del municipio BOLIVAR del estado ANZOATEGUI

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	IP		1535	21.63	43			-0.1	10	25.6	80
SAFE	SZ	ES	3	1535	25.69				-0.1	2	25.6	80
CUM	SE	ES	3	1535	36.44				0.2	2	59.4	61
COAV	SZ	EP	3	1535	33.90				0.7	2	92.4	91

Lun,16-Jul-2007

Hora:16:46 : 30.6 Lat: 10.348N Lon: 62.967W Prof: 9.5 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 2.7 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 30 km al sureste de la población de Tunapuy, Capital del municipio LIBERTADOR del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2	1646	36.45				0.1	5	30.0	212
CARU	SZ	ES	2	1646	40.58				0.0	5	30.0	212
CATA	SZ	IP		D 1646	36.31				-0.1	10	30.1	338
CATA	SZ	ES	2	1646	40.94				0.3	5	30.1	338
CAMV	SZ	EP		1646	38.85				0.0	10	44.9	300
CAMV	SZ	IS		1646	44.96				0.0	10	44.9	300
CAMV	SZ	ES	2	1646	44.96				0.0	5	44.9	300
COAV	SZ	IP	1	D 1646	47.14	52			-0.2	7	96.5	257
COAV	SZ	ES	2	1647	0.10				0.4	5	96.5	257
SAFE	SZ	EP	3	1646	58.86				1.3	2	162	265
SAFE	SZ	ES	3	1647	16.62				-1.0	2	162	265

Mie,18-Jul-2007

Hora:09:08 : 32.7 Lat: 10.347N Lon: 62.967W Prof: 2.1 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes: 2 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 30 km al noreste de la población de Caripito, Capital del municipio BOLIVAR del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	IP	1	9 8	38.66	24			0.1	7	29.9	212
CARU	SZ	ES	2	9 8	42.64				-0.2	5	29.9	212
CATA	SZ	ES	3	9 8	42.82				-0.2	2	30.3	338
CAMV	SZ	EP	3	9 8	41.39				0.1	2	44.9	300
CAMV	SZ	ES	2	9 8	47.54				-0.1	5	44.9	300
COAV	SZ	EP	3	9 8	49.93	34			-0.1	2	96.5	258
COAV	SZ	ES	3	9 9	3.39				0.6	2	96.5	258

Mie,18-Jul-2007

Hora:14:45 : 27.8 Lat: 10.277N Lon: 63.189W Prof: 11.1 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 2.4 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio ANDRES ELOY BLANCO, estado SUCRE, a 20 km al noroeste de la población de Caripito, Capital del municipio BOLIVAR del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2	1445	31.80				-0.1	5	19.4	154
CARU	SZ	ES	2	1445	34.96				0.0	5	19.4	154
CAMV	SZ	EP	3	1445	34.91				0.7	2	33.6	334
CAMV	SZ	ES	3	1445	38.87				-0.2	2	33.6	334
CATA	SZ	EP	2	1445	34.91				0.0	5	38.1	20
CATA	SZ	ES	3	1445	39.83				-0.4	2	38.1	20
COAV	SZ	EP	2	1445	40.96	41			0.6	5	71.1	259
COAV	SZ	ES	2	1445	49.30				-0.4	5	71.1	259

Mie,18-Jul-2007

Hora:16:22 : 42.2 Lat: 11.088N Lon: 62.318W Prof: 82.1 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 3.8 MD NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	D	1623	0.71				0.3	10	98.3	237
CATA	SZ	ES	2	1623	13.62				-0.3	5	98.3	237
CAMV	SZ	EP	2	1623	3.05				-0.3	5	125	242
CAMV	SZ	ES	2	1623	18.94				0.0	5	125	242
CARU	SZ	EP	3	1623	4.27				-0.5	2	138	219
CARU	SZ	ES	2	1623	21.27				-0.2	5	138	219
COAV	SZ	EP	2	1623	11.17	150			-0.2	5	195	238
COAV	SZ	ES	3	1623	32.73				-0.3	2	195	238
MAN	SZ	IP	D	1623	13.06				-0.5	10	213	254
MAN	SZ	ES	2	1623	36.77				0.1	5	213	254
CUM	SZ	EP	2	1623	13.91				-0.2	5	218	251
CUM	SE	ES	2	1623	38.25				0.5	5	218	251
SAFE	SZ	IP	D	1623	18.60				0.4	10	252	247
SAFE	SZ	ES	2	1623	44.88				0.0	5	252	247

