

INTRODUCCION

El propósito del presente boletín de sismos 1.998, es presentar la información sismológica básica obtenida por la Red Sismológica de la Región NorOriental de Venezuela durante el paño 1998.

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 enaltecedora 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.

La magnitud de los eventos sísmicos localizados por la Red Sismológica de la región Nororiental, se calcula usando la relación magnitud - duración, dada por Cesar Ramos (Ramos, C., 1986). Y Cesar Malave (Inedito).

$$m(d) = 1.95 \log d - 0.68$$

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

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

Observación

- ** significa que el sismo ha sido registrado por una o dos estaciones. En tal caso, se dará su distancia epicentral y la hora origen del mismo.
- En algunos eventos sísmicos se dan coordenadas hipocentrales con tres estaciones, ello es posible por ventajas que brinda el programa para esta determinación.

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''	64° 11' 52''	04°	MAN	15	34
			10.42678°	64.19777°	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''	64° 11' 20''	183°	CUM	15	15
			10.5611°	64.1888°	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 26 DE FEBRERO DE 1994.</i></p>								
03	CUMANACOA	COAV	10° 09' 28''	63° 49' 35.7''	303°	CUM	50	1232
			10.1578°	63.8266°	316°	MAN	60	

LA ESTACION DE CUMANACOA, ESTA UBICADA EN EL CERRO TURIMIQUIRE DEL MUNICIPIO MONTES EN DEL ESTADO SUCRE, FUE INSTALADA EL 11 DE DICIEMBRE DE 1993.

54°	CAMV	70
95°	CARU	78
61°	CATA	95
65°	MANA	141
356°	PUDO	95
275°	SAFE	68

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	
<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>					253°	SAFE	129	
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	
<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>					274°	SAFE	146	

06	CATUARO ARRIBA	CATA	10° 36' 02.4'' 10.6008°	63° 04' 12.6'' 63.07027°	261° 267° 258° 241° 185° 79° 63° 254°	CUM MAN CAMV COAV CARU MANA PUDO SAFE	125 122 28 95 54 46 100 156	360
----	-------------------	------	----------------------------	-----------------------------	--	--	--	-----

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.

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'' 10.67333°	62° 39' 07.2'' 63.65194°	260° 265° 259° 245° 219° 259° 285° 255°	CUM MAN CAMV COAV CARU CATA PUDO SAFE	171 168 74 141 80 46 140 202	840

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.

08	PALMA REAL	PUDO	11° 00' 48'' 11.01333°	63° 52' 52'' 63.88111°	207° 213° 130° 176° 139° 117° 105° 214°	CUM MAN CAMV COAV CARU CATA MANA SAFE	74 60 80 95 130 100 140 108	634
----	------------	------	---------------------------	---------------------------	--	--	--	-----

LA ESTACION PALMA REAL (PMU) FUE INSTALADA EL 21 DE ENERO DE 1987 Y FUNCIONA 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.

09	LOS ALTOS DE SANTA FE	SAFE	10° 12' 25'' 10.207°	64° 26' 23'' 64.440°	48° 36° 73° 95° 94° 74° 75° 34°	CUM MAN CAMV COAV CARU CATA MANA PUDO	36 48 129 68 146 156 202 108	846
<p><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></p>								

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
ENERO 1998.
=====

001

MAR CARIBE, AL NORTE DE BOCA DE UCHIRE, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 01/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	272.0	86	49	52.19	-0.2	C	I	82.27	-0.1
pudo	193.2	70	49	42.81	-0.1	C	I	65.35	-0.5
man	149.8	85	94	36.26	-0.3	C	I	54.44	-0.3
cum	148.3	90	94	36.52	0.2	C	I	54.99	0.7
safe	124.7	102	94	32.40	-0.1		E	47.40	-0.3
mana	318.2	85	49	58.42	0.5	C	I	92.71	0.7

RMS= 0.34

LATITUD= 10.447° ± 0.013° ± 1.5 Km (10° 26.8m)

LONGITUD= 65.554° ± 0.007° ± 0.8 Km (65° 33.2m)

PROFUND = 18.00 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 02H: 45M: 11.9 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 3.3

011

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIÁ, EDO. SUCRE.

FECHA: 03/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	83.8	257	120	24.22	-0.2	D	I	35.80	-0.4
camv	111.9	257	111	27.80	0.2		E	41.40	-0.3
caru	112.4	230	110	27.22	-0.5		I	41.52	-0.3
pudo	172.5	279	102	34.00	-0.5		E	54.00	0.2
mana	37.5	254	146	20.79	0.4	D	I	29.69	0.6

RMS= 0.31

LATITUD= 10.765° ± 0.014° ± 1.5 Km (10° 45.9m)

LONGITUD= 62.322° ± 0.015° ± 1.6 Km (62° 19.3m)

PROFUND = 70.68 ± 0.12 Km

T ORIGEN= 03H: 30M: 8.6 ± 0.2 Seg

MAGNITUD= 3.1

014

GOLFO DE PARIÁ, AL NORTE DE ISLA VENADO, EDO. MONAGAS.

FECHA: 03/01/1998.

	ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S
RES									
mana	70.3	339	116	44.59	0.1	C	I	54.17	0.0
cata	90.8	309	110	47.60	0.1	C	I	59.20	-0.1
camv	110.6	298	106	50.80	0.3		E	65.00	0.4
caru	74.6	273	115	0.00	-45.1		E	55.13	-0.1
pudo	189.4	303	49	58.40	-1.7		E	78.00	-0.2

RMS= 0.14
 LATITUD= 10.079° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 4.7m)
 LONGITUD= 62.432° ± 0.004° ± 0.4 Km (62° 25.9m)
 PROFUND = 37.58 ± 0.05 Km
 T ORIGEN= 16H: 38M: 31.5 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.8

021

CERCA DE LA POBLACION DE AGUA FRIA, MUNICIPIO BENITEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 04/01/1998.

	ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	65.0	69	95	20.19	0.4		E	27.88	-0.1	
cata	21.0	46	115	13.40	0.3	D	I	16.40	0.1	
camv	15.1	305	127	12.37	0.1	D	I	14.80	-0.0	

RMS= 0.22
 LATITUD= 10.472° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 28.3m)
 LONGITUD= 63.210° ± 0.004° ± 0.5 Km (63° 12.6m)
 PROFUND = 13.53 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 15H: 31M: 8.7 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.1

023

AL SURESTE DE LA POBLACION DE EL RINCON, EN EL MUNICIPIO
 BERMUDEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 05/01/1998

	ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	18.0	77	103	5.00	-0.1	D	I	7.79	0.3	
camv	10.1	261	112	3.61	-0.3	D	I	5.32	-0.1	
caru	51.3	165	95	10.50	-0.4	C	I	17.93	0.3	
pudo	86.8	305	65	16.80	-0.0		E	27.80	-0.1	

RMS= 0.20
 LATITUD= 10.565° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 33.9m)
 LONGITUD= 63.231° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 13.9m)
 PROFUND = 04.53 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 08H: 00M: 1.9 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.5

024

CERCA DE LA POBLACION DE VILLA FRONTADO, MUNICIPIO RIBERO.
EDO. SUCRE.

