

INTRODUCCION

El propósito del presente boletín de sismos 2.000, es presentar la información sismológica básica obtenida por la Red Sismológica de la Región NorOriental de Venezuela en el tercer trimestre del año 2000.

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 Soufrier System.

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-286, y 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).

DESCRIPCION DE PARAMETROS SISMOLOGICOS

- ESTAC : Código de estación sismológica.
- DISTANC : Distancia del epicentro a la estación, en kilómetros.
- AZM : Azimut del epicentro respecto a la estación (grados).
- AIN : Angulo que forma el rayo emergente con la dirección vertical, en la estación.
- P : Tiempo de arribo de la onda P en segundos.
- RES : Error estimado en segundos por las fases P y S respectivamente.
- POL : Polaridad, indicando C = compresión
D = dilatación
- FAS : Fase, indicando I = inicio de la fase P impulsiva
E = inicio de la fase P emergente
- S : Tiempo de arribo de la onda S en segundos.
- RMS : Raíz cuadrada del promedio de los cuadrados de los residuos de los tiempos calculados para las ondas P y S.
- LATITUD Y
LONGITUD : Coordenadas de la ubicación epicentral en grados con error en grados y kilómetros. Además, representación de estos en grados y minutos.
- PROFUND : Profundidad del foco con su error en kilómetros.
- FECHA : AÑO, mes y día del evento referido (GMT).
- T. ORIGEN : Hora, minutos y segundos (GMT).
- MAGNITUD : 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 G. Fiedler.

$$M_b = 0.82 [Q_v + \log(2\pi A / VT)]$$

En donde:

A Es la amplitud pico en centímetros del registro vertical de la onda P.

V Es la magnificación del sismómetro.

P Es el período de la onda correspondiente a la amplitud medida.

Q_v Es función de la distancia epicentral y la profundidad.

(Ver Mendoza J., 1981).

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 César Malavé.

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

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

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.)
4.5	0.5
5.7	9.5
6.3	35.0
8.3	0

Para determinar las velocidades de la fase S se usó la razón $V_p/V_s = 1.74$ (velocidad de fase P/ velocidad de fase S).

Los cálculos de hipocentro y tiempo de origen se realizan con el programa BASIC-HYPO. (Mendoza, J y Morgan, D. 1985)

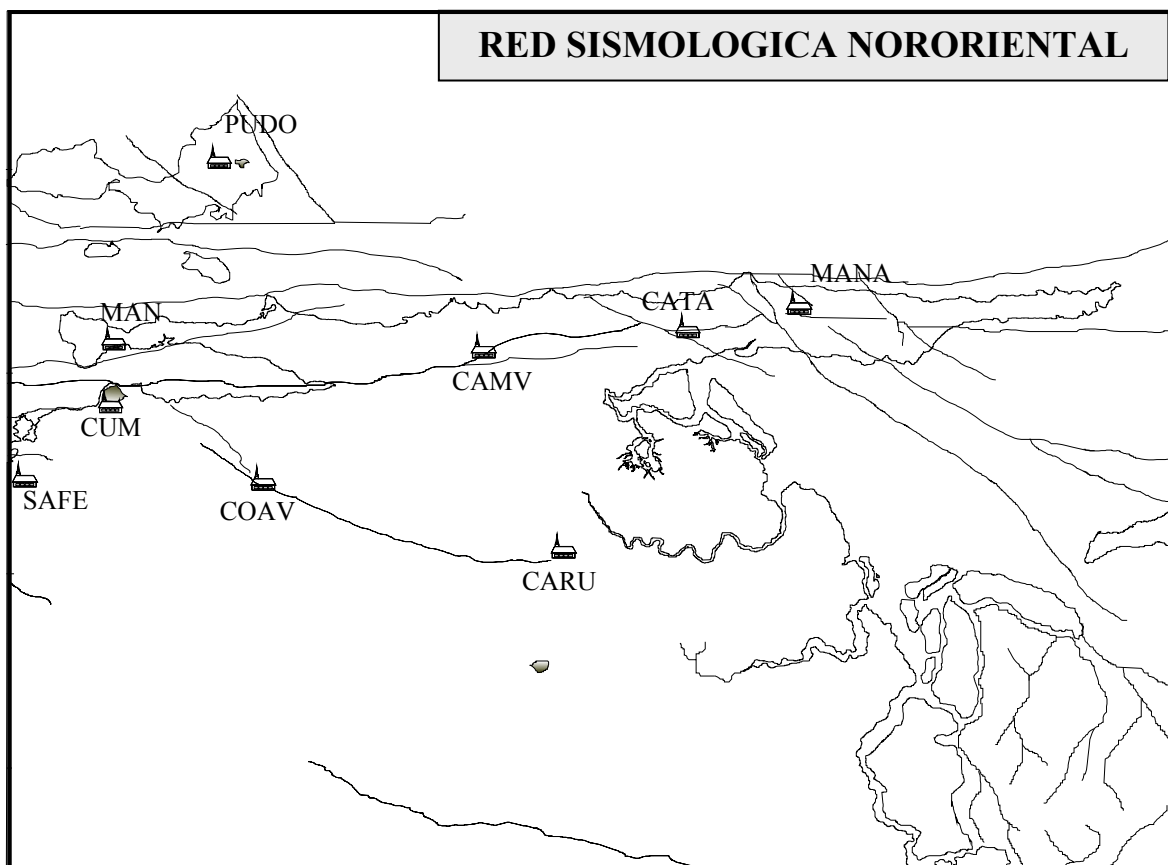


FIGURA N° 1. MAPA GEOGRAFICO DE LA ZONA NORORIENTAL DE VENEZUELA DONDE SE SEÑALAN LA UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED SISMOLOGICA DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE (CSUDO)

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' 36.4'' 10.42678°	64° 11' 52'' 64.19777°	04°	MAN	15	34
					123°	COAV	48	
					81°	CAMV	97	
					106°	CARU	124	
					81°	CATA	125	
					80°	MANA	171	
					27°	PUDO	74	
					228°	SAFE	36	
<p><i>LA ESTACION CUMANA, FUNCIONO 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 SISMOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE. DONDE FUNCIONA ACTUALMENTE. SIENDO ESTA LA PRIMERA ESTACION SISMOLOGICA INSTALADA EN EL ESTADO SUCRE.</i></p>								
02	MANICUARE	MAN	10° 33' 40'' 10.5611°	64° 11' 20'' 64.1888°	183°	CUM	15	15
					136°	COAV	60	
					90°	CAMV	95	
					112°	CARU	128	
					87°	CATA	122	
					85°	MANA	168	
					33°	PUDO	60	
					216°	SAFE	48	
<p><i>LA ESTACION MANICUARE, ESTA UBICADA EN EL MUNICIPIO CRUZ SALMERON ACOSTA AL ESTE DE LA POBLACION DE MANICUARE, CERCA DE PUNTA AMARILLA, LA MISMA FUE INSTALADA EL 11 DE DICIEMBRE DE 1993.</i></p>								
03	CUMANACOA	COAV	10° 09' 28'' 10.1578°	63° 49' 35.7'' 63.8266°	303°	CUM	50	1232
					316°	MAN	60	
					54°	CAMV	70	
					95°	CARU	78	
					61°	CATA	95	
					65°	MANA	141	
					356°	PUDO	95	
					275°	SAFE	68	
<p><i>LA ESTACION 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'' 10.5505°	63° 19' 20'' 63.3221°	261°	CUM	97	1002
					270°	MAN	95	
					234°	COAV	70	
					154°	CARU	53	
					78°	CATA	28	
					79°	MANA	74	
					310°	PUDO	80	
					253°	SAFE	129	
<i>LA ESTACION 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 ADEMÁS COMO REPETIDORA DE OTRAS ESTACIONES COMO SON CARIPITO, CATUARO ARRIBA Y MANACAL.</i>								
05	CARIPITO	CARU	10° 07' 06.5'' 10.11847°	63° 06' 44.7'' 63.11242°	286°	CUM	124	40
					292°	MAN	128	
					334°	CAMV	53	
					275°	COAV	78	
					05°	CATA	54	
					39°	MANA	80	
					319°	PUDO	130	
					274°	SAFE	146	
<i>LA ESTACION CARIPITO ESTA UBICADA EN EL DESTACAMENTO DE LA GUARDIA NACIONAL EN LA POBLACION DE CARIPITO EN EL ESTADO MONAGAS. FUE INSTALADA EL 31 DE MARZO DE 1996.</i>								
06	CATUARO ARRIBA	CATA	10° 36' 02.4'' 10.6008°	63° 04' 12.6'' 63.07027°	261°	CUM	125	360
					267°	MAN	122	
					258°	CAMV	28	
					241°	COAV	95	
					185°	CARU	54	
					79°	MANA	46	
					63°	PUDO	100	
					254°	SAFE	156	
<i>LA ESTACION CATUARO ARRIBA, FUE INSTALADA EL 30 DE AGOSTO DE 1997, ESTA UBICADA EN LA POBLACION 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	MANACAL DE IRAPA	MANA	10° 40' 24''	62° 39' 07.2''	260°	CUM	171	840
			10.67333°	63.65194°	265°	MAN	168	
					259°	CAMV	74	
					245°	COAV	141	
					219°	CARU	80	
					259°	CATA	46	
					285°	PUDO	140	
					255°	SAFE	202	
<i>LA ESTACION MANACAL DE IRAPA, FUE INSTALADA EL 08 DE NOVIEMBRE DE 1997, ESTA UBICADA EN LA POBLACION DE MANACAL DE IRAPA EN EL MUNICIPIO ARISMENDI DEL ESTADO SUCRE.</i>								
08	PALMA REAL	PUDO	11° 00' 48''	63° 52' 52''	207°	CUM	74	634
			11.01333°	63.88111°	213°	MAN	60	
					130°	CAMV	80	
					176°	COAV	95	
					139°	CARU	130	
					117°	CATA	100	
					105°	MANA	140	
					214°	SAFE	108	
<i>LA ESTACION PALMA REAL (PMU) FUE INSTALADA EL 21 DE ENERO DE 1987 Y FUNCIONO HASTA FINALES DE 1989, LUEGO FUE REINSTALADA DURANTE EL ULTIMO TRIMESTRE DEL AÑO 1993. POSTERIORMENTE FUE REUBICADA. Y EN LA ACTUALIDAD FUNCIONA EN EL PARQUE NACIONAL LA SIERRA EN LA ISLA DE MARGARITA, DESDE EL 15 DE DICIEMBRE DE 1997.</i>								
09	LOS ALTOS DE SANTA FE	SAFE	10° 12' 25''	64° 26' 23''	48°	CUM	36	846
			10.207°	64.440°	36°	MAN	48	
					73°	CAMV	129	
					95°	COAV	68	
					94°	CARU	146	
					74°	CATA	156	
					75°	MANA	202	
					34°	PUDO	108	
<i>LA ESTACION DE LOS ALTOS DE SANTA FE, ESTA UBICADA EN EL CERRO EL PALMAR DEL MUNICIPIO SUCRE DEL ESTADO SUCRE. LA MISMA FUE INSTALADA EL 19 DE DICIEMBRE DE 1997.</i>								