Vie,20-Jul-2007

Hora:15:48 : 19.5 Lat: 10.131N Lon: 64.802W Prof: 0.1 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 2.3 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BOLIVAR, estado ANZOATEGUI, a 13 km al oeste de la población de BARCELONA, Capital del municipio BOLIVAR del estado ANZOATEGUI

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	IP	C	1548	27.57	37			-0.1	10	40.6	78
SAFE	SZ	ES	3	1548	33.82				0.1	2	40.6	78
MAN	SZ	EP	3	1548	35.22				0.4	2	82.3	55
COAV	SZ	EP	3	1548	39.59				0.7	2	107	88
COAV	SZ	ES	3	1548	53.32				0.1	2	107	88

Sab,21-Jul-2007

Hora:06:54 : 33.9 Lat: 10.585N Lon: 63.746W Prof: 0.0 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes:Sin magnitud NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio CRUZ SALMERON ACOSTA, estado SUCRE, a 16 km al noreste de la población de San Antonio Del Golfo, Capital del municipio MEJIA del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	EP	2	654	43.50				0.0	5	48.6	267
MAN	SZ	ES	3	654	50.76				0.2	2	48.6	267
CUM	SE	ES	3	654	51.24				-0.5	2	52.1	250
SAFE	SZ	EP	3	654	49.88				-0.1	2	86.7	241
SAFE	SZ	ES	2	655	2.01				0.1	5	86.7	241

Dom,22-Jul-2007

Hora:22:20 : 15.2 Lat: 9.117N Lon: 63.445W Prof: 15.0 kms. ;RMS: 0.5 secs;

Magnitudes: 2.9 MD NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio MATURIN, estado MONAGAS, a 63 km al sureste de la población de Tejero, El, Capital del municipio EZEQUIEL ZAMORA del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	ES	2	2220	49.42				0.0	5	117	18
COAV	SZ	EP	2	2220	35.23	66			-0.6	5	122	340
COAV	SZ	ES	2	2220	51.61				0.5	5	122	340
CAMV	SZ	EP	3	2220	42.14				0.7	2	159	5
CAMV	SZ	ES	3	2220	59.79				-1.0	2	159	5
SAFE	SZ	EP	2	2220	42.36				0.4	5	163	318
SAFE	SZ	ES	2	2221	1.44				-0.4	5	163	318
CUM	SZ	EP	2	2220	43.21				0.6	5	167	330
CUM	SE	ES	2	2221	2.44				-0.4	5	167	330
MAN	SZ	EP	2	2220	43.99				-0.6	5	179	333
MAN	SZ	ES	2	2221	6.75				0.5	5	179	333

Lun,23-Jul-2007

Hora:07:12 : 47.2 Lat: 11.056N Lon: 62.457W Prof: 97.6 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes: 3.6 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP		713	5.17				0.0	10	83.8	233
CATA	SZ	ES	2	713	18.12				-0.4	5	83.8	233
CAMV	SZ	IP		713	7.59				-0.1	10	110	239
CAMV	SZ	IS	1	713	23.10				0.3	7	110	239
CARU	SZ	IP		713	9.33				0.1	10	126	215
CARU	SZ	ES	2	713	25.44				-0.2	5	126	215
COAV	SZ	EP	2	713	15.03	119			-0.2	5	180	237

COAV	SZ	ES	2	713	36.31				0.3	5	180	237
SAFE	SZ	EP	2	713	22.07				0.3	5	236	247
SAFE	SZ	ES	2	713	46.99				-0.4	5	236	247

Lun,23-Jul-2007

Hora:21:53 : 1.5 Lat: 10.631N Lon: 63.106W Prof: 11.7 kms. ;RMS: 0.1 secs;