FECHA: 05/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	64.0	77	91	32.00	0.0		E	40.00	-0.1
man	60.4	278	91	31.31	-0.1		I	38.93	-0.1
pudo	64.7	336	91	32.50	0.4		E	40.00	-0.3

RMS= 0.21

LATITUD= 10.481° ± 0.007° ± 0.7 Km (10° 28.8m)

LONGITUD= 63.643° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 38.6m)

PROFUND = 10.88 ± 0.02 Km

T ORIGEN= 10H: 56M: 21.1 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.2

026

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

FECHA: 06/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	62.1	80	99	27.67	-0.0	C	I	35.94	0.3
camv	34.1	82	111	23.21	-0.1	C	I	28.04	-0.1
pudo	62.1	333	99	28.04	0.4	C	I	35.49	-0.1
man	61.2	275	100	27.11	-0.4	D	I	35.17	-0.2
cum	62.6	261	99	27.42	-0.4	D	I	36.49	0.6

RMS= 0.30

LATITUD= 10.512° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 30.7m)

LONGITUD= 63.631° ± 0.005° ± 0.5 Km (63° 37.9m)

PROFUND = 17.16 ± 0.03 Km

T ORIGEN= 04H: 53M: 16.9 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 2.5

030

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 07/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	54.4	231	136	49.59	0.3	D	I	60.01	0.8
cata	97.7	244	117	53.08	-0.5		I	65.96	-0.6

camv	125.1	247	110	56.17	-0.4	I	0.00	-71.9
caru	133.3	224	108	57.81	0.2	I	73.50	-0.1
pudo	176.7	271	103	62.80	0.2	I	82.40	0.1
man	215.4	257	100	66.87	-0.3	I	90.53	0.3

RMS= 0.38
LATITUD= 10.978° ± 0.016° ± 1.8 Km (10° 58.7m)
LONGITUD= 62.263° ± 0.014° ± 1.6 Km (62° 15.8m)
PROFUND = 74.01 ± 0.13 Km
T ORIGEN= 16H: 23M: 36.0 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 3.0

031

LAGUNA DE CAMPOMA, MUNICIPIO RIBERO EDO. SUCRE
(SENTIDO EN LOS MUNICIPIOS RIBERO, ANDRES ELOY BLANCO,
ANDRES MATA Y CRUZ SALMERON ACOSTA).

FECHA: 09/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	29.0	86	97	57.80	0.0		61.56	-0.0
man	65.8	272	93	63.90	-0.5		72.74	-0.3
cata	56.9	82	93	62.40	-0.3		70.00	-0.1
pudo	62.1	328	93	64.40	0.7		72.00	0.1
caru	69.6	131	93	64.59	-0.4		74.93	0.9
mana	103.3	81	65	70.37	0.0		80.92	-2.5

RMS= 0.43
LATITUD= 10.535° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 32.1m)
LONGITUD= 63.587° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 35.2m)
PROFUND = 03.77 ± 0.07 Km
T ORIGEN= 01H: 49M: 52.7 ± 0.3 Seg
MAGNITUD= 3.2

033

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

FECHA: 09/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	41.0	19	100	21.30	0.0	D I	26.78	0.1
camv	35.9	337	102	20.80	0.4	E	24.80	-0.4
caru	17.4	149	113	17.17	-0.1	C I	19.82	0.0
man	114.1	287	65	33.04	0.1	E	47.17	0.1

RMS= 0.17
LATITUD= 10.253° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 15.2m)
LONGITUD= 63.194° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 11.6m)

PROFUND = 07.75 ± 0.04 Km
T ORIGEN= 06H: 18M: 13.9 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.4

037

AL SURESTE DE LA POBLACION DE PEDERNALES, EDO. DELTA
AMACURO.

FECHA: 10/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	95.4	330	105	10.03	0.4	D	I	21.73	-0.0
cata	119.2	309	102	13.41	0.2	C	I	27.42	-0.6
man	226.2	288	49	26.39	-0.5	C	I	52.02	0.2
camv	138.7	300	100	16.40	0.1		E	33.80	0.4

RMS= 0.35
LATITUD= 09.925° ± 0.015° ± 1.6 Km (9° 55.5m)
LONGITUD= 62.225° ± 0.010° ± 1.1 Km (62° 13.5m)
PROFUND = 30.54 ± 0.14 Km
T ORIGEN= 16H: 46M: 53.2 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.8

038

ISLA TURUEPANO, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.
(SENTIDO EN LOS MUNICIPIOS LIBERTADOR, BENITEZ, CAJIGAL,
BERMUDEZ Y ARISMENDI.

FECHA: 11/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	28.3	303	95	0.28	-1.0	C	I	5.44	0.3
mana	32.5	42	94	2.60	0.7	D	I	6.23	-0.1
camv	52.1	281	91	4.60	-0.4	D	I	11.71	-0.0
caru	47.3	216	92	5.11	0.9	D	I	10.31	-0.0
pudo	128.0	298	90	16.77	-0.3		E	33.69	1.0
man	146.3	274	90	19.01	-0.9	C	I	38.60	1.0
cum	146.9	268	90	19.24	-0.8		E	40.92	3.0

RMS= 0.48
LATITUD= 10.459° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 27.5m)
LONGITUD= 62.855° ± 0.006° ± 0.7 Km (62° 51.3m)
PROFUND = 10.97 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 03H: 03M: 56.0 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 3.8

057

MAR CARIBE, CERCA DE LA COSTA OESTE DE LA ISLA LA TORTUGA.

FECHA: 17/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	162.2	105	46	48.60	-0.3		69.69	0.6
cum	165.9	110	46	49.38	-0.1		69.78	-0.3
pudo	190.1	87	46	53.58	0.3		76.45	-0.3
camv	255.0	99	33	62.40	0.3		0.00	-92.1
cata	281.3	97	33	0.00	-65.3		98.00	0.4

RMS= 0.31

LATITUD= 10.946° ± 0.023° ± 2.6 Km (10° 56.7m)

LONGITUD= 65.621° ± 0.017° ± 1.8 Km (65° 37.3m)

PROFUND = 01.34 ± 0.10 Km

T ORIGEN= 04H: 11M: 21.6 ± 0.3 Seg

MAGNITUD= 3.3

064

GOLFO DE PARIÁ, AL ESTE DE PUNTA CAMPANA, EDO. SUCRE.

FECHA: 18/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	54.4	318	136	12.54	0.7	D I	21.80	0.1
cata	88.3	291	120	14.99	0.0	D I	26.70	-0.5
camv	112.9	283	112	17.46	-0.3	E	31.60	-0.4
caru	89.4	256	119	0.00	-15.2	C I	29.10	1.6
pudo	187.7	294	101	24.73	-1.6	C E	44.00	-2.9
man	206.3	77	100	28.04	-0.5	C I	50.69	-0.2
cum	205.9	273	100	28.18	-0.3	C I	50.90	0.2

RMS= 0.58

LATITUD= 10.310° ± 0.026° ± 2.9 Km (10° 18.6m)

LONGITUD= 62.319° ± 0.025° ± 2.7 Km (62° 19.2m)

PROFUND = 73.17 ± 0.31 Km

T ORIGEN= 02H: 41M: 58.5 ± 0.4 Seg

MAGNITUD= 3.4

071

CERCA DE LA POBLACION DE JUAN ANTONIO, MUNICIPIO ANDRES
ELOY
BLANCO, EDO. SUCRE.