PRINCIPALES FALLAS DE LA REGIÓN NORORIENTAL DE VENEZUELA

ELABORADO POR: JHONNY GONZALEZ A. DPTO. REGISTROS Y ANALISIS.

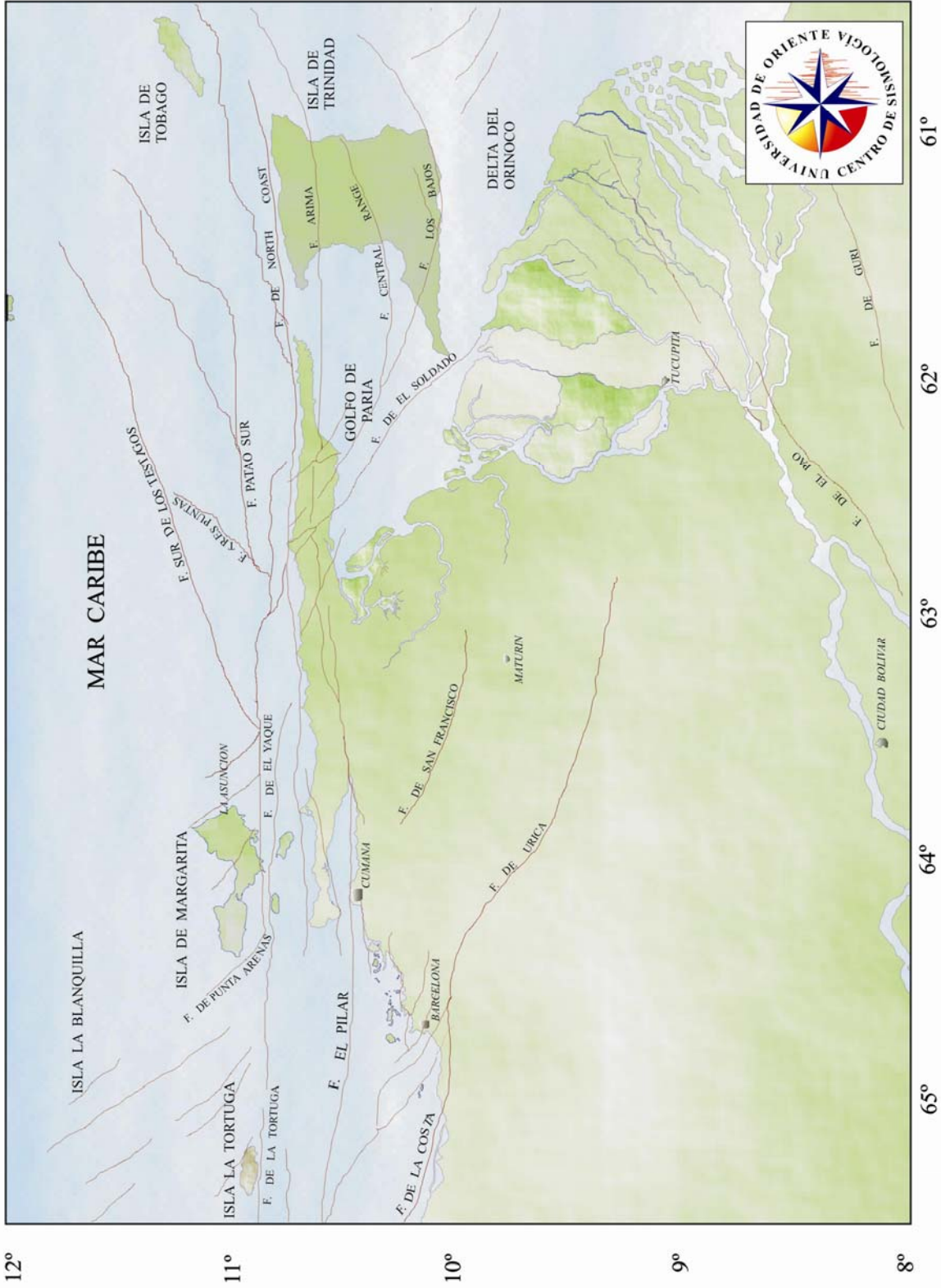


FIGURA N° 2. MAPA GEOGRÁFICO DE LA ZONA NORORIENTAL DE VENEZUELA DONDE SE SEÑALAN LAS PRINCIPALES FALLAS GEOLÓGICAS DE LA REGIÓN NORORIENTAL DE VENEZUELA.

INFORMACION DE SISMOS REGISTRADOS
TRIMESTRE 03 - 2000
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

N°	FECHA			ESTACION	TIEMPO ONDA P			FAS	POL	DISTANCIA (Kms)	MAGNITUD
	DD	MM	AA		HH	MM	SS				
356	01	07	2000	CAMV	01	23	45.0	I			
				COAV			56.0	I			
357	01	07	2000	CATA	17	01	25.3	I			
358	03	07	2000	CATA	16	54	19.4	I			
				COAV			28.3	I			
360	05	07	2000	CATA	18	37	12.6				
362	07	07	2000	CAMV	10	09	28.8	I	C		
363	07	07	2000	CAMV	10	11	27.9	I			
364	07	07	2000	CAMV	10	11	43.9	I			
365	07	07	2000	COAV	18	13	19.2	E			
366	08	07	2000	MAN	01	03	10.4	E			
367	10	07	2000	CATA	14	28	50.7	I	D		
401	04	09	2000	CATA	07	14	00.3	E			
402	05	09	2000	CATA	02	15	02.6	I	C		
404	05	09	2000	CATA	11	30	41.1	I	D		
				CAMV			42.7	E			
406	07	09	2000	CAMV	03	39	24.2	E			
				CATA			25.3	I			
410	08	09	2000	CATA	10	05	47.6	I	C		
411	11	09	2000	CATA	03	40	10.2	I			
412	11	09	2000	CATA	03	41	15.6	I			
414	12	09	2000	CATA	12	44	19.8	I	D		
415	12	09	2000	CATA	13	00	34.5	I	D		
416	13	09	2000	CATA	00	41	24.6	I			
417	13	09	2000	CATA	08	01	52.3	I			
418	14	09	2000	COAV	00	27	55.7	I			
421	25	09	2000	CATA	04	25	06.5	E			
423	25	09	2000	CATA	22	52	06.4	I			
424	27	09	2000	CATA	14	56	15.4	I	D		
425	27	09	2000	CATA	17	11	37.5	I			
426	27	09	2000	CATA	18	36	38.2	I	D		
428	28	09	2000	CATA	20	51	43.3	I			
				CAMV			46.0	E			
429	29	09	2000	CAMV	17	16	22.2	I			
				CATA			23.0	I			

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
JULIO 2000.
=====

359

LAGUNA DE BUENA VISTA, MUNICIPIO RIBERO, EDO. SUCRE.
(SENTIDO EN LA POBLACION DE CARIACO)

FECHA: 04/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	19.5	77	110	35.80	-0.1		38.90	0.3
coav	51.4	225	65	41.60	0.2		48.60	0.4
cata	47.6	78	98	40.40	-0.4		47.00	-0.1
man	75.9	274	65	44.60	-0.7		53.70	-1.2
pudo	69.7	322	65	44.40	0.1		53.80	0.6

RMS= 0.45
LATITUD= 10.513° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 30.8m)
LONGITUD= 63.496° ± 0.007° ± 0.7 Km (63° 29.8m)
PROFUND = 7.19 ± 0.04 Km
T ORIGEN= 22H: 47M: 32.2 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.6 MD

361

CERCA DE LA POBLACION DE CUMANA, MUNICIPIO SUCRE.
EDO. SUCRE.