Magnitudes: 1.9 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio ARISMENDI, estado SUCRE, a 6 km al norte de la población de Tunapuy, Capital del municipio LIBERTADOR del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	2153	3.97				0.1	5	5.15	130
CATA	SZ	IS	1	2153	5.65				0.0	7	5.15	130
CAMV	SZ	EP	3	2153	6.72				0.1	2	25.2	249
CAMV	SZ	ES	2	2153	10.43				0.0	5	25.2	249
COAV	SZ	EP	3	2153	17.66	25			-0.2	2	94.6	237
COAV	SZ	ES	3	2153	30.18				0.2	2	94.6	237

Lun,23-Jul-2007

Hora:22:10 : 29.3 Lat: 10.552N Lon: 62.016W Prof: 30.7 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 3 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio VALDEZ, estado SUCRE, a 31 km al este de la población de Güiria , Capital del municipio VALDEZ del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	2210	48.63				-0.1	2	115	273
CATA	SZ	ES	2	2211	3.00				-0.1	5	115	273
CAMV	SZ	EP	3	2210	53.74				0.7	2	143	270
CAMV	SZ	ES	3	2211	10.81				0.3	2	143	270
COAV	SZ	EP	3	2210	59.84	69			-0.5	2	203	258
COAV	SZ	ES	3	2211	23.51				0.2	2	203	258

Lun,23-Jul-2007

Hora:22:21 : 26 Lat: 10.319N Lon: 62.24W Prof: 0.0 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 3.6 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Golfo de Paria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	2221	43.46				-0.1	5	96.1	289
CATA	SZ	ES	3	2221	57.32				0.7	2	96.1	289
CARU	SZ	EP	2	2221	43.89				0.0	5	98.1	257
CARU	SZ	ES	3	2221	57.56				0.4	2	98.1	257
CAMV	SZ	EP	3	2221	48.03				0.3	2	121	282
CAMV	SZ	ES	3	2222	3.13				-0.6	2	121	282
COAV	SZ	EP	3	2221	55.92	123			-0.2	2	175	264
COAV	SZ	ES	3	2222	17.95				-0.4	2	175	264
SAFE	SZ	EP	3	2222	5.68				0.4	2	241	267

Lun,23-Jul-2007

Hora:22:40 : 0.8 Lat: 10.358N Lon: 62.244W Prof: 3.0 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 3.3 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Golfo de Paria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	2240	17.13				-0.2	5	94.4	287
CATA	SZ	ES	3	2240	29.78				0.2	2	94.4	287
CARU	SZ	EP	2	2240	17.93				-0.1	5	98.8	255
CARU	SZ	ES	2	2240	31.06				0.2	5	98.8	255
CAMV	SZ	EP	2	2240	21.87				0.4	5	120	280
CAMV	SZ	ES	3	2240	36.65				-0.2	2	120	280
COAV	SZ	EP	2	2240	29.84	97			-0.2	5	175	263
COAV	SZ	ES	3	2240	51.32				-0.4	2	175	263
SAFE	SZ	EP	3	2240	39.44				0.4	2	241	266

Mie,25-Jul-2007

Hora:15:52 : 10 Lat: 10.173N Lon: 64.609W Prof: 5.7 kms. ;RMS: 0.4 secs;

Magnitudes: 2.3 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio SOTILLO, estado ANZOATEGUI, a 6 km al sureste de la población de Pto. La Cruz, Capital del municipio SOTILLO del estado ANZOATEGUI

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	IP	C	1552	13.80	36			-0.1	10	19.0	79
SAFE	SZ	ES	2	1552	16.97				0.2	5	19.0	79
CUM	SZ	EP	3	1552	20.11				0.3	2	53.4	58
CUM	SE	ES	3	1552	26.92				-0.2	2	53.4	58
COAV	SZ	EP	3	1552	26.18				1.0	2	85.8	91
COAV	SZ	ES	3	1552	35.95				-0.6	2	85.8	91

Vie,27-Jul-2007

Hora:15:39 : 54.5 Lat: 10.123N Lon: 64.779W Prof: 0.0 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 2 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BOLIVAR, estado ANZOATEGUI, a 10 km al oeste de la población de BARCELONA, Capital del municipio BOLIVAR del estado ANZOATEGUI