FEHCA: 19/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	81.4	66	91	19.40	-0.2		30.94	0.7
cata	38.0	49	91	11.45	-0.5		16.41	-0.4
camv	19.2	3	93	9.04	0.2		11.36	-0.0

pudo 92.6 319 65 22.50 1.1 32.50 -0.8

RMS= 0.60
LATITUD= 10.378° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 22.7m)
LONGITUD= 63.334° ± 0.012° ± 1.3 Km (63° 20.0m)
PROFUND = 01.38 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 01H: 53M: 5.3 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.6

084

AL SUR DE SAN JUAN DE UNARE, MUNICIPIO ARISMENDI, EDO.
SUCRE.

FECHA: 19/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	5.8	99	172	33.88	-0.4		I	40.83	0.3
cata	41.0	257	131	36.55	0.2		I	43.88	-0.2
camv	69.1	257	110	39.65	0.4		E	49.25	0.0
caru	76.9	215	106	40.30	0.2			50.89	0.2
pudo	133.7	285	96	46.09	-0.8		E	63.88	1.5
man	162.8	265	95	50.30	-0.1			64.07	-4.5
cum	165.7	260	94	51.20	0.5			0.00	-69.2

RMS= 0.37
LATITUD= 10.682° ± 0.020° ± 2.2 Km (10° 40.9m)
LONGITUD= 62.704° ± 0.012° ± 1.4 Km (62° 42.3m)
PROFUND = 53.91 ± 0.17 Km
T ORIGEN= 11H: 37M: 25.8 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 3.3

085

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 19/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	50.5	229	138	50.10	0.6	D	I	59.91	0.9
cata	93.5	244	117	53.36	-0.3	D	I	65.40	-0.9
camv	120.9	247	110	56.30	-0.4		E	70.90	-0.6
pudo	172.6	271	102	62.47	-0.2	C	I	82.80	0.8
man	211.2	257	99	66.97	-0.3	C	I	90.30	0.3

RMS= 0.59
LATITUD= 10.968° ± 0.025° ± 2.7 Km (10° 58.1m)
LONGITUD= 62.301° ± 0.026° ± 2.9 Km (62° 18.0m)
PROFUND = 72.09 ± 0.21 Km
T ORIGEN= 21H: 05M: 36.6 ± 0.4 Seg
MAGNITUD= 3.0

086

GOLFO DE PARIÁ, CERCA DE LA ISLA DE TRINIDAD.

FECHA: 19/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	113.7	292	65	32.59	-0.3		47.53	0.6
cata	155.0	283	65	39.60	0.2		0.00	-58.3
camv	180.9	279	65	44.00	0.4		64.87	-0.6
caru	156.7	263	65	40.11	0.4		58.32	-0.5
pudo	252.8	288	43	52.70	-0.5		81.47	-0.7
man	275.0	276	43	55.50	-0.3		88.26	1.4

RMS= 0.65

LATITUD= 10.283° ± 0.048° ± 5.3 Km (10° 17.0m)

LONGITUD= 61.690° ± 0.028° ± 3.1 Km (61° 41.4m)

PROFUND = 8.01 ± 0.42 Km

T ORIGEN= 23H: 04M: 13.9 ± 0.6 Seg

MAGNITUD= 3.4

088

CERCA DE LAGUNA COLORADO, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 20/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	30.1	27	101	44.95	-0.3	D I	50.01	0.6
camv	25.1	327	104	43.19	-1.1	C E	48.20	0.5
caru	28.5	160	102	44.66	-0.3	C I	49.08	0.3
pudo	104.1	314	65	57.40	0.1	E	69.10	-1.2
man	110.6	281	65	58.29	-0.1	E	73.74	1.6

RMS= 0.65

LATITUD= 10.361° ± 0.012° ± 1.3 Km (10° 21.7m)

LONGITUD= 63.198° ± 0.013° ± 1.4 Km (63° 11.9m)

PROFUND = 06.44 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 05H: 01M: 39.8 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.6

089

AL SUR DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 20/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	18.2	83	109	37.71	-0.3	D I	40.60	0.1
camv	10.0	249	122	36.69	0.0	D I	38.47	0.2

caru	53.3	165	97	45.60	1.6	D	I	50.07	-0.9
man	104.2	268	65	52.11	-0.0		E	0.00	-65.1

RMS= 0.59
 LATITUD= 10.582° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 34.9m)
 LONGITUD= 63.236° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 14.2m)
 PROFUND = 06.57 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 05H: 05M: 34.5 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.2

090

MAR CARIBE, AL OESTE DE LA ISLA DE CUBAGUA, EDO. NVA.
 ESPARTA.

FECHA: 20/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	158.3	100	91	19.00	0.3		E	38.60	0.8
camv	132.7	105	91	15.60	0.8		E	31.00	0.0
pudo	68.8	76	92	2.90	-1.7		I	13.43	0.2
man	47.6	135	93	1.30	0.1	D	I	6.40	-0.9
cum	58.7	146	92	3.33	0.4	D	I	10.30	-0.1

RMS= 0.66
 LATITUD= 10.867° ± 0.014° ± 1.5 Km (10° 52.0m)
 LONGITUD= 64.493° ± 0.009° ± 1.0 Km (64° 29.6m)
 PROFUND = 11.32 ± 0.06 Km
 T ORIGEN= 09H: 59M: 52.8 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.7

095

BOCA DE SERPIENTE, AL SUR DE LA ISLA DE TRINIDAD.

FECHA: 20/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	170.6	291	49	41.00	-0.0		I	59.80	-0.1
mana	133.1	301	49	36.35	-0.2		I	52.33	0.3
man	287.0	281	49	55.39	0.3		E	84.18	-0.1

RMS= 0.16
 LATITUD= 10.040° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 2.4m)
 LONGITUD= 61.619° ± 0.021° ± 2.3 Km (61° 37.2m)
 PROFUND = 44.97 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 12H: 42M: 15.6 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.9

096

CERCA DE CAÑO VENADO, EDO. MONAGAS.

FECHA: 20/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	83.8	310	49	32.00	0.7		I	44.00	1.6
mana	65.0	343	49	28.60	-0.4		I	38.66	0.2
pudo	182.4	303	49	41.80	-1.3		E	61.80	-1.2
camv	103.5	298	49	34.00	0.4		E	47.00	0.5

RMS= 0.53

LATITUD= 10.111° ± 0.030° ± 3.3 Km (10° 6.7m)

LONGITUD= 62.488° ± 0.033° ± 3.6 Km (62° 29.3m)

PROFUND = 44.97 ± 0.00 Km

T ORIGEN= 18H: 44M: 16.2 ± 0.5 Seg

MAGNITUD= 2.9

100

GOLFO DE PARIA, EDO. SUCRE.

FECHA: 21/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	101.0	290	101	61.27	-0.4		I	73.67	-0.6
mana	65.1	311	109	55.92	-0.2		I	64.59	-0.0
caru	101.3	259	101	61.46	-0.2		E	73.99	-0.3
pudo	200.3	293	49	75.40	-0.2		E	98.80	0.3
camv	125.8	283	99	66.28	0.7		E	81.23	0.1

RMS= 0.29

LATITUD= 10.289° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 17.3m)

LONGITUD= 62.203° ± 0.011° ± 1.3 Km (62° 12.2m)

PROFUND = 26.33 ± 0.07 Km

T ORIGEN= 09H: 32M: 44.6 ± 0.2 Seg

MAGNITUD= 3.1

105

AL SUR DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 22/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	63.3	79	103	56.21	1.4	C	I	65.68	2.8
cata	16.9	78	138	48.55	0.4	D	I	51.21	-0.2
camv	11.2	259	149	48.10	0.5	D	I	50.28	-0.2

RMS= 0.20

LATITUD= 10.570° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 34.2m)

LONGITUD= 63.222° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 13.3m)

PROFUND = 20.09 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 08H: 51M: 43.8 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.3

106

AL SUR DE LA POBLACION DE MATURIN, EDO. MONAGAS.