FECHA: 07/07/2000

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cum	4.9	228	160	31.50	0.2	D E	33.40	0.1
man	12.0	346	138	31.90	0.0	D E	34.10	-0.3
safe	41.0	227	103	36.30	0.4	D I	41.00	-0.4
coav	46.7	129	101	36.80	-0.1	D E	0.00	-43.0

RMS= 0.26
LATITUD= 10.456° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 27.4m)
LONGITUD= 64.164° ± 0.008° ± 0.9 Km (64° 9.8m)
PROFUND = 15.21 ± 0.06 Km
T ORIGEN= 05H: 27M: 28.6 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 1.8 MD 1.6 Mb

368

MAR CARIBE, AL OESTE DE LA POBLACION DE PUNTA ARENAS.
MUNICIPIO CRUZ SALMERON ACOSTA. EDO. SUCRE.

FECHA: 10/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
safe	37.4	162	93	6.00	-0.2	D	E	0.00	-11.1
cum	39.3	106	93	6.50	-0.1	C	I	11.90	0.1
man	38.8	84	93	6.40	-0.1	C	I	11.40	-0.2
coav	86.1	115	65	15.10	0.5		E	0.00	-25.7
pudo	90.1	53	65	15.80	0.6	C	E	0.00	-26.8

RMS= 0.15
LATITUD= 10.528° ± 0.003° ± 0.3 Km (10° 31.7m)
LONGITUD= 64.542° ± 0.002° ± 0.2 Km (64° 32.5m)
PROFUND = 02.41 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 20H: 04M: 59.6 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.7 MD

369

GOLFO DE PARIA.

FECHA: 16/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	59.3	304	92	13.40	-0.4			0.00	-21.3
cata	98.0	285	91	19.50	-0.5			32.40	0.2
caru	103.2	254	91	20.30	-0.5			33.20	-0.2
coav	179.3	263	90	33.10	0.2			55.00	0.4
pudo	196.6	291	90	36.50	0.9			59.20	-0.1
man	217.9	275	49	38.50	0.2			0.00	-64.0
cum	218.0	271	49	38.50	0.2			63.60	-0.4
safe	245.2	265	49	43.40	1.8			0.00	-69.7

RMS= 0.35
LATITUD= 10.371° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 22.2m)
LONGITUD= 62.205° ± 0.004° ± 0.5 Km (62° 12.3m)
PROFUND = 11.09 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 04H: 50M: 3.6 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 3.1 MD

370

CERCA DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
EDO SUCRE.

FECHA: 19/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	14.4	225	115	20.50	0.0			22.40	-0.2
cata	17.7	104	110	21.00	-0.1			24.00	0.4
coav	84.7	230	65	31.60	-0.6			43.10	0.2
mana	63.0	86	65	28.30	-0.4			0.00	-36.9
man	105.4	265	65	0.00	-35.4			49.00	0.4

RMS= 0.32
 LATITUD= 10.641° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 38.4m)
 LONGITUD= 63.228° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 13.7m)
 PROFUND = 06.93 ± 0.06 Km
 T ORIGEN= 01H: 11M: 17.7 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 2.3 MD

 371

MUNICIPIO BENITEZ, EDO.SUCRE.

FECHA: 20/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	35.9	326	103	1.50	0.1	C	I	6.10	-0.1
caru	33.8	225	104	0.70	-0.4	C	I	5.80	0.0
mana	46.3	34	99	3.30	0.4	C	I	8.90	-0.0
coav	104.3	261	93	12.10	0.0	C	I	25.40	0.5
pudo	132.2	305	92	16.50	-0.1		E	0.00	-32.7

RMS= 0.20
 LATITUD= 10.330° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 19.8m)
 LONGITUD= 62.891° ± 0.003° ± 0.3 Km (62° 53.5m)
 PROFUND = 14.09 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 03H: 01M: 54.8 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.0 MD 2.3 Mb

 372

MAR CARIBE, AL SURESTE DE LA ISLA LA TORTUGA.

FECHA: 20/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
safe	95.0	121	95	22.20	0.3			33.50	-0.2
guan	91.9	213	95	21.30	-0.2			33.00	0.1
cum	110.6	102	94	0.00	-24.4			39.10	1.1
man	109.2	95	94	24.00	-0.1			37.40	-0.1
coav	156.2	108	93	32.20	0.6			0.00	-50.6
olla	190.4	248	49	36.70	-0.1			57.00	-2.6
llav	178.5	263	92	35.50	0.3			56.60	-0.2

RMS= 0.22
 LATITUD= 10.647° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 38.8m)
 LONGITUD= 65.184° ± 0.003° ± 0.3 Km (65° 11.1m)
 PROFUND = 16.31 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 09H: 27M: 6.0 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.3 MD

 373

MAR CARIBE.

FECHA: 20/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	120.6	216	49	48.10	1.4	C	I	62.00	0.2
cata	157.3	227	49	51.30	0.1	D	E	69.40	-0.1
caru	200.1	217	49	55.90	-0.4	C	E	0.00	-78.5
pudo	213.5	253	49	57.90	-0.0	D	E	81.90	0.6
coav	250.7	232	49	61.90	-0.5	C	E	88.40	-0.7
man	262.8	245	49	62.90	-1.0	D	I	91.90	0.3
cum	270.3	242	49	64.90	0.1	D	E	93.30	0.1
safe	305.3	240	49	68.60	-0.4	D	I	0.00	-100.5

RMS= 0.44
LATITUD= 11.550° ± 0.014° ± 1.5 Km (11° 33.0m)
LONGITUD= 62.001° ± 0.023° ± 2.5 Km (62° 0.1m)
PROFUND = 35.93 ± 0.38 Km
T ORIGEN= 22H: 02M: 26.4 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 3.3 Mb

374

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 27/07/2000

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	127.6	227	101	39.00	0.1	D	I	54.60	-0.1
coav	221.0	233	49	50.50	0.0	D	I	74.60	-0.3
man	234.2	247	49	51.67	-0.4	C	I	77.30	-0.3
cum	241.3	243	49	53.10	0.2		E	79.40	0.3
pudo	186.5	257	49	46.50	0.2	C	E	67.60	-0.1
safe	276.1	241	49	57.80	0.7		E	87.30	0.9

RMS= 0.31
LATITUD= 11.380° ± 0.023° ± 2.5 Km (11° 22.8m)
LONGITUD= 62.212° ± 0.020° ± 2.3 Km (62° 12.7m)
PROFUND = 31.16 ± 0.31 Km
T ORIGEN= 18H: 08M: 17.5 ± 0.3 Seg
MAGNITUD= 3.2 MD 2.8 Mb

375

MUNICIPIO BENITEZ, EDO.SUCRE.

FECHA: 30/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	15.2	49	91	10.40	-0.0	C	I	12.50	0.0
camv	16.6	285	91	10.60	-0.0	C	I	12.90	0.1

caru	44.2	171	90	0.00	-15.6			21.60	0.2
mana	60.0	72	90	18.60	0.3		E	0.00	-26.2
coav	80.3	243	90	21.80	-0.1	D	I	32.50	0.1
cum	112.2	265	65	0.00	-27.0			41.10	-0.2
man	110.9	272	65	27.00	0.2		E	0.00	-40.9

RMS= 0.11
 LATITUD= 10.511° ± 0.003° ± 0.3 Km (10° 30.7m)
 LONGITUD= 63.176° ± 0.001° ± 0.1 Km (63° 10.5m)
 PROFUND = 00.67 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 00H: 24M: 7.7 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.0 MD

376

MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 30/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	16.4	300	95	8.30	0.2			10.20	-0.1
cata	19.3	43	94	8.70	0.1			11.20	0.0
caru	40.7	167	92	0.00	-12.5			0.00	-17.9
mana	63.0	69	91	16.00	-0.3			0.00	-24.5
coav	76.9	245	91	19.50	0.7			28.40	-0.4
man	109.3	274	65	0.00	-24.0			38.70	0.8

RMS= 0.25
 LATITUD= 10.476° ± 0.006° ± 0.6 Km (10° 28.6m)
 LONGITUD= 63.193° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 11.6m)
 PROFUND = 01.74 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 05H: 34M: 5.2 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 1.5 MD

377

CERCA DE LA POBLACION DE EL RINCON, MUNICIPIO BERMUDEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 30/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	14.1	247	120	8.70	-0.1	C	I	10.60	-0.3
cata	14.6	89	118	9.10	0.2	C	I	11.60	0.5
mana	60.8	82	65	16.70	0.1		E	23.60	-0.8
cum	110.4	259	65	24.70	0.3		E	39.00	0.9
caru	54.4	169	65	15.10	-0.4		E	0.00	-22.6

RMS= 0.29
 LATITUD= 10.599° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 36.0m)
 LONGITUD= 63.204° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 12.2m)

PROFUND = 08.06 ± 0.11 Km
 T ORIGEN= 12H: 21M: 6.0 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 1.7 MD

 378

MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 30/07/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	12.4	184	95	44.50	-0.2		0.00	-46.3
cata	41.4	4	91	49.50	-0.2		55.20	0.1
camv	43.0	326	91	50.40	0.5		55.30	-0.2
mana	69.7	45	91	54.70	0.1		0.00	-63.7
coav	80.1	266	91	56.70	0.2		0.00	-66.9
pudo	121.7	315	65	63.10	-0.0		72.60	-5.9
cum	121.8	280	65	62.60	-0.5		77.90	-0.6
man	124.3	287	65	64.30	0.8		79.50	0.3
safe	146.3	268	65	67.00	-0.0		0.00	-85.3