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	IP	C	1540	2.02	27			-0.3	10	38.3	76
SAFE	SZ	IS	1	1540	8.15				0.1	7	38.3	76
CUM	SE	ES	3	1540	18.35				0.0	2	72.3	62
MAN	SZ	EP	2	1540	9.99				0.4	5	80.7	53
COAV	SZ	EP	2	1540	14.16				0.6	5	104	88
COAV	SZ	ES	3	1540	27.86				0.3	2	104	88

Sab,28-Jul-2007

Hora:05:20 : 41.2 Lat: 10.591N Lon: 63.192W Prof: 10.0 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes: 1.9 MD NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio BENITEZ, estado SUCRE, a 6 km al noroeste de la población de El Pilar, Capital del municipio BENITEZ del estado SUCRE

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	C	520	44.26	25			-0.1	10	13.3	86
CATA	SZ	ES	2	520	46.76				0.1	5	13.3	86
CAMV	SZ	IP	C	520	44.60				0.0	10	15.0	253
CAMV	SZ	ES	2	520	47.11				0.0	5	15.0	253
CARU	SZ	EP	3	520	51.33				0.5	2	53.0	171
CARU	SZ	ES	3	520	57.56				-0.3	2	53.0	171
COAV	SZ	EP	3	520	56.06				0.1	2	84.5	235

Sab,28-Jul-2007

Hora:05:41 : 43.5 Lat: 10.963N Lon: 62.089W Prof: 95.9 kms. ;RMS: 0.3 secs;

Magnitudes: 3.7 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	542	4.18				-0.1	5	115	250
CATA	SZ	ES	2	542	19.40				-0.3	5	115	250
CAMV	SZ	EP	3	542	6.83				-0.4	2	142	251
CAMV	SZ	ES	2	542	25.43				0.6	5	142	251
CARU	SZ	EP	2	542	7.64				0.0	5	146	230
CARU	SZ	ES	2	542	25.41				0.0	5	146	230
COAV	SZ	IP	D	542	15.13	137			0.2	10	210	245
COAV	SZ	ES	2	542	38.07				-0.2	5	210	245
SAFE	SZ	EP	2	542	21.70				-0.4	5	271	252
SAFE	SZ	ES	3	542	50.54				-0.1	2	271	252

Sab,28-Jul-2007

Hora:20:08 : 12.6 Lat: 11.523N Lon: 62.379W Prof: 115.0 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes: 3.6 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	20 8	35.94				0.1	2	127	217
CATA	SZ	ES	3	20 8	53.01				-0.1	2	127	217
COAV	SZ	EP	3	20 8	45.89	123			0.2	2	219	226
COAV	SZ	ES	3	20 9	10.02				-0.1	2	219	226
SAFE	SZ	EP	3	20 8	50.95				-0.3	2	268	237
SAFE	SZ	ES	3	20 9	20.11				0.2	2	268	237

Sab,28-Jul-2007

Hora:21:59 : 59.8 Lat: 10.769N Lon: 62.089W Prof: 24.6 kms. ;RMS: 0.5 secs;

Magnitudes: 3.6 MD NumEst: 3; Agencia: UDO; sismo Local
 Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	2159	18.56				0.5	2	109	260
CATA	SZ	ES	3	2159	30.78				-0.9	2	109	260
CAMV	SZ	EP	3	2159	22.73				0.3	2	137	260
CAMV	SZ	ES	3	2159	39.72				0.5	2	137	260
COAV	SZ	EP	2	2159	31.06	120			-0.2	5	202	251
COAV	SZ	ES	3	2159	54.89				0.4	2	202	251

 Dom,29-Jul-2007

Hora:01:21 : 58.9 Lat: 10.51N Lon: 62.798W Prof: 1.5 kms. ;RMS: 0.4 secs;
 Magnitudes: 2.4 MD NumEst: 5; Agencia: UDO; sismo Local