FECHA: 22/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	167.2	23	49	56.70	-0.1		E	76.27	-0.3
camv	152.8	15	49	55.41	0.3		E	73.93	0.4
caru	117.5	32	101	50.38	0.4	D	I	64.80	0.1
pudo	200.2	353	49	60.69	-0.1		E	82.22	-1.3
man	158.7	339	49	55.57	-0.3	D	I	74.65	-0.2
cum	145.2	337	49	54.42	0.2		E	72.80	0.8

RMS= 0.40

LATITUD= 09.224° ± 0.013° ± 1.5 Km (9° 13.4m)

LONGITUD= 63.683° ± 0.014° ± 1.5 Km (63° 41.0m)

PROFUND = 29.41 ± 0.12 Km

T ORIGEN= 15H: 15M: 30.2 ± 0.2 Seg

MAGNITUD= 4.0

109

AL SURESTE DE LA POBLACION DE AGUASAY, MUNICIPIO MATURIN.
EDO. MONAGAS.

FECHA: 23/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	197.5	32	49	54.53	0.7		E	72.51	-3.1
cata	169.4	21	49	50.30	-0.2		I	69.20	-0.5
camv	156.0	12	49	49.00	0.2		E	67.50	0.6
caru	118.7	28	49	43.65	-0.7		E	59.70	0.6
pudo	205.7	352	49	56.00	1.2		E	76.00	-1.4
cum	152.0	335	49	48.42	0.1		E	66.20	0.1

RMS= 0.51

LATITUD= 09.180° ± 0.031° ± 3.5 Km (9° 10.8m)

LONGITUD= 63.629° ± 0.020° ± 2.2 Km (63° 37.7m)

PROFUND = 37.81 ± 0.84 Km

T ORIGEN= 02H: 16M: 24.4 ± 0.4 Seg

MAGNITUD= 2.9

110

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

FECHA: 23/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	16.5	24	99	17.03	-0.1	D	I	18.99	-0.3
mana	57.4	66	93	24.60	0.4		E	31.67	-0.1
camv	22.7	294	97	18.32	0.1		E	21.18	-0.0

RMS= 0.17
LATITUD= 10.466° ± 0.003° ± 0.3 Km (10° 28.0m)
LONGITUD= 63.133° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 8.0m)
PROFUND = 03.02 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 07H: 42M: 14.1 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.5

118

AL NOROESTE DE LA POBLACION DE PANTOYO, EN LA LAGUNA DE BUENA VISTA. MUNICIPIO RIBERO, EDO. SUCRE.
(SENTIDO EN EL MUNICIPIO RIBERO)

FECHA: 26/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	46.1	76	93	53.37	-0.4			59.44	-0.3
camv	18.1	72	99	48.90	-0.0			51.55	0.2
caru	58.7	136	93	56.74	0.8			63.34	-0.3
pudo	71.7	322	92	58.48	0.2			67.67	-0.0
man	77.8	274	65	59.11	-0.2			68.38	-1.0
cum	78.9	263	65	60.07	0.6			69.70	-0.0
mana	92.5	78	65	61.65	0.0			73.67	0.2

RMS= 0.32
LATITUD= 10.503° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 30.2m)
LONGITUD= 63.480° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 28.8m)
PROFUND = 03.20 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 16H: 49M: 45.7 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.6

121

GOLFO DE PARIA, AL SUR DE LA PENINSULA DE PARIA, EDO. SUCRE.

FECHA: 27/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	108.2	276	65	5.79	-0.3			19.00	-0.7
mana	65.0	288	65	0.05	0.8			7.97	0.2
caru	119.7	249	65	7.50	-0.5			23.40	0.6

RMS= 0.47
 LATITUD= 10.492° ± 0.028° ± 3.1 Km (10° 29.5m)
 LONGITUD= 62.087° ± 0.020° ± 2.2 Km (62° 5.2m)
 PROFUND = 5.39 ± 0.18 Km
 T ORIGEN= 00H: 02M: 47.8 ± 0.5 Seg
 MAGNITUD= 3.1

124

CERCA DE LA POBLACION DE CHIGUANA, MUNICIPIO RIBERO.
 EDO. SUCRE.
 (SENTIDO EN CHIGUANA, GUACARAPO Y POBLACIONES VECINAS).

FECHA: 29/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	41.2	82	117	44.30	-0.5		51.00	0.2
cata	69.2	80	106	48.70	-0.2		58.43	0.5
pudo	60.7	340	108	48.00	0.3		55.46	-0.3
caru	76.5	123	104	52.50	2.4		62.13	2.2
man	54.4	277	111	46.69	-0.0		54.21	0.2
cum	55.6	261	110	46.93	0.1		54.33	0.1

RMS= 0.29
 LATITUD= 10.499° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 30.0m)
 LONGITUD= 63.695° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 41.7m)
 PROFUND = 24.75 ± 0.10 Km
 T ORIGEN= 03H: 00M: 36.8 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.6

132

AL SUROESTE DE LA POBLACION DE CANGREJAL, MUNICIPIO ANDRES
 MATA, EDO. SUCRE.

FECHA: 30/01/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	30.1	61	105	8.86	0.0	D I	12.92	-0.0
camv	8.9	353	132	5.12	-0.4	D I	7.30	0.1
man	96.4	275	65	19.79	0.3	E	31.40	-0.0

RMS= 0.19
 LATITUD= 10.471° ± 0.006° ± 0.6 Km (10° 28.3m)
 LONGITUD= 63.312° ± 0.008° ± 0.9 Km (63° 18.7m)
 PROFUND = 08.52 ± 0.35 Km
 T ORIGEN= 15H: 22M: 3.3 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.2

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL

FEBRERO 1998.

146

GOLFO DE PARIÁ, CERCA DE PTA CAMPANA.

FECHA: 01/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	45.7	337	117	4.89	0.5	C	E	10.28	-0.6
caru	70.7	254	108	7.84	-0.1	D	I	17.06	-0.1
cata	72.0	298	107	8.10	-0.1	D	I	17.78	0.3
camv	95.3	287	102	12.13	0.3	D	I	24.00	0.1
pudo	171.7	297	49	23.02	0.0	D	I	42.28	-1.0

RMS= 0.38

LATITUD= 10.294° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 17.6m)

LONGITUD= 62.491° ± 0.008° ± 0.9 Km (62° 29.5m)

PROFUND = 27.10 ± 0.08 Km

T ORIGEN= 21H: 29M: 55.5 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 3.0

150

AL ESTE DE LAGUNA GRANDE, MUNICIPIO CRUZ SALMERON ACOSTA.
EDO. SUCRE.