RMS= 0.30

LATITUD= 10.230° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 13.8m)

LONGITUD= 63.103° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 6.2m)

PROFUND = 01.53 ± 0.00 Km

T ORIGEN= 16H: 13M: 42.4 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 3.1 MD

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
AGOSTO 2000.
 =====

379

MAR CARIBE, AL OESTE DE PUNTA ARENAS, EDO. SUCRE.
 (SENTIDO EN LA CIUDAD DE CUMANA)

FECHA: 04/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	137.0	86	65	59.00	-0.4		76.40	0.1
camv	109.2	88	65	56.00	1.0		0.00	-68.6
caru	139.9	109	65	60.30	0.4		76.80	-0.3
coav	65.3	125	65	48.30	0.3		56.60	0.1
cum	17.7	130	108	39.60	-0.3		42.40	0.1
man	14.9	76	111	39.60	0.1		41.60	-0.0
pudo	72.1	41	65	49.40	0.3		58.00	-0.4
safe	38.2	199	98	43.50	0.0		48.30	-0.3
mana	183.2	84	65	66.90	0.2		0.00	-89.0

RMS= 0.26

LATITUD= 10.530° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 31.8m)

LONGITUD= 64.321° ± 0.005° ± 0.5 Km (64° 19.3m)
 PROFUND = 06.11 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 20H: 40M: 36.6 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.9 MD

380

MAR CARIBE, AL NORTE DEL PROMONTORIO DE PARIA.
 (SENTIDO EN LOS MUNICIPIOS VALDEZ Y MARIÑO
 DEL EDO. SUCRE).

FECHA: 06/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	84.8	243	107	0.00	-15.3	D	I	26.30	0.1
cata	129.9	249	100	22.30	0.1	D	E	38.00	-0.2
camv	157.7	250	49	25.90	-0.1		E	0.00	-44.8
caru	160.9	231	49	25.70	-0.7	D	I	45.10	-0.4
pudo	209.8	269	49	31.70	-0.6	C	E	0.00	-55.7
coav	224.5	245	49	34.40	0.4	D	I	59.10	0.3
cum	253.2	254	49	37.40	-0.1	C	E	65.60	0.8
man	248.8	258	49	36.80	-0.2	C	E	0.00	-63.9
safe	285.7	251	49	0.00	-41.4	C	E	71.90	0.3

RMS= 0.30
 LATITUD= 11.018° ± 0.008° ± 0.9 Km (11° 1.1m)
 LONGITUD= 61.959° ± 0.004° ± 0.4 Km (61° 57.6m)
 PROFUND = 30.41 ± 0.14 Km
 T ORIGEN= 08H: 23M: 0.6 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 3.6 Mb

381

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 06/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	63.0	238	129	24.30	2.1			35.30	2.9
cata	107.4	247	112	27.60	0.8			41.50	1.0
caru	140.7	227	105	32.10	1.4			47.50	0.3
pudo	187.6	271	100	36.50	0.3			57.20	0.5
coav	203.2	243	99	38.20	0.2			61.90	1.9
man	226.0	258	98	41.00	0.2			65.00	0.2

RMS= 0.47
 LATITUD= 10.973° ± 0.019° ± 2.1 Km (10° 58.4m)
 LONGITUD= 62.163° ± 0.012° ± 1.3 Km (62° 9.8m)
 PROFUND = 70.46 ± 0.18 Km
 T ORIGEN= 17H:34M: 8.4 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 2.7 MD

382

MUNICIPIO MARIÑO, EDO. SUCRE.

FECHA: 07/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	12.7	279	171	33.20	0.7	C	I	42.50	0.5
cata	58.5	264	142	35.00	0.3	D	E	46.20	0.2
camv	86.5	262	129	37.40	0.3		E	0.00	-50.1
caru	86.6	226	129	37.80	0.7		E	0.00	-50.1
coav	150.8	250	113	44.40	0.6	D	E	62.50	0.7
pudo	152.1	285	112	44.30	0.4	C	I	62.50	0.5
man	180.8	266	108	47.50	0.3	C	I	67.90	0.3
cum	183.3	262	108	48.00	0.6	D	E	69.90	1.8

RMS= 0.49

LATITUD= 10.654° ± 0.025° ± 2.7 Km (10° 39.3m)

LONGITUD= 62.537° ± 0.009° ± 1.0 Km (62° 32.2m)

PROFUND = 90.42 ± 0.22 Km

T ORIGEN= 06H: 19M: 19.5 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 3.0 Mb

383

GOLFO DE PARIA, CERCA DE ISLA COTORRA.

FECHA: 13/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	84.3	334	94	45.00	-0.0			55.80	0.3
cata	106.8	309	93	48.80	0.2			61.60	-0.2
coav	167.6	277	92	59.20	0.9			78.70	0.1
man	214.5	287	49	63.20	-1.5			0.00	-89.8
cum	211.6	283	49	63.10	-1.3			0.00	-89.2

RMS= 0.40

LATITUD= 09.991° ± 0.014° ± 1.6 Km (9° 59.5m)

LONGITUD= 62.316° ± 0.009° ± 1.0 Km (62° 19.0m)

PROFUND = 15.00 ± 0.09 Km

T ORIGEN= 01H: 20M: 30.9 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.6 MD

384

AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA. EDO. SUCRE.

FECHA: 14/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	88.1	254	91	25.30	0.3	D	E	36.50	0.1

cata	134.4	256	91	30.40	-0.1	D	I	46.00	-0.1
caru	159.7	237	90	33.50	-0.1	D	I	51.60	0.1
pudo	219.7	273	90	40.60	-0.3	D	E	0.00	-64.2
coav	227.5	250	90	42.50	0.7	D	E	65.30	-0.4
man	255.4	262	90	45.20	0.1	D	I	71.10	-0.5
cum	258.9	258	90	45.50	-0.1	D	I	0.00	-72.4
safe	290.4	255	90	50.20	0.9	C	I	0.00	-78.8

RMS= 0.33
LATITUD= 10.880° ± 0.014° ± 1.5 Km (10° 52.8m)
LONGITUD= 61.873° ± 0.009° ± 1.0 Km (61° 52.4m)
PROFUND = 45.78 ± 0.08 Km
T ORIGEN= 12H: 24M: 9.5 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.5 Mb

385

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 15/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	11.2	195	167	2.20	-0.3	C	I	9.90	0.3
cata	52.2	248	129	5.50	0.3	C	E	14.10	-0.1
caru	90.0	216	110	9.60	0.4		E	20.80	-0.4

RMS= 0.22
LATITUD= 10.770° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 46.2m)
LONGITUD= 62.625° ± 0.016° ± 1.8 Km (62° 37.5m)
PROFUND = 61.90 ± 0.38 Km
T ORIGEN= 13H: 11M: 53.0 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.8 Mb

386

CERCA DE LA POBLACION DE PANTOÑO, MUNICIPIO RIBERO.
EDO. SUCRE. (SENTIDO EN LA POBLACION DE CARIACO)

FECHA: 18/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	18.8	77	91	24.80	0.2			27.00	-0.1
cata	46.9	78	90	29.30	-0.3			36.10	0.3
coav	54.1	222	90	30.80	-0.0			0.00	-37.8
pudo	70.0	322	90	33.90	0.3			42.40	-0.3
man	76.6	273	90	34.40	-0.4			45.20	0.4
cum	78.0	262	90	35.10	0.0			45.50	0.2
mana	93.3	79	65	37.20	-0.4			50.00	0.4

RMS= 0.25
LATITUD= 10.515° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 30.9m)

LONGITUD= 63.490° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 29.4m)
 PROFUND = 08.09 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 14H:13M: 21.3 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 2.5 MD

387

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 19/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	63.5	183	127	8.90	0.0		19.10	0.1
cata	86.8	214	117	11.30	0.1		23.20	0.1
caru	136.2	203	105	15.40	-1.4		30.40	-2.4
coav	178.8	227	100	21.60	-0.3		42.00	0.3

RMS= 0.32
 LATITUD= 11.243° ± 0.016° ± 1.8 Km (11° 14.6m)
 LONGITUD= 62.619° ± 0.030° ± 3.3 Km (62° 37.1m)
 PROFUND = 68.52 ± 0.18 Km
 T ORIGEN= 01H: 34M: 55.1 ± 0.2Seg
 MAGNITUD= 2.6 MD

388

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 19/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	58.2	209	134	31.30	-0.2		42.10	0.5
cata	94.7	231	117	34.80	-0.2		47.90	0.2
caru	137.3	215	107	0.00	-39.8		54.90	-1.2
man	206.4	252	100	48.50	0.6		0.00	-70.2

RMS= 0.36
 LATITUD= 11.128° ± 0.023° ± 2.5 Km (11° 7.7m)
 LONGITUD= 62.389° ± 0.020° ± 2.2 Km (62° 23.3m)
 PROFUND = 73.45 ± 0.16 Km
 T ORIGEN= 15H: 46M: 17.8 ± 0.2Seg
 MAGNITUD= 2.4 MD

389

MUNICIPIO BERMUDEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 21/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	2.7	209	146	26.70	-0.3		27.90	0.2
cata	26.4	82	99	30.50	-0.2		34.50	0.3

coav	71.2	233	65	37.90	-0.5		47.90	0.3
man	96.0	269	65	42.40	0.0		54.70	0.2

RMS= 0.32
 LATITUD= 10.572° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 34.3m)
 LONGITUD= 63.310° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 18.6m)
 PROFUND = 04.78 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 00H: 35M: 25.9 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.1 MD

390

MAR CARIBE.