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	D	122	5.32	41			0.2	10	31.4	289
CATA	SZ	IS		122	9.34				-0.3	10	31.4	289
CARU	SZ	EP	C	122	8.99	31			-0.4	10	55.3	219
CARU	SZ	ES	1	122	17.30				0.2	7	55.3	219
CAMV	SZ	EP	C	122	10.04				0.3	10	57.5	275
COAV	SZ	EP	C	122	19.92	51			0.0	10	119	251
COAV	SZ	ES	3	122	36.24				0.7	2	119	251
SAFE	SZ	EP	3	122	30.72				0.9	2	183	260
SAFE	SZ	ES	3	122	53.83				1.1	2	183	260

 Lun,30-Jul-2007

Hora:00:19 : 30.8 Lat: 10.255N Lon: 63.223W Prof: 10.8 kms. ;RMS: 0.1 secs;
 Magnitudes: 2.1 MD NumEst: 4; Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio MATURIN, estado MONAGAS, a 20 km al noroeste de la población de Caripito, Capital del municipio BOLIVAR del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2	019	34.78	31			-0.1	5	19.3	141
CARU	SZ	ES	2	019	37.98				0.0	5	19.3	141
CAMV	SZ	EP	3	019	37.65				0.2	2	34.5	342
CAMV	SZ	ES	2	019	42.23				-0.1	5	34.5	342
CATA	SZ	EP	3	019	38.98				0.4	2	41.7	24
CATA	SZ	ES	2	019	44.23				-0.1	5	41.7	24
COAV	SZ	IP		019	42.79				0.0	10	67.0	261
COAV	SZ	ES	3	019	51.63				0.0	2	67.0	261

 Lun,30-Jul-2007

Hora:20:43 : 2.7 Lat: 9.187N Lon: 62.345W Prof: 10.7 kms. ;RMS: 0.3 secs;
 Magnitudes: 3.4 MD NumEst: 4; Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio TUCUPITA, estado DELTA AMACURO, a 35 km al noroeste de la población de Tucupita, Capital del municipio TUCUPITA del estado DAM

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP		2043	31.59				0.0	10	175	333
CATA	SZ	ES	3	2043	53.39				0.4	2	175	333
CAMV	SZ	EP	3	2043	32.59				-0.5	2	185	325
CAMV	SZ	ES	3	2043	55.28				-0.3	2	185	325
COAV	SZ	EP	3	2043	35.20	103			0.5	2	195	304
COAV	SZ	ES	2	2043	58.34				0.0	5	195	304
SAFE	SZ	EP	3	2043	41.94				-0.2	2	256	296

Mar,31-Jul-2007

Hora:07:50 : 37 Lat: 11.454N Lon: 63.084W Prof: 25.2 kms. ;RMS: 0.2 secs;

Magnitudes: 2.8 MD NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el Mar Caribe

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	2	750	53.24	53			0.1	5	94.3	179
CATA	SZ	ES	3	751	4.67				-0.3	2	94.3	179
CAMV	SZ	ES	2	751	7.43				0.0	5	103	195
COAV	SZ	EP	2	751	3.72	59			-0.1	5	165	210
COAV	SZ	ES	3	751	24.08				0.3	2	165	210

Mar,31-Jul-2007

Hora:18:34 : 27.5 Lat: 10.287N Lon: 63.186W Prof: 3.6 kms. ;RMS: 0.3 secs;

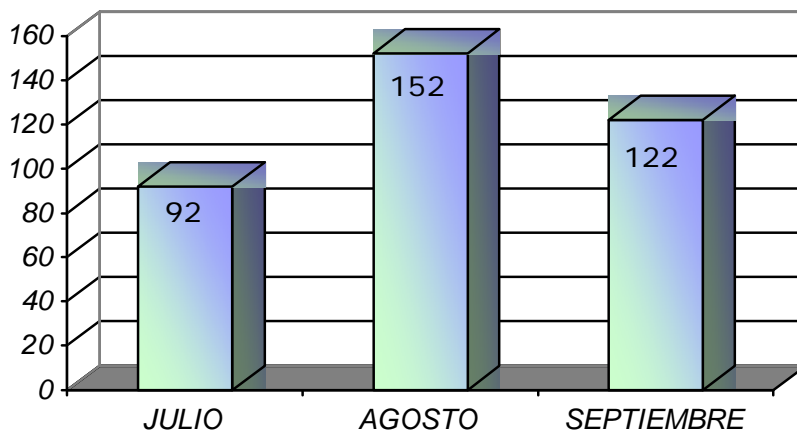
Magnitudes: 2.8 MD NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local