FECHA: 04/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	71.0	94	117	24.00	0.3		E	33.40	-0.2
man	24.2	260	49	18.56	-0.1		I	24.90	0.1
cum	31.1	232	49	19.06	-0.4		E	26.58	0.3
pudo	47.5	11	129	21.00	0.5		E	28.47	0.5

RMS= 0.33

LATITUD= 10.596° ± 0.002° ± 0.3 Km (10° 35.7m)

LONGITUD= 63.970° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 58.2m)

PROFUND = 40.25 ± 0.06 Km

T ORIGEN= 01H: 52M: 10.3 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 2.3

153

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

FECHA: 05/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
-------	---------	-----	-----	---	-----	-----	-----	---	-----

cata	43.2	70	97	6.18	0.1			11.83	0.0
camv	15.8	57	108	1.35	-0.1			3.62	-0.0
man	82.0	276	65	12.90	0.3		E	22.90	-0.2

RMS= 0.15
LATITUD= 10.473° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 28.4m)
LONGITUD= 63.444° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 26.6m)
PROFUND = 05.34 ± 0.17 Km
T ORIGEN= 20H: 21M: 58.5 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.3

157

AL OESTE DE LA POBLACION DE IRAPA, MUNICIPIO MARIÑO.
EDO. SUCRE.

FECHA: 07/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	10.5	351	171	32.40	1.8	C	I	38.74	-0.2
cata	47.3	272	142	33.23	0.8	C	I	41.23	-0.8
camv	74.8	267	127	35.80	1.0		E	48.97	2.8
caru	73.0	225	128	35.51	0.9	D	I	49.11	3.2
pudo	144.0	289	107	42.40	0.1	D	I	59.86	0.6
man	169.5	269	104	45.11	-0.1	C	I	65.40	1.1
cum	171.3	264	104	45.33	-0.1	C	I	65.95	1.3

RMS= 0.94
LATITUD= 10.580° ± 0.043° ± 4.8 Km (10° 34.8m)
LONGITUD= 62.638° ± 0.025° ± 2.7 Km (62° 38.3m)
PROFUND = 76.11 ± 0.49 Km
T ORIGEN= 10H: 45M: 19.4 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 3.5

170

GOLFO DE PARIA, AL SUR DE LA POBLACION DE MACURO.
MUNICIPIO VALDEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 09/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	76.5	282	121	21.27	0.7	C	I	33.53	1.8
cata	120.6	274	108	25.55	0.1	C	I	40.73	0.6
camv	147.9	271	104	29.58	1.0		E	46.43	0.8
caru	132.7	250	106	27.95	1.2	D	I	43.01	0.5
pudo	215.9	284	98	36.84	0.3		E	57.84	-1.7
man	242.6	271	97	39.55	-0.3		E	0.00	-65.3

RMS= 0.73
LATITUD= 10.520° ± 0.030° ± 3.3 Km (10° 31.2m)

LONGITUD= 61.970° ± 0.024° ± 2.7 Km (61° 58.2m)
 PROFUND = 69.18 ± 0.19 Km
 T ORIGEN= 11H: 48M: 5.5 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 3.4

173

AL SURESTE DE LA POBLACION DE CARIACO, MUNICIPIO RIBERO.
 EDO. SUCRE.
 (SENTIDO EN LA POBLACION DE CARIACO).

FECHA: 10/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	51.4	63	65	11.00	0.5		E	17.20	0.0
camv	25.4	45	107	6.02	-0.2	C	I	9.66	-0.1
pudo	81.3	328	65	14.78	-0.4		E	25.59	0.1
man	78.8	283	65	15.22	0.4	D	I	24.65	-0.1

RMS= 0.22
 LATITUD= 10.392° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 23.5m)
 LONGITUD= 63.489° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 29.4m)
 PROFUND = 08.16 ± 0.16 Km
 T ORIGEN= 01H: 02M: 1.4 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.2

175

AL NOROESTE DE LA POBLACION DE RIO CASANAY, MUNICIPIO
 ANDRES
 MATA, EDO. SUCRE.

FECHA: 10/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	29.0	82	103	4.84	-0.3	D	I	8.88	-0.1
camv	2.1	143	65	1.29	0.1	C	I	2.68	0.5
caru	55.3	154	65	9.31	-0.3	D	I	16.95	0.1
pudo	77.8	309	65	13.58	0.3	C	I	23.10	-0.0
man	93.5	269	65	15.51	-0.2	D	I	27.10	-0.3
cum	95.7	260	65	16.60	0.5	D	I	27.88	-0.2

RMS= 0.29
 LATITUD= 10.565° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 33.9m)
 LONGITUD= 63.334° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 20.0m)
 PROFUND = 07.14 ± 0.62 Km
 T ORIGEN= 06H: 53M: 59.9 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.5

188

CERCA DE SAN JOSE DE AEROCUAR, MUNICIPIO ANDRES MATA.
EDO. SUCRE.

FECHA: 12/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	25.9	88	52	25.61	-0.3		29.12	-0.2
mana	72.2	83	52	34.03	0.0		43.99	0.5
pudo	78.1	306	52	35.75	0.7		44.90	-0.4
cum	99.1	259	46	38.53	0.0		52.33	1.0
man	96.4	267	46	37.77	-0.3		50.70	0.1

RMS= 0.42
 LATITUD= 10.594° ± 0.013° ± 1.5 Km (10° 35.7m)
 LONGITUD= 63.307° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 18.4m)
 PROFUND = 01.48 ± 0.18 Km
 T ORIGEN= 10H: 42M: 21.2 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.6

203

AL NORTE DE LA POBLACION DE RIO SECO, MUNICIPIO CAJIGAL.
EDO. SUCRE.

FECHA: 12/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	44.9	257	99	56.40	-0.1	E	63.40	0.9
cata	16.8	256	112	51.45	-0.3	C I	53.73	-0.4
mana	29.6	81	103	53.20	-0.7	D I	58.86	1.0

RMS= 0.49
 LATITUD= 10.636° ± 0.019° ± 2.1 Km (10° 38.2m)
 LONGITUD= 62.921° ± 0.007° ± 0.8 Km (62° 55.2m)
 PROFUND = 07.25 ± 0.21 Km
 T ORIGEN= 18H: 45M: 48.4 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.3

221

AL SUR DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 14/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	64.7	79	52	39.21	-0.2	E	48.06	0.2
cata	18.3	78	52	31.80	0.5	I	34.00	0.3
camv	9.8	259	52	29.00	-0.8	I	31.40	0.3
caru	51.6	165	52	37.61	0.5	E	44.29	0.4
pudo	86.3	305	46	43.80	0.6	E	55.40	0.9

RMS= 0.59
 LATITUD= 10.567° ± 0.011° ± 1.3 Km (10° 34.0m)
 LONGITUD= 63.234° ± 0.008° ± 0.9 Km (63° 14.1m)
 PROFUND = 01.55 ± 0.15 Km
 T ORIGEN= 00H: 14M: 27.9 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.6

222

AL SUR DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 14/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	64.9	77	92	38.11	-0.6	C	I	47.74	0.6
cata	18.6	72	97	30.33	-0.3	D	I	33.28	0.1
camv	9.8	270	103	28.75	-0.4	D	I	30.74	0.2
caru	49.7	164	92	36.85	0.7	D	E	42.20	-0.4
pudo	87.6	306	65	43.02	0.5		E	53.59	-0.3

RMS= 0.51
 LATITUD= 10.550° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 33.0m)
 LONGITUD= 63.233° ± 0.010° ± 1.1 Km (63° 14.0m)
 PROFUND = 02.61 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 00H: 16M: 27.3 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.5

225

AL SUR DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 14/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	66.3	78	65	48.78	-0.6	D	I	58.43	0.4
cata	19.9	74	104	41.08	-0.4	D	I	43.80	-0.4
camv	8.3	267	121	39.25	-0.3	D	I	41.09	0.2
caru	50.6	163	96	47.20	0.5		E	53.60	0.3
pudo	86.1	306	65	52.72	0.2		E	64.40	0.9
cum	105.0	262	65	55.97	0.4	D	I	67.99	-0.7
man	103.0	270	65	55.00	-0.2	D	I	67.59	-0.6

RMS= 0.52
 LATITUD= 10.554° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 33.2m)
 LONGITUD= 63.246° ± 0.007° ± 0.7 Km (63° 14.8m)
 PROFUND = 05.41 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 00H: 27M: 37.7 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.7

250

CERCA DE LA POBLACION DE MUCURO, MUNICIPIO ANDRES ELOY
BLANCO.