FECHA: 22/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	93.8	219	111	52.60	2.3		65.90	3.3
cata	132.7	232	49	55.50	0.4		71.50	0.6
caru	173.5	219	49	60.20	0.2		79.00	-0.5
pudo	197.0	259	49	63.50	0.6		84.20	-0.2
coav	227.1	236	49	66.40	-0.1		90.40	-0.3
man	243.0	249	49	67.80	-0.6		93.90	-0.2
cum	249.5	246	49	68.70	-0.5		95.80	0.4

RMS= 0.37
 LATITUD= 11.323° ± 0.015° ± 1.7 Km (11° 19.4m)
 LONGITUD= 62.103° ± 0.017° ± 1.8 Km (62° 6.2m)
 PROFUND = 40.29 ± 0.19 Km
 T ORIGEN= 03H: 20M: 33.7 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.5 Mb

391

VILLA FRONTADO, MUNICIPIO RIBERO, EDO. SUCRE.

FECHA: 22/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	38.8	212	125	56.40	0.9	E	61.80	0.4
cum	61.0	263	113	58.10	-0.4	E	0.00	-66.7
man	60.2	278	113	58.30	-0.2	E	0.00	-66.7
pudo	64.2	336	112	0.00	-59.1	E	67.90	0.2

RMS= 0.38
 LATITUD= 10.485° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 29.1m)
 LONGITUD= 63.643° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 38.6m)
 PROFUND = 29.69 ± 0.13 Km
 T ORIGEN= 09H: 53M: 47.4 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.0 MD

392

AL SUR DE LA POBLACION DE GUACARAPO, GOLFO DE CARIACO.
EDO. SUCRE.

FECHA: 27/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	34.1	195	125	42.10	0.3	C	I	47.70	0.6
cum	49.4	262	115	44.00	0.1		E	50.90	0.1
man	48.7	279	115	44.00	0.2	D	I	50.80	0.2
pudo	60.3	346	110	0.00	-45.5			53.60	0.1

RMS= 0.28
LATITUD= 10.486° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 29.2m)
LONGITUD= 63.750° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 45.0m)
PROFUND = 26.42 ± 0.18 Km
T ORIGEN= 09H: 53M: 34.7 ± 0.2Seg
MAGNITUD= 2.3 MD

393

AL ESTE DE LA POBLACION DE GUACARAPO, MUNICIPIO RIBERO.
EDO. SUCRE.

FECHA: 29/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	37.7	195	101	32.90	-0.2	C	I	38.30	0.2
cum	51.1	258	65	34.90	-0.4	C	I	41.80	-0.2
man	49.3	275	98	35.00	-0.0	D	I	42.10	0.5
cata	73.8	82	65	38.40	-0.5		E	48.80	0.5

RMS= 0.37
LATITUD= 10.517° ± 0.012° ± 1.3 Km (10° 31.0m)
LONGITUD= 63.740° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 44.4m)
PROFUND = 07.44 ± 0.04 Km
T ORIGEN= 00H: 15M: 26.2 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.4 MD

394

GOLFO DE PARIÁ.

FECHA: 29/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	34.5	294	128	54.10	0.2		E	59.60	0.3
cata	77.5	274	107	60.00	-0.1		E	70.40	0.3
coav	165.5	256	49	73.70	0.7	D	I	92.00	-0.7

RMS= 0.52

LATITUD= 10.546° ± 0.025° ± 2.8 Km (10° 32.7m)
 LONGITUD= 62.364° ± 0.020° ± 2.2 Km (62° 21.8m)
 PROFUND = 28.85 ± 0.31 Km
 T ORIGEN= 04H: 46M: 46.5 ± 0.4 Seg
 MAGNITUD= 2.8 MD

395

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 29/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	45.4	221	135	33.70	0.2	D	E	43.00	0.9
cata	86.7	240	112	36.90	-0.7	D	E	48.50	-0.8
coav	181.8	241	98	48.50	-0.3	C	E	68.90	0.1
pudo	164.2	271	99	46.90	0.1		E	65.80	0.6
man	203.3	256	97	51.70	0.2		E	0.00	-73.4

RMS= 0.50

LATITUD= 10.980° ± 0.026° ± 2.8 Km (10° 58.8m)
 LONGITUD= 62.377° ± 0.024° ± 2.7 Km (62° 22.6m)
 PROFUND = 62.72 ± 0.15 Km
 T ORIGEN= 10H: 58M: 21.9 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.1 Mb

396

CAÑO MORROCOY, MUNICIPIO BENITEZ, EDO.SUCRE.

FECHA: 30/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	36.1	12	129	22.40	-0.0			29.70	0.1
cata	46.8	305	118	23.50	0.1			31.20	-0.1
caru	50.2	238	114	23.60	-0.3			32.40	0.3
camv	69.0	288	101	26.70	0.7			0.00	-35.9
coav	122.9	261	93	32.50	0.0			0.00	-47.1
pudo	146.2	300	92	35.60	0.3			0.00	-52.0

RMS= 0.27

LATITUD= 10.356° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 21.4m)
 LONGITUD= 62.723° ± 0.012° ± 1.3 Km (62° 43.4m)
 PROFUND = 48.93 ± 0.15 Km
 T ORIGEN= 22H: 00M: 12.7 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 2.8 Mb

397

MUNICIPIO FREITES, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 31/08/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	113.3	18	91	27.10	-1.0		41.50	-0.5
safe	113.4	344	91	28.40	0.1		0.00	-42.2
cum	133.7	358	91	31.50	0.0		48.40	0.6
man	148.6	358	91	34.00	0.2		52.10	0.2
caru	152.0	49	91	33.90	-0.5		53.50	0.7
cata	194.2	37	91	41.10	0.1		64.30	-0.0
mana	230.8	45	49	45.80	0.2		72.20	-0.1
safe	113.4	344	91	28.40	0.1		0.00	-42.2

RMS= 0.39
LATITUD= 09.225° ± 0.006° ± 0.6 Km (9° 13.5m)
LONGITUD= 64.161° ± 0.010° ± 1.1 Km (64° 9.7m)
PROFUND = 11.89 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 04H: 44M: 9.4 ± 0.1Seg
MAGNITUD= 2.5 MD

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
SEPTIEMBRE 2000.
=====

398

AL SUROESTE DE LA POBLACION DE EL PILAR, MUNICIPIO BENITEZ. EDO. SUCRE.

FECHA: 02/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	63.7	73	92	23.70	-0.2		32.10	-0.1
caru	45.1	166	92	20.40	-0.2		26.60	0.1
cata	18.3	57	96	16.00	-0.0		18.80	0.3
camv	12.8	289	98	15.10	0.1		16.70	0.0
coav	76.8	242	91	26.20	-0.1		36.90	0.6
man	107.0	272	65	30.90	-0.2		44.40	-0.2

RMS= 0.20
LATITUD= 10.512° ± 0.003° ± 0.4 Km (10° 30.7m)
LONGITUD= 63.211° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 12.7m)
PROFUND = 02.26 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 00H: 29M: 12.7 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.4

399

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA ISLA DE TRINIDAD.

FECHA: 03/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	168.5	256	93	10.50	0.6		30.00	-0.3

caru	237.1	244	49	18.60	-0.3	45.20	-0.6
cata	214.8	257	49	15.90	-0.3	42.00	0.9
coav	307.5	252	49	27.60	0.3	61.30	0.7
man	335.7	260	49	30.70	-0.0	65.90	-0.6
pudo	297.7	269	49	25.80	-0.4	58.50	-0.0

RMS= 0.41
 LATITUD= 11.034° ± 0.026° ± 2.9 Km (11° 2.0m)
 LONGITUD= 61.154° ± 0.014° ± 1.5 Km (61° 9.2m)
 PROFUND = 16.46 ± 0.19 Km
 T ORIGEN= 05H: 52M: 42.4 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 3.0

 400

CERCA DE LA POBLACION DE EL PILAR, MUNICIPIO BENITEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 03/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	18.2	59	93	53.10	-0.1		55.80	0.2
camv	12.5	287	94	52.30	-0.0		53.80	-0.3
coav	76.9	241	91	63.40	-0.1		73.80	0.3
cum	108.2	264	65	68.90	0.3		82.20	-0.1
man	106.8	272	65	68.50	0.1		81.90	-0.1

RMS= 0.15
 LATITUD= 10.517° ± 0.002° ± 0.3 Km (10° 31.0m)
 LONGITUD= 63.213° ± 0.002° ± 0.2 Km (63° 12.8m)
 PROFUND = 01.40 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 06H: 05M: 50.0 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.0

 403

CERCA DE LA POBLACION DE CAMPEARITO, MUNICIPIO RIBERO.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 05/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	48.5	53	98	13.60	0.1		19.90	0.0
camv	26.0	25	105	10.10	0.4		13.00	-0.3
coav	47.5	249	98	13.30	-0.0		19.50	-0.0
cum	84.9	276	65	20.20	0.8		30.60	0.5
man	86.9	286	65	19.70	-0.0		29.70	-1.0

RMS= 0.36
 LATITUD= 10.340° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 20.4m)
 LONGITUD= 63.426° ± 0.005° ± 0.5 Km (63° 25.6m)

PROFUND = 07.24 ± 0.14 Km
T ORIGEN= 02H: 47M: 4.9 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.0 MD

405

CERCA DE LA POBLACION DE PANTOÑO, MUNICIPIO RIBERO.
EDO. SUCRE.