Localizado en el municipio ANDRES ELOY BLANCO, estado SUCRE, a 20 km al noroeste de la población de Caripito, Capital del municipio BOLIVAR del estado MONAGAS

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	2	1834	31.57				0.0	5	20.3	157
CARU	SZ	ES	2	1834	34.34				-0.2	5	20.3	157
CAMV	SZ	EP	2	1834	34.53				0.7	5	32.7	333
CAMV	SZ	ES	2	1834	37.99				-0.5	5	32.7	333
CATA	SZ	EP	2	1834	34.63				0.1	5	36.9	20
CATA	SZ	ES	2	1834	39.49				-0.2	5	36.9	20
COAV	SZ	IP		1834	40.56	60			0.0	10	71.7	259
COAV	SZ	ES	2	1834	49.94				-0.3	5	71.7	259
SAFE	SZ	EP	3	1834	51.69				0.5	2	138	266
SAFE	SZ	ES	3	1835	9.04				0.3	2	138	266

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
AGOSTO 2007.
=====

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
SEPTIEMBRE 2007.
=====



TOTAL DE SISMOS. 366

JULIO :	92
AGOSTO:	152
SEPTIEMBRE:	122

FIGURA 3. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO – AGOSTO – SEPTIEMBRE DE 2007.

ACTIVIDAD SISMICA

TRIMESTRE 03 - 2007
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

N° DE SISMOS	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	12	10	56	08	21	21	45	63	11	73	08	19	19

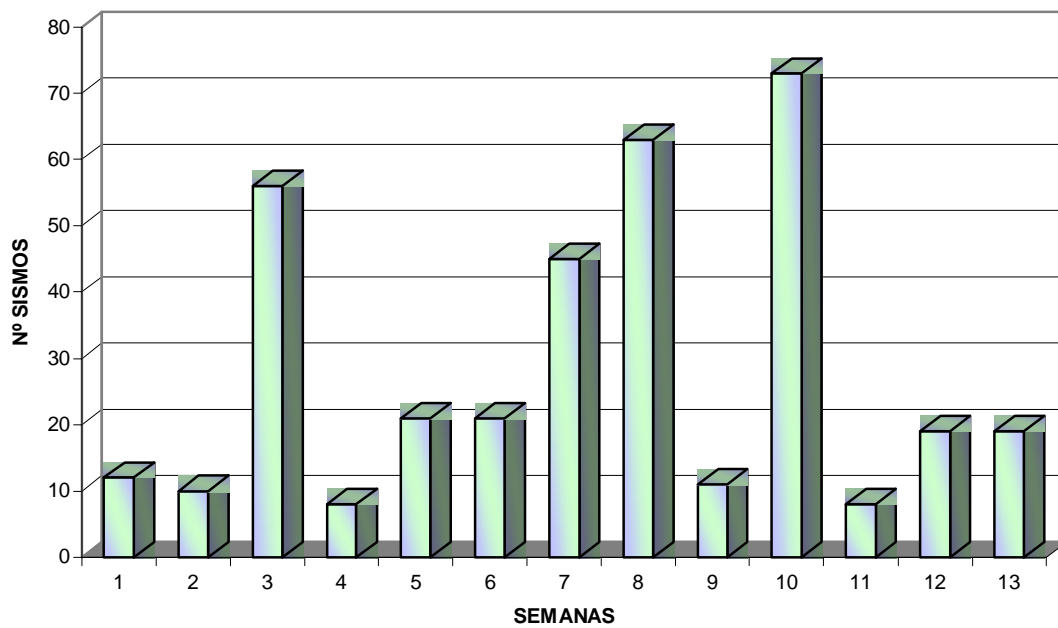


FIGURA 4. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 2007.