EDO. SUCRE.

FECHA: 15/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	23.1	345	108	51.00	0.6		I	53.30	-0.4
cata	35.3	37	102	53.10	0.7	D	I	56.60	-0.5
caru	30.9	146	104	51.60	-0.0		I	55.70	-0.1

RMS= 0.35

LATITUD= 10.350° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 21.0m)

LONGITUD= 63.268° ± 0.007° ± 0.7 Km (63° 16.1m)

PROFUND = 08.02 ± 0.03 Km

T ORIGEN= 00H: 29M: 46.0 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 1.2

257

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA POBLACION DE
GUANTA.EDO.ANZOATEGUI.

(SENTIDO AL NORTE DEL EDO. ANZOATEGUI, MUNICIPIO SUCRE Y
CRUZ SALMERON ACOSTA DEL EDO. SUCRE)

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	213.8	88	43	40.80	0.2	D	E	66.20	-0.4
cata	168.0	90	65	32.50	-0.9	D	E	51.30	-2.8
camv	140.7	93	65	27.80	-1.2	C	E	46.70	0.2
caru	172.7	108	65	34.50	0.4	D	E	56.00	0.6
pudo	90.7	60	65	20.80	-0.3	D	E	33.30	0.6
man	46.2	97	93	12.80	-0.8		E	20.40	0.7
cum	49.6	115	93	13.40	-0.7		E	20.80	0.2

RMS= 0.57

LATITUD= 10.617° ± 0.017° ± 1.8 Km (10° 37.0m)

LONGITUD= 64.608° ± 0.007° ± 0.7 Km (64° 36.5m)

PROFUND = 03.04 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 15H: 02M: 05.4 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 3.9

260

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA POBLACION DE BARCELONA.

EDO. ANZOATEGUI.

(SENTIDO AL NORTE DE ANZOATEGUI, MUNICIPIO SUCRE, CRUZ
SALMERON ACOSTA, EDO. SUCRE).

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	193.9	90	90	62.00	-0.1	C	E	86.00	0.5
camv	166.6	92	90	57.95	0.2	D	E	77.40	-0.4
caru	197.7	106	90	64.70	2.0	C	E	87.00	0.4
pudo	113.6	67	90	50.20	0.9	D	E	63.00	-0.2
man	72.0	95	90	42.48	-0.2	D	I	0.00	-51.7
cum	74.1	107	90	42.96	-0.2	D	I	52.44	-0.0

RMS= 0.36

LATITUD= 10.628° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 37.7m)

LONGITUD= 64.844° ± 0.006° ± 0.7 Km (64° 50.7m)

PROFUND = 10.37 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 15H: 10M: 30.5 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 3.7

261

MAR CARIBE, AL NORTE DE ISLAS CHIMANAS, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	47.1	59	118	45.65	-0.2	D	I	53.32	0.7
cum	40.7	77	122	44.95	-0.0	D	I	52.97	2.0
pudo	104.9	45	102	55.00	0.5		E	67.20	-0.4

RMS= 0.35

LATITUD= 10.348° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 20.9m)

LONGITUD= 64.561° ± 0.009° ± 1.0 Km (64° 33.7m)

PROFUND = 28.39 ± 0.14 Km

T ORIGEN= 15H: 10M: 36.8 ± 0.2 Seg

MAGNITUD= 2.9

262

MAR CARIBE, AL NOROESTE DE ISLAS LAS CARACAS.

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	37.7	54	123	43.74	-0.3		I	49.56	-0.1
cum	30.6	77	129	43.98	0.9	D	I	49.22	1.2
pudo	96.6	41	102	52.77	-0.1			65.44	0.4

RMS= 0.54

LATITUD= 10.366° ± 0.017° ± 1.9 Km (10° 22.0m)
 LONGITUD= 64.471° ± 0.014° ± 1.6 Km (64° 28.3m)
 PROFUND = 26.86 ± 0.22 Km
 T ORIGEN= 15H: 14M: 36.4 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.8

267

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA POBLACION DE GUANTA.
 EDO.ANZOATEGUI.

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	35.1	91	52	47.95	-0.5		I	53.77	0.7
cum	37.6	114	52	48.40	-0.5		I	53.83	0.0
pudo	84.6	54	52	57.40	0.3		E	68.70	0.5

RMS= 0.40
 LATITUD= 10.569° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 34.1m)
 LONGITUD= 64.510° ± 0.008° ± 0.9 Km (64° 30.6m)
 PROFUND = 01.49 ± 0.19 Km
 T ORIGEN= 15H: 36M: 42.2 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.2

268

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA POBLACION DE GUANTA.
 EDO.ANZOATEGUI.

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	43.3	76	52	56.89	-0.4		I	62.70	-0.3
cum	41.4	96	52	57.09	0.1		I	62.81	0.4
pudo	96.9	51	46	66.40	-0.1		E	79.42	0.4

RMS= 0.27
 LATITUD= 10.470° ± 0.015° ± 1.6 Km (10° 28.2m)
 LONGITUD= 64.574° ± 0.008° ± 0.9 Km (64° 34.4m)
 PROFUND = 01.42 ± 0.12 Km
 T ORIGEN= 16H: 04M: 49.6 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.8

273

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA POBLACION DE GUANTA.
 EDO.ANZOATEGUI.

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cum	38.7	90	119	49.01	0.4	D	I	55.13	0.9
man	42.3	69	116	48.91	-0.3	D	I	54.59	-0.7
pudo	97.9	48	100	57.85	0.2		E	70.15	0.3

RMS= 0.46
 LATITUD= 10.429° ± 0.014° ± 1.6 Km (10° 25.8m)
 LONGITUD= 64.551° ± 0.017° ± 1.9 Km (64° 33.1m)
 PROFUND = 24.13 ± 0.16 Km
 T ORIGEN= 17H: 21M: 41.1 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.5

275

MAR CARIBE, AL NOROESTE DE LAS ISLAS LAS CARACAS.