FECHA: 05/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	88.6	78	46	32.40	-0.3		44.50	0.3
cata	42.2	77	52	24.60	0.0		30.50	0.4
camv	14.1	75	52	19.00	-0.6		0.00	-21.5
coav	55.9	229	52	27.30	0.3		0.00	-34.3
cum	82.7	262	52	31.70	0.0		42.60	0.1
man	81.2	273	52	31.20	-0.2		41.80	-0.2
pudo	72.5	319	52	30.40	0.5		39.30	-0.1
safe	114.0	252	46	37.00	0.3		0.00	-51.2

RMS= 0.28

LATITUD= 10.520° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 31.2m)

LONGITUD= 63.447° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 26.8m)

PROFUND = 03.10 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 23H: 55M: 17.0 ± 0.2Seg

MAGNITUD= 2.9 MD

407

CERCA DE LA POBLACION DE EL RINCON, MUNICIPIO BENITEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 07/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	16.9	244	115	50.80	-0.3		53.70	-0.0
cata	12.3	97	127	50.30	-0.1		52.80	0.2
caru	55.8	172	92	57.40	0.3		64.00	-0.2
coav	86.9	234	91	61.90	-0.2		73.40	0.5

RMS= 0.25

LATITUD= 10.615° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 36.9m)

LONGITUD= 63.182° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 10.9m)

PROFUND = 11.50 ± 0.02 Km

T ORIGEN= 05H: 14M: 47.5 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.1 (MD)

408

CERCA DE LA POBLACION DE EL PILAR, MUNICIPIO BENITEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 07/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	11.8	73	121	6.90	-0.2		9.30	0.4
camv	16.4	262	113	7.70	-0.1		10.20	0.1
caru	50.6	172	65	12.90	-0.7		20.90	0.6
coav	84.9	237	65	18.50	-0.6		30.00	0.2
man	111.0	269	65	23.30	0.1		37.20	0.2
cum	113.1	261	65	24.00	0.4		37.60	0.0

RMS= 0.37

LATITUD= 10.570° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 34.2m)

LONGITUD= 63.173° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 10.4m)

PROFUND = 07.28 ± 0.43 Km

T ORIGEN= 5H: 21M: 4.6 ± 0.2 Seg

MAGNITUD= 2.2 (MD)

409

CERCA DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 07/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	14.9	211	112	1.80	0.2		3.70	-0.1
cata	20.9	109	106	2.70	0.0		5.50	-0.0
coav	84.6	228	65	13.00	-0.2		24.10	0.1

RMS= 0.15

LATITUD= 10.665° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 39.9m)

LONGITUD= 63.250° ± 0.022° ± 2.4 Km (63° 15.0m)

PROFUND = 06.40 ± 0.88 Km

T ORIGEN= 17H: 51M: 58.8 ± 0.2 Seg

MAGNITUD= 1.8 (MD)

413

CERCA DE LA POBLACION DE EL PILAR, MUNICIPIO BENITEZ.
EDO. SUCRE. (SENTIDO EN EL MUNICIPIO BENITEZ)

FECHA: 12/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	14.9	54	94	42.40	0.1		44.60	0.3
camv	15.6	281	94	42.50	0.1		44.30	-0.2
caru	45.7	170	91	47.80	0.0		54.30	0.5
mana	60.3	73	91	49.90	-0.4		0.00	-58.2
coav	81.4	240	65	53.50	-0.5		64.20	-0.4
pudo	93.8	305	65	55.80	-0.1		68.40	0.4

man	110.1	272	65	58.40	-0.1		72.90	0.4
cum	111.6	264	65	58.70	-0.1		73.10	0.2

RMS= 0.26
 LATITUD= 10.524° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 31.4m)
 LONGITUD= 63.182° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 10.9m)
 PROFUND = 01.51 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 10H:47M: 39.6 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 2.6

419

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 21/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
caru	167.1	218	49	43.70	-0.6	C	E	62.40	-0.4
cata	125.5	231	49	40.10	0.9	D	I	54.70	0.6
coav	219.7	235	49	50.80	0.2	C	I	73.30	-0.5
cum	241.9	246	49	53.20	-0.1	D	I	79.00	0.5
man	235.3	249	49	52.20	-0.3	D	I	77.20	0.1
pudo	189.4	260	49	46.90	-0.0	C	I	67.90	0.4
safe	276.2	243	49	57.30	-0.1	C	E	0.00	-85.7
mana	87.5	216	49	37.20	2.5	C	I	46.70	0.6
guan	408.4	248	49	72.20	-1.1			113.30	-0.1

RMS= 0.43
 LATITUD= 11.303° ± 0.013° ± 1.5 Km (11° 18.2m)
 LONGITUD= 62.170° ± 0.019° ± 2.1 Km (62° 10.2m)
 PROFUND = 45.00 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 05H: 38M: 19.2 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 4.2

420

GOLFO DE PARIA.

FECHA: 21/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	17.2	23	148	40.80	0.1			44.30	-0.6
cata	39.7	281	124	43.70	0.5			49.30	0.1
caru	63.3	223	112	46.40	-0.1			54.90	-0.0
coav	128.5	251	100	57.70	1.2			74.50	2.1
man	161.2	271	49	61.40	0.3			79.60	-0.7

RMS= 0.38
 LATITUD= 10.531° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 31.9m)
 LONGITUD= 62.714° ± 0.009° ± 1.0 Km (62° 42.9m)
 PROFUND = 29.16 ± 0.17 Km

T ORIGEN= 15H: 39M: 35.1 ± 0.2Seg
MAGNITUD= 2.8 (MD)

422

GOLFO DE CARIACO, AL SUR DE LA POBLACION DE LOS
CACHICATOS. EDO. SUCRE.

FECHA: 25/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	37.4	175	100	10.60	-0.1		15.90	0.2
cum	38.4	258	100	10.70	-0.1		15.30	-0.6
man	37.5	281	100	10.80	0.1		15.90	0.2
camv	58.4	83	65	13.90	-0.3		0.00	-21.8
pudo	57.9	356	65	14.50	0.4		0.00	-21.7
safe	71.7	243	65	16.40	0.1		0.00	-25.4
cata	86.4	82	65	18.50	-0.1		29.30	-0.2

RMS= 0.22

LATITUD= 10.493° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 29.6m)

LONGITUD= 63.853° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 51.2m)

PROFUND = 07.25 ± 0.11 Km

T ORIGEN= 06H: 26M: 3.9 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.8 (MD)

427

CERCA DE LA POBLACION DE EL PILAR, MUNICIPIO BENITEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 28/09/2000.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	11.2	41	127	58.50	-0.2		60.80	0.3
camv	20.3	277	112	60.10	0.1		63.00	0.2
caru	45.4	176	65	64.20	-0.1		70.50	0.2
coav	85.7	241	65	70.90	0.2		83.10	1.7
man	114.9	271	65	75.60	0.3		90.00	0.5
cum	116.4	264	65	74.80	-0.8		89.60	-0.3

RMS= 0.26

LATITUD= 10.526° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 31.6m)

LONGITUD= 63.138° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 8.3m)

PROFUND = 08.47 ± 0.02 Km

T ORIGEN= 20H:47M: 56.2 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.4 MD

RESUMEN DE SISMOS LOCALIZADOS
TRIMESTRE 03 - 2000
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
359	04	07	2000	22	47	32.2	10 30.8	63 29.8	07.19	2.6
361	07	07	2000	05	27	28.6	10 27.4	64 09.8	15.21	1.8
368	10	07	2000	20	04	59.6	10 31.7	64 32.5	02.41	2.7
369	16	07	2000	04	50	03.6	10 22.2	62 12.3	11.09	3.1
370	19	07	2000	01	11	17.7	10 38.4	63 13.7	06.93	2.3
371	20	07	2000	03	01	54.8	10 19.8	62 53.5	14.09	2.3
372	20	07	2000	09	27	06.0	10 38.8	65 11.1	16.31	2.3
373	20	07	2000	22	02	26.4	11 33.0	62 00.1	35.93	3.3
374	27	07	2000	18	08	17.5	11 22.8	62 12.7	31.16	3.2
375	30	07	2000	00	24	07.7	10 30.7	63 10.5	00.67	2.0
376	30	07	2000	05	34	05.2	10 28.6	63 11.6	01.74	1.5
377	30	07	2000	12	21	06.0	10 36.0	63 12.2	08.06	1.7
378	30	07	2000	16	13	42.4	10 13.8	63 06.2	01.53	3.1
379	04	08	2000	20	40	36.6	10 31.8	64 19.3	06.11	2.9
380	06	08	2000	08	23	00.6	11 01.1	61 57.6	30.41	3.6
381	06	08	2000	17	34	08.4	10 58.4	62 09.8	70.46	2.7
382	07	08	2000	06	19	19.5	10 39.3	62 32.2	90.42	3.0
383	13	08	2000	01	20	30.9	09 59.5	62 19.0	15.00	2.6
384	14	08	2000	12	24	09.5	10 52.8	61 52.4	45.78	2.5
385	15	08	2000	13	11	53.0	10 46.2	62 37.5	61.90	2.8
386	18	08	2000	14	13	21.3	10 30.9	63 29.4	08.09	2.5
387	19	08	2000	01	34	55.1	11 14.6	62 37.1	68.52	2.6
388	19	08	2000	15	46	17.8	11 07.7	62 23.3	73.45	2.4
389	21	08	2000	00	35	25.9	10 34.3	63 18.6	04.78	2.1
390	22	08	2000	03	20	33.7	11 19.4	62 06.2	40.29	2.5
391	22	08	2000	09	53	47.4	10 29.1	63 38.6	29.69	2.0
392	27	08	2000	09	53	34.7	10 29.2	63 45.0	26.42	2.3
393	29	08	2000	00	15	26.2	10 31.0	63 44.4	07.44	2.4
394	29	08	2000	04	46	46.5	10 32.7	62 21.8	28.85	2.8
395	29	08	2000	10	58	21.9	10 58.8	62 22.6	62.72	2.1
396	30	08	2000	22	00	12.7	10 21.4	62 43.4	48.93	2.8
397	31	08	2000	04	44	09.4	09 13.5	64 09.7	11.89	2.5
398	02	09	2000	00	29	12.7	10 30.7	63 12.7	02.26	2.4
399	03	09	2000	05	52	42.4	11 02.0	61 09.2	16.46	3.0
400	03	09	2000	06	05	50.0	10 31.0	63 12.8	01.40	2.0
403	05	09	2000	02	47	04.9	10 20.4	63 25.6	07.24	2.0
405	05	09	2000	23	55	17.0	10 31.2	63 26.8	03.10	2.9
407	07	09	2000	05	14	47.5	10 36.9	63 10.9	11.50	2.1