FRECUENCIA ACUMULADA

TRIMESTRE 03 - 2007
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nº DE SISMOS	12	22	78	86	107	128	173	236	247	320	328	347	366

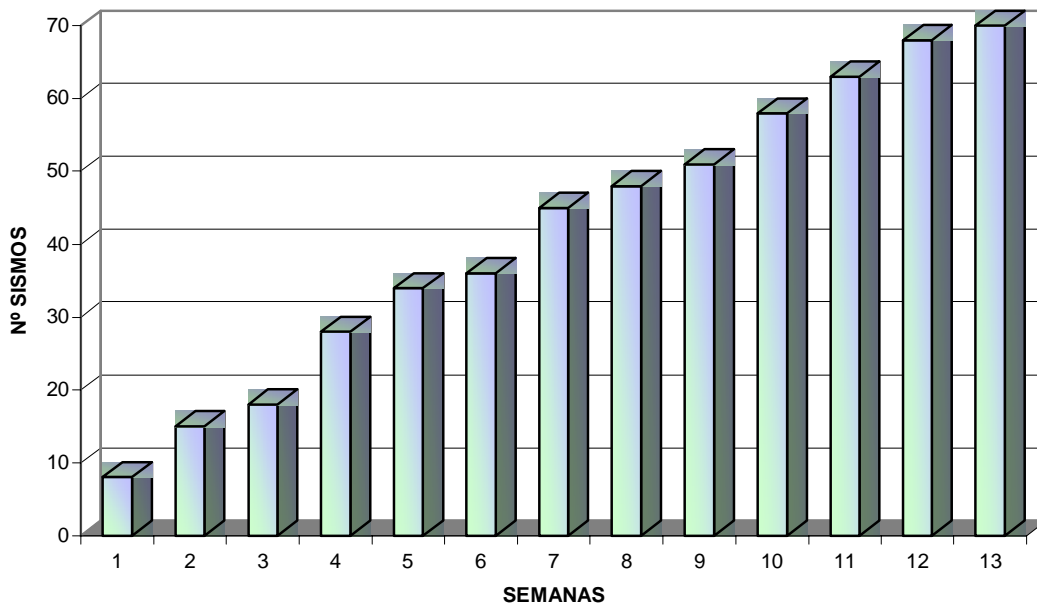


FIGURA 5. FRECUENCIA ACUMULADA, REPRESENTADA EN NUMERO DE SISMOS ACUMULADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 2007.