FECHA: 16/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cum	35.2	85	124	55.63	0.5		I	61.77	1.3
man	40.2	63	120	55.46	-0.3		I	61.24	-0.3
pudo	97.3	45	102	64.54	0.2		E	76.80	0.3

RMS= 0.42
 LATITUD= 10.403° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 24.2m)
 LONGITUD= 64.519° ± 0.014° ± 1.5 Km (64° 31.1m)
 PROFUND = 26.14 ± 0.12 Km
 T ORIGEN= 23H: 47M: 47.8 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.7

276

MAR CARIBE, AL NORTE DE ISLAS CHIMANAS, EDO. ANZOATEGUI.
 (SENTIDO LEVEMENTE EN EL MUNICIPIO SUCRE DEL EDO. SUCRE.)

FECHA: 17/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
pudo	115.8	48	93	34.14	-0.5		E	49.21	0.4
man	59.3	63	97	24.99	-0.6	D	I	31.99	-1.2
cum	53.3	77	98	24.16	-0.5	C	I	31.39	-0.1
camv	150.0	80	92	41.16	1.1	C	I	57.49	-0.8
cata	178.1	80	92	44.88	0.4	C	I	66.66	0.8

RMS= 0.60
 LATITUD= 10.323° ± 0.022° ± 2.4 Km (10° 19.4m)
 LONGITUD= 64.674° ± 0.010° ± 1.1 Km (64° 40.4m)
 PROFUND = 14.94 ± 0.05 Km
 T ORIGEN= 12H: 21M: 15.4 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 3.3

279

MAR CARIBE, CERCA DE LAS ISLAS CHIMANAS, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 18/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	214.5	78	46	31.07	0.3		E	57.31	0.1
cata	168.1	77	46	23.89	0.4	D	I	43.91	-0.4
caru	161.0	96	46	24.43	2.1		E	42.46	0.1
pudo	110.7	43	46	13.78	-0.6		E	28.98	0.5
cum	44.0	69	52	3.07	0.0	C	I	8.69	-0.2
man	52.0	53	52	4.02	-0.4	D	I	11.52	0.2

RMS= 0.33
 LATITUD= 10.286° ± 0.012° ± 1.4 Km (10° 17.2m)
 LONGITUD= 64.573° ± 0.008° ± 0.9 Km (64° 34.4m)
 PROFUND = 01.35 ± 0.11 Km
 T ORIGEN= 04H: 53M: 55.2 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 3.0

286

MAR CARIBE, CERCA DE LAS ISLAS CHIMANAS, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 18/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
pudo	111.3	44	65	65.40	0.3		E	79.00	0.2
cum	45.6	71	65	54.66	0.0	D	I	61.04	0.4
man	53.0	56	65	55.48	-0.4		I	62.20	-0.5

RMS= 0.34
 LATITUD= 10.298° ± 0.014° ± 1.6 Km (10° 17.9m)
 LONGITUD= 64.593° ± 0.017° ± 1.9 Km (64° 35.6m)
 PROFUND = 08.89 ± 0.19 Km
 T ORIGEN= 07H: 48M: 46.5 ± 0.4 Seg
 MAGNITUD= 2.5

288

MAR CARIBE, AL NORTE DE ISLAS CHIMANAS, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 19/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
safe	34.8	133	109	56.00	0.3	C	I	60.00	-0.5
man	55.1	73	100	59.60	0.2		E	0.00	-65.9
cum	51.9	89	101	59.00	0.6	D	I	65.46	0.2

RMS= 0.28
 LATITUD= 10.421° ± 0.012° ± 1.4 Km (10° 25.3m)

LONGITUD= 64.672° ± 0.009° ± 1.0 Km (64° 40.3m)
PROFUND = 16.44 ± 0.05 Km
T ORIGEN= 00H: 52M: 49.2 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.5

291

MAR CARIBE, AL NORTE DE ISLAS CHIMANAS, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 19/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
safe	33.8	121	101	37.00	0.3	C	I	41.00	-0.3
man	60.5	68	94	40.96	0.1	D	I	47.86	-0.7
cum	55.9	82	95	40.07	-0.2	C	I	47.93	0.5

RMS= 0.30
LATITUD= 10.364° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 21.8m)
LONGITUD= 64.705° ± 0.011° ± 1.2 Km (64° 42.3m)
PROFUND = 12.87 ± 0.05 Km
T ORIGEN= 05H: 44M: 30.5 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.3

332

MAR CARIBE, CERCA DE LAS ISLAS CHIMANAS, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 27/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cum	49.6	81	91	40.42	-0.0		E	47.32	0.4
man	54.9	65	91	41.33	0.1	D	I	48.06	-0.3
safe	28.1	126	92	36.40	-0.2	D	I	40.00	-0.3

RMS= 0.24
LATITUD= 10.358° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 21.5m)
LONGITUD= 64.646° ± 0.005° ± 0.5 Km (64° 38.8m)
PROFUND = 01.41 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 10H: 58M: 31.6 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.4

334

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIÁ.
(SENTIDO EN EL MUNICIPIO LIBERTADOR).

FECHA: 27/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	76.4	196	105	20.00	1.1		I	29.00	0.3
cata	105.5	219	101	23.38	-0.1		I	36.40	-0.2

camv	128.5	227	98	26.40	-0.8	E	43.00	-0.0
caru	152.9	207	97	30.60	-0.4	E	0.00	-49.7
pudo	159.4	257	49	31.80	0.0	E	53.00	1.9
safe	250.2	239	49	42.00	-0.7	E	69.80	-0.3

RMS= 0.67
LATITUD= 11.333° ± 0.020° ± 2.2 Km (11° 20.0m)
LONGITUD= 62.457° ± 0.022° ± 2.5 Km (62° 27.4m)
PROFUND = 26.23 ± 0.08 Km
T ORIGEN= 18H: 40M: 5.7 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 3.0

337

AL SUR DE RIO CASANAY, MUNICIPIO ANDRES MATA, EDO. SUCRE.

FECHA: 27/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	13.8	352	52	12.22	-0.5	C	I	15.31	0.7
cata	32.1	53	52	15.40	-0.5	C	I	20.73	0.5
caru	40.4	148	52	17.45	0.1	D	I	22.74	0.0
pudo	90.5	316	46	25.89	-0.2		E	37.40	-0.5
cum	97.6	269	46	26.58	-0.6	C	I	40.89	1.1
mana	76.5	69	52	22.92	-0.8	D	I	34.30	0.6
safe	126.5	258	46	32.00	0.2		E	48.40	0.6

RMS= 0.57
LATITUD= 10.428° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 25.7m)
LONGITUD= 63.306° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 18.3m)
PROFUND = 01.54 ± 0.14 Km
T ORIGEN= 22H: 47M: 10.2 ± 0.3 Seg
MAGNITUD= 2.7

340

AL SUR DE RIO CASANAY, MUNICIPIO ANDRES MATA, EDO. SUCRE.

FECHA: 28/02/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	12.8	6	124	2.27	0.0			4.30	-0.0
cata	34.4	57	104	5.22	-0.5			10.72	0.4
caru	43.0	145	65	6.85	-0.2			12.94	0.2

RMS= 0.23
LATITUD= 10.436° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 26.2m)
LONGITUD= 63.336° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 20.2m)
PROFUND = 09.07 ± 0.29 Km
T ORIGEN= 02H: 16M: 59.4 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.3

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
MARZO 1998.

=====

349

MAR CARIBE, AL SURESTE DE LA ISLA DE LA TORTUGA.