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
408	07	09	2000	05	21	04.6	10 34.2	63 10.4	07.28	2.2
409	07	09	2000	17	51	58.8	10 39.9	63 15.0	06.40	1.8
413	12	09	2000	10	47	39.6	10 31.4	63 10.9	01.51	2.6
419	21	09	2000	05	38	19.2	11 18.2	62 10.2	45.00	4.2
420	21	09	2000	15	39	35.1	10 31.9	62 42.9	29.16	2.8
422	25	09	2000	06	26	03.9	10 29.6	63 51.2	07.25	2.8
427	28	09	2000	20	47	56.2	10 31.6	63 08.3	08.47	2.4

JULIO :	23
AGOSTO :	19
SEPTIEMBRE :	32

TOTAL DE SISMOS. 74

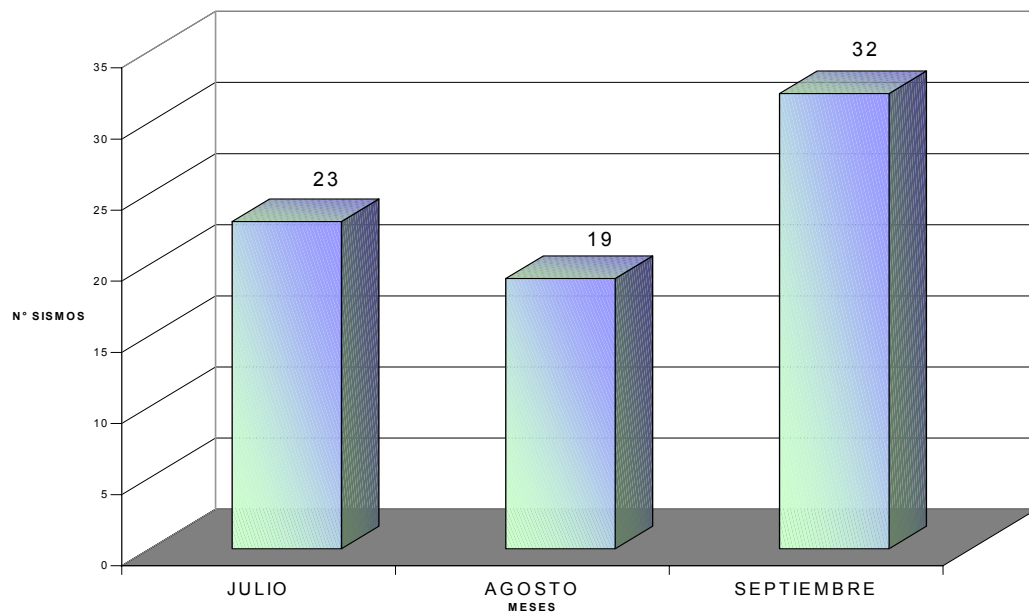


FIGURA 3. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO – AGOSTO – SEPTIEMBRE DE 2000.

SISMOS LEJANOS REGISTRADOS
TRIMESTRE 03 - 2000
(JULIO - AGOSTO – SEPTIEMBRE)

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
01	03	07	2000	COAV	02	03	32.0	E	
02	06	07	2000	SAFE	06	00	49.7		
				CUM			51.7		
				MAN			54.9		
				COAV			56.6		
				CARU			64.8		
03	06	07	2000	COAV	19	35	13.0		
04	07	07	2000	COAV	05	33	45.3		
				SAFE			45.8		
				CUM			47.1		
				CATA			47.8		
				MAN			48.0		
				MANA			50.7		
				PUDO			52.0		
05	07	07	2000	SAFE	17	53	11.0		
				COAV			12.0		
06	11	07	2000	PUDO	01	44	37.8		
				MAN			38.0		
				CUM			39.8		
				MANA			40.4		
				CATA			40.6		
				SAFE			40.8	I	C
				COAV			41.2	E	
07	12	07	2000	SAFE	22	15	33.3		
				COAV			40.0		
				MANA			40.6		
				MAN			43.1		
				CATA			49.5		
08	14	07	2000	SAFE	19	50	40.1	E	
				MAN			40.5		
				CUM			41.2		
				COAV			42.3	I	C
				PUDO			43.1		
				MANA			44.2		
				CATA			44.9		
09	16	07	2000	MAN	03	41	29.9		
				SAFE			30.6		
				CUM			31.4		

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
10	16	07	2000	SAFE	04	17	23.0	I	D
				MAN			23.2		
				CUM			23.2		
				COAV			24.5		
				PUDO			26.1		
				CATA			26.6		
				CARU			26.8		
11	21	07	2000	SAFE	01	58	14.4		
				CUM			17.1		
				MAN			17.4		
				COAV			21.6		
				PUDO			22.3		
				CATA			29.2		
				CARU			29.6		
12	21	07	2000	SAFE	02	20	00.4		
				MAN			01.5		
				COAV			06.5		
				PUDO			06.9		
				CARU			14.5		
13	21	07	2000	SAFE	05	51	10.0		
				CUM			10.3		
				COAV			16.2		
				PUDO			16.6		
14	21	07	2000	SAFE	06	20	21.8		
				MAN			21.8		
				CUM			23.7		
				COAV			26.7		
				CARU			32.4		
				CATA			32.5		
				MANA			38.3		
15	21	07	2000	SAFE	07	43	00.8		
				MAN			02.8		
				CUM			03.2		
				COAV			06.7		
				PUDO			07.8		
				CARU			14.9		
				MANA			17.7		
16	26	07	2000	SAFE	06	55	27.1		
				CUM			30.2		

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
17	29	07	2000	PUDO	08	01	35.7		
				MAN			37.9		
				CUM			40.8		
				SAFE			43.1		
				COAV			47.1		
				CATA			47.3		
				CARU			53.8		
18	29	07	2000	SAFE	12	30	13.2		
				CUM			33.3		
				MAN			35.1		
				COAV			37.5		
				CARU			45.9		
19	03	08	2000	SAFE	19	28	05.4		
				COAV			07.2		
				CARU			09.1		
				CUM			11.6		
				MAN			12.6		
				CATA			15.2		
				MANA			13.8		
PUDO	17.7								
20	09	08	2000	SAFE	11	49	00.2		
				MAN			02.0		
				CUM			03.2		
				PUDO			04.7		
				COAV			06.4		
				CATA			10.0		
				CARU			12.1		
				MANA			15.8		
				COAV			40.5		
21	12	08	2000	SAFE	02	56	40.9		
				MANA			42.4		
				MAN			43.7		
				CUM			44.1		
22	13	08	2000	SAFE	04	23	37.0		
				CUM			39.2		
				MAN			40.3		
				COAV			40.4		
				CARU			46.3		
				PUDO			46.3		
				CATA			47.9		

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
23	14	08	2000	SAFE	04	09	28.9		
				CUM			31.8		
				MAN			32.9		
				COAV			33.8		
				CARU			40.4		
				CATA			41.0		
				MANA			45.3		
24	16	08	2000	SAFE	15	54	35.0		
				COAV			40.7		
				MAN			42.0		
				CARU			52.0		
				CATA			52.2		
				MANA			58.3		
25	17	08	2000	COAV	19	00	01.0		
				PUDO			01.8		
				MAN			02.0		
				CARU			02.7		
				SAFE			03.4		
26	18	08	2000	SAFE	13	27	06.2		
				COAV			07.3		
				CUM			08.5		
				MAN			09.1		
				CARU			09.4		
				CATA			11.6		
				MANA			13.5		
				PUDO			14.8		
				CARU			04.8		
27	21	08	2000	COAV	09	27	05.7		
				MANA			05.8		
				SAFE			07.1		
				CATA			07.3		
				MAN			07.7		
				CUM			08.6		
				PUDO			10.4		
				SAFE			55.2		
28	22	08	2000	MAN	01	211	58.1		
				COAV			60.7		
				CARU			62.3		
				CATA			68.4		
				MANA			69.0		