EPICENTROS DE LA REGION ORIENTAL

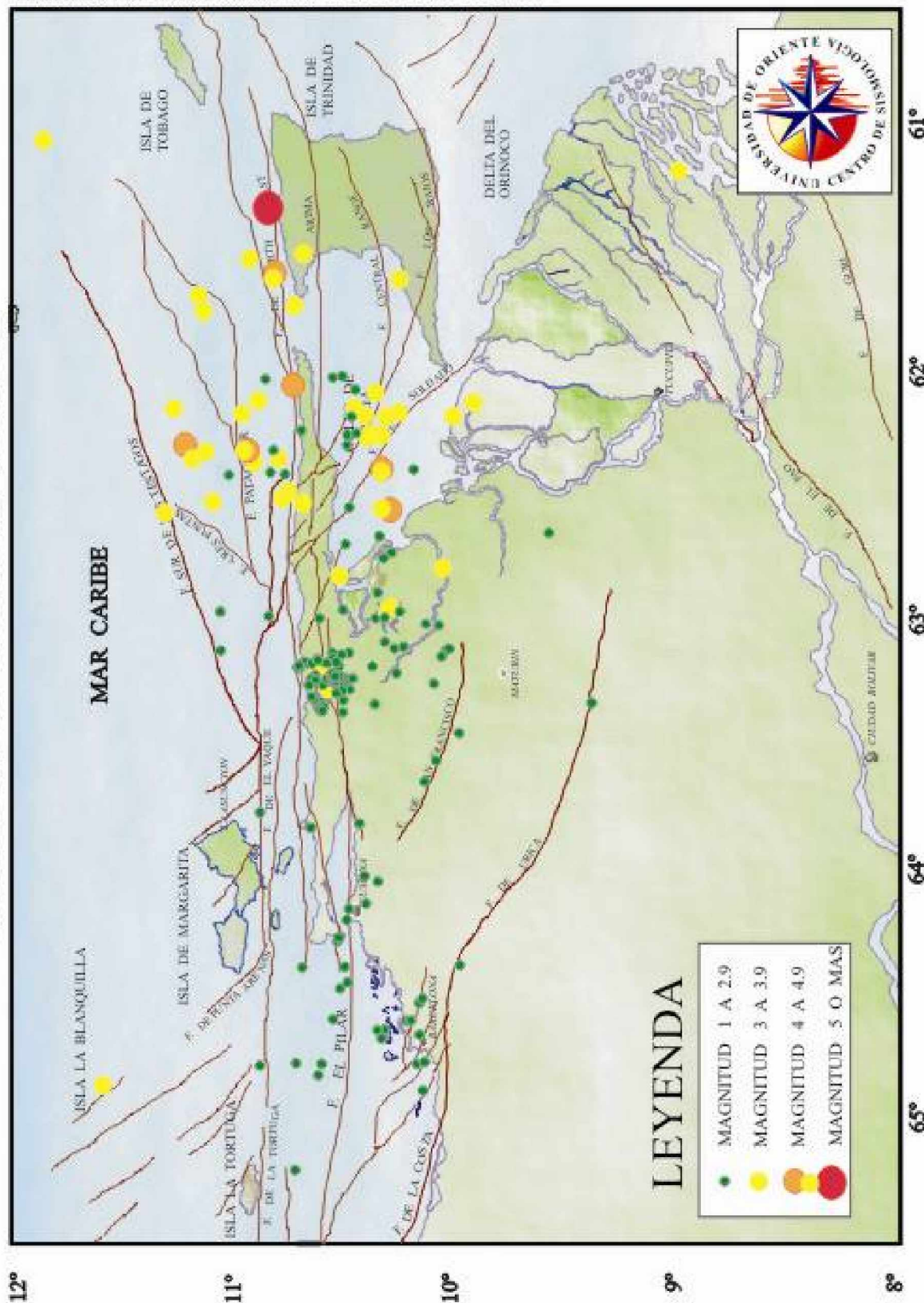


FIGURA N° 6. MAPA DE SISMICIDAD DE LA ZONA NORORIENTAL DE VENEZUELA DONDE SE SEÑALAN LOS EPICENTROS LOCALIZADOS DURANTE EL TERCER TRIMESTRE DEL AÑO 2006.

REFERENCIAS

- ALSAKER, A., KVAMME, L.B., HANSEN, R.A., DAHLE, A. and BUNGUM, H. (1991). The ML scale in Norway. Bull. Seism. Soc. Am., 81, pp. 379-398.
- FRANKE, M. (1994). Seismotektonik und seismische Gefährdung in Nordost-Venezuela abgeleitet von mikro-seismischen Messungen, Institut für Geophysik Universität Hamburg.
- HAVSKOV, J. and BUNGUM, H. (1987). Source parameters for earthquakes in the northern North Sea, Norsk Geologisk Tidsskrift. 67, pp.51-58.
- HUTTON, L. K. and BOORE, D. (1987). The ML scale in Southern California, Bull. Seism. Soc. Am. 77, 2074 – 2094.
- LEE, W.H. K, R. E. BENNET and L. MEAGHER, (1972). A method for estimating magnitude of local earthquakes from signal duration, U.S.G.S. Open file report.
- LEE, W.H. K and LAHR, J.C. (1975), Hypo71 (revised): a computer program for determining hypocenter, magnitude and first motion pattern of local earthquakes. Openfile report, U.S. Geological Survey, 75.311.
- LIENERT, B.R., BERG, E. and FRAZER, L.N. (1986). Hypocenter: An earthquake location method using centered, scaled, and adaptively least squares. Bull. Seism. Soc. Am., 76., pp 771-783.
- MALAVE, C. Determinación de una Relación de Magnitud Local Usando la Duración de la Señal Sísmica. Universidad de Oriente, Febrero 1.999.
- SORNES, A. and NAVRESTAD, T. (1975). Seismic survey of Jan Mayen. Norsk Polarinstitutt, Arbok 37-52, Norsk Polarinstitutt, Oslo, Norway.
- WESTRE, S. (1975). Richter's lokale magnitude og total signal varighet for lokale jordskjelv på Jan Mayen. Cand. real thesis., Seismological Observatory, University of Bergen, Norway.