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
29	23	08	2000	COAV	16	21	55.3		
				SAFE			55.6		
				CARU			56.3		
				CUM			57.0		
				MAN			58.1		
				CATA			59.5		
				PUDO			61.9		
30	31	08	2000	COAV	05	24	04.6		
				PUDO			05.4		
				CUM			06.7		
				SAFE			07.4		
31	04	09	2000	SAFE	06	04	05.2		
				CUM			08.1		
				MAN			09.6		
				PUDO			11.5		
				COAV			14.4		
32	05	09	2000	MANA	19	37	59.3		
				PUDO			59.4		
				CATA			61.9		
				CUM			66.9		
				MAN			69.5		
				COAV			70.9		
				SAFE			73.3		
33	08	09	2000	SAFE	07	53	45.9		
				COAV			47.0		
				CUM			48.3		
				MAN			49.1		
				CATA			51.4		
				PUDO			53.1		
34	08	09	2000	SAFE	10	31	16.0		
				MAN			19.0		
				CUM			19.4		
				COAV			20.5		
35	10	09	2000	CATA	09	14	19.0		
				MAN			19.5		
				PUDO			19.6		
				CUM			19.7		
				SAFE			20.1		
				COAV			21.8		

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
36	11	09	2000	SAFE	00	01	42.1		
				CUM			44.8		
				MAN			45.7		
				PUDO			47.8		
				COAV			49.1		
37	11	09	2000	MANA	10	14	59.0		
				CARU			50.2		
				MANA			51.4		
				CATA			51.4		
				COAV			51.8		
38	12	09	2000	SAFE	10	56	52.4		
				CUM			52.7		
				MAN			53.0		
				PUDO			55.0		
				CARU			21.2		
39	16	09	2000	CATA	11	24	26.5		
				PUDO			26.9		
				SAFE			28.5		
				MAN			29.5		
				COAV			37.9		
40	17	09	2000	CATA	09	49	39.3		
				PUDO			09.5		
				SAFE			10.2		
				MAN			10.5		
				COAV			12.1		
41	20	09	2000	MAN	07	35	17.1		
				CUM			17.9		
				SAFE			18.1		
				PUDO			18.8		
				COAV			19.0		
				CATA			19.7		
				CARU			20.4		
				MANA			20.9		
				SAFE			09.0		
				MAN			09.4		
				CUM			09.6		
				COAV			10.4		
				PUDO			12.1		
				CARU			12.8		

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
42	20	09	2000	SAFE	08	41	48.4		
				CUM			51.0		
				MAN			51.1		
				COAV			53.3		
				PUDO			56.5		
				CARU			59.5		
				CATA			61.3		
				MANA			65.7		
43	20	09	2000	SAFE	20	14	21.1		
				CATA			23.0		
				MAN			27.1		
				COAV			28.5		
44	23	09	2000	PUDO	02	24	03.3		
				CATA			05.2		
				COAV			09.5		
				CUM			12.9		
				MAN			13.4		
				SAFE			19.6		
45	23	09	2000	SAFE	17	19	21.7		
				CUM			25.5		
				MAN			25.6		
				CARU			38.9		
				CATA			39.5		
				MANA			45.5		
46	25	09	2000	PUDO	05	40	53.7		
				MAN			61.5		
				CUM			62.8		
				COAV			65.2		
				SAFE			66.4		
47	25	09	2000	PUDO	06	08	23.8		
				CUM			30.6		
				MAN			32.4		
				COAV			35.8		
				SAFE			36.2		
48	28	09	2000	SAFE	23	28	05.4		
				CUM			08.3		
				COAV			11.4		
				PUDO			14.5		
				CARU			18.9		
				CATA			19.8		

ACTIVIDAD SISMICA

TRIMESTRE 03 - 2000
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° DE SISMOS	10	03	05	01	05	03	04	05	06	13	08	02	09

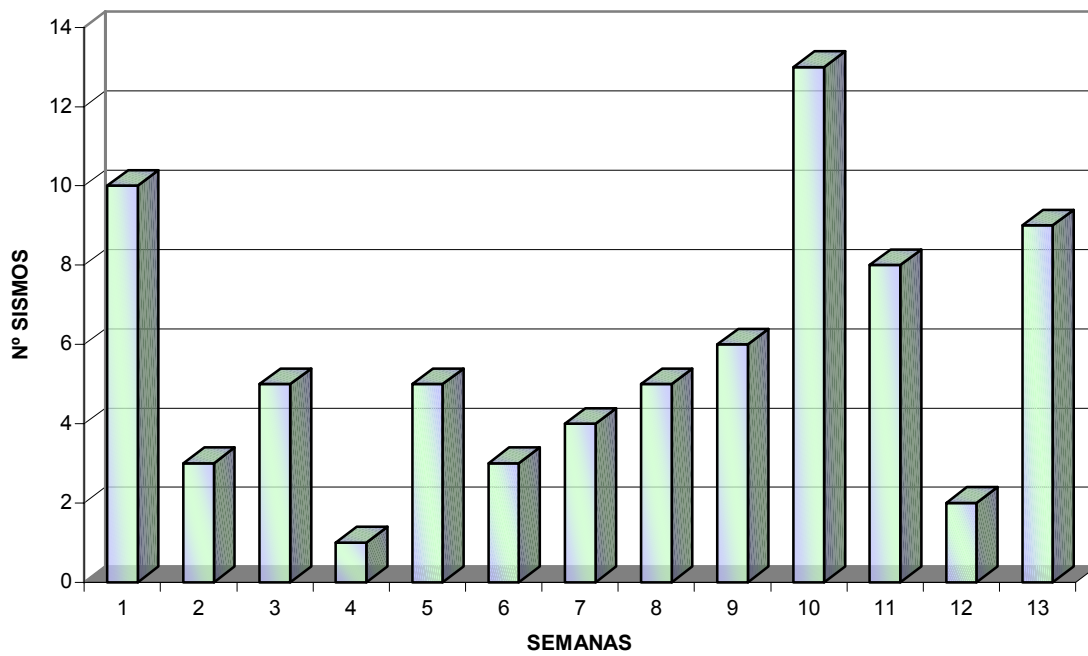


FIGURA 4. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 2000.

FRECUENCIA ACUMULADA

TRIMESTRE 03 - 2000
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nº DE SISMOS	10	13	18	19	24	27	31	36	42	55	63	65	74

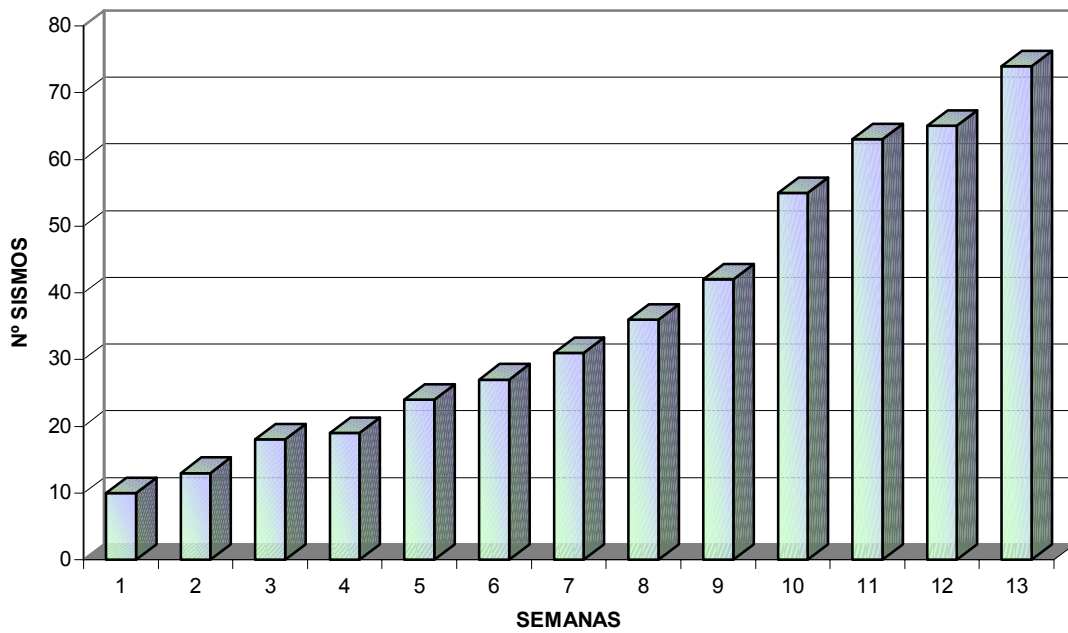


FIGURA 5. FRECUENCIA ACUMULADA, REPRESENTADA EN NUMERO DE SISMOS ACUMULADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 2000.

REFERENCIAS

- DIRECCION DE CARTOGRAFIA NACIONAL, Atlas de Venezuela. Primera Edición. 1.971.

- MENDOZA, J y MORGAN, D. Basic-hypo: A Basic Language Hypocenter Location Program User's Guide. Stanford University Publications in Geological Sciences. Vol XIX, number 1, 1.985.

- MALAVE, C. Determinación de una Relación de Magnitud Local Usando la Duración de la Señal Sísmica. Universidad de Oriente, Febrero 1.999.

- RAMOS, C. y MENDOZA, J. Relación VP/VS para Venezuela y Zonas Adyacentes. FUNVISIS, Julio 1.991.

- MENDOZA, J. Determinación de la magnitud Mb. Red Telemétrica Nacional FUNVISIS. Mayo 1981.

- BECKLES, David M; SHEPHERD, Jhon B; ASPINALL, W. P; LYNCH, L. L. The Soufriere System. Seismic Research Unit. West Indies University. St. Agustine, Trinidad.