FECHA: 01/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
safe	87.8	144	98	52.40	0.1		E	64.00	0.8
man	84.5	112	98	51.04	-0.6	C	I	61.79	-0.4
cum	90.5	121	98	52.45	-0.2	D	I	63.39	-0.5
pudo	113.1	80	96	56.80	0.6	C	I	70.40	0.3

RMS= 0.46

LATITUD= 10.851° ± 0.019° ± 2.1 Km (10° 51.1m)

LONGITUD= 64.904° ± 0.013° ± 1.5 Km (64° 54.2m)

PROFUND = 19.58 ± 0.10 Km

T ORIGEN= 16H: 44M: 37.4 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.2

350

MAR CARIBE, AL SURESTE DE LA ISLA DE LA TORTUGA.

FECHA: 01/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
safe	77.0	145	106	22.40	0.4		E	32.00	0.1
man	75.4	108	107	21.09	-0.7	D	I	31.21	-0.3
cum	80.5	118	105	22.43	-0.2		E	33.32	0.3
pudo	108.4	75	101	27.40	0.4		E	40.61	0.1

RMS= 0.38

LATITUD= 10.775° ± 0.019° ± 2.1 Km (10° 46.5m)

LONGITUD= 64.844° ± 0.009° ± 1.0 Km (64° 50.6m)

PROFUND = 27.30 ± 0.11 Km

T ORIGEN= 16H: 45M: 8.7 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 2.3

354

AL SUR DE LA POBLACION DE CARUPANO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 01/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	64.0	83	65	40.99	-0.8	D	I	50.79	0.8

cata	17.9	92	112	34.37	0.3	D	I	36.17	-0.4
camv	11.6	236	122	32.31	-0.8	D	I	34.37	-0.6
caru	56.1	166	65	40.00	-0.5		E	0.00	-47.8
pudo	83.8	302	65	45.68	0.8		E	54.55	-0.9
safe	139.3	251	65	56.00	2.3		E	71.50	0.7
cum	107.3	259	65	48.58	-0.0	D	I	63.20	1.3

RMS= 0.67
LATITUD= 10.608° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 36.5m)
LONGITUD= 63.234° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 14.0m)
PROFUND = 07.59 ± 0.59 Km
T ORIGEN= 21H: 01M: 30.6 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.3

355

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

FECHA: 01/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	63.9	78	65	41.03	-0.4	D	I	50.44	0.7
cata	17.5	74	105	33.41	-0.1	D	I	35.59	-0.4
camv	10.7	264	115	32.09	-0.2	D	I	34.37	0.5
caru	50.6	165	96	38.80	-0.3	D	I	45.80	0.1
pudo	87.6	305	65	45.40	0.2		E	56.04	-0.3
safe	138.6	253	65	53.40	0.1		E	70.50	0.1
cum	107.4	262	65	48.29	-0.0	C	I	61.70	-0.1
man	105.4	270	65	48.13	0.1	C	I	61.06	-0.2

RMS= 0.31
LATITUD= 10.560° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 33.6m)
LONGITUD= 63.225° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 13.5m)
PROFUND = 05.32 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 21H: 06M: 30.1 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.4

356

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

FECHA: 01/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	65.5	77	65	33.40	-0.3		E	42.60	0.3
cata	19.2	70	104	25.26	-0.4	D	I	28.27	-0.0
camv	9.4	274	118	23.84	-0.2	D	I	25.71	0.3
caru	49.2	164	95	32.00	1.1		E	36.80	-0.5
pudo	87.7	306	65	0.00	-37.2		E	48.63	0.2

RMS= 0.39
 LATITUD= 10.544° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 32.6m)
 LONGITUD= 63.236° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 14.2m)
 PROFUND = 05.12 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 23H: 07M: 22.2 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.0

 363

GOLFO DE PARIÁ, AL SUR DE LA POBLACION DE GUIRIA.
 (SENTIDO EN EL MUNICIPIO VALDEZ, EDO. SUCRE.)

FECHA: 02/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	43.4	307	122	0.47	-0.1	D	I	7.80	0.8
cata	82.3	282	107	6.69	0.5	C	I	16.70	-0.1
camv	108.5	276	103	10.54	0.3	D	I	23.33	-0.5
caru	92.0	247	105	6.90	-0.7	D	I	19.61	0.3
pudo	180.5	290	49	20.08	0.1	D	I	40.38	-0.5
safe	231.6	263	49	26.40	0.2	D	I	52.60	1.0
cum	203.6	269	49	22.51	-0.3	D	I	45.30	-0.4
man	203.0	273	49	22.68	-0.0	C	I	44.00	-1.6

RMS= 0.50
 LATITUD= 10.437° ± 0.014° ± 1.6 Km (10° 26.2m)
 LONGITUD= 62.336° ± 0.007° ± 0.7 Km (62° 20.2m)
 PROFUND = 30.29 ± 0.29 Km
 T ORIGEN= 21H: 37M: 51.8 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 4.6

 365

CERCA DE LA POBLACION DE LOS CACHICATOS, MUNICIPIO CRUZ
 SALMERON ACOSTA, EDO. SUCRE.

FECHA: 03/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	47.6	89	96	36.00	-0.3		I	42.50	-0.1
cata	75.4	85	65	40.40	-0.5	D	I	49.84	-0.7
caru	85.0	123	65	42.80	0.4		E	55.50	2.3
pudo	53.8	345	96	38.04	0.7		I	44.66	0.2
cum	49.9	254	96	35.99	-0.7	D	I	43.40	0.1
safe	83.6	243	65	41.40	-0.8	D	I	52.96	0.1
man	47.2	272	96	35.90	-0.3	C	I	42.90	0.5

RMS= 0.59
 LATITUD= 10.545° ± 0.008° ± 0.8 Km (10° 32.7m)
 LONGITUD= 63.758° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 45.5m)

PROFUND = 05.74 ± 0.05 Km
 T ORIGEN= 07H: 55M: 27.8 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.8

 397

AL SURESTE DE LA POBLACION DE CASANAY, EN EL MUNICIPIO
 ANDRES
 MATA, EDO. SUCRE.

FECHA: 07/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	75.8	70	52	60.51	0.4		E	72.13	2.1
camv	11.8	351	52	48.65	-0.2			50.39	-0.1
cata	31.0	56	52	51.58	-0.6	D	I	56.93	0.6
caru	42.1	149	52	53.89	-0.3	D	I	59.81	0.1
cum	97.6	268	46	63.00	-0.7			77.00	0.7

RMS= 0.45
 LATITUD= 10.446° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 26.7m)
 LONGITUD= 63.305° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 18.3m)
 PROFUND = 02.49 ± 0.19 Km
 T ORIGEN= 00H: 48M: 46.7 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.3

 398

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

FECHA: 07/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	64.6	80	52	40.95	-0.1			49.41	-0.1
pudo	61.8	336	52	40.92	0.4			48.45	-0.2
man	58.9	276	52	39.83	-0.2			47.73	0.0
cum	60.2	261	52	39.81	-0.4			47.93	-0.2
safe	92.2	248	46	46.50	0.7			0.00	-57.7

RMS= 0.29
 LATITUD= 10.505° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 30.3m)
 LONGITUD= 63.653° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 39.2m)
 PROFUND = 01.49 ± 0.13 Km
 T ORIGEN= 01H: 16M: 29.6 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.4

 419

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 11/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	63.5	222	122	46.86	1.1			56.29	0.7
camv	131.0	242	102	52.97	-0.3			68.77	0.0
cata	104.3	238	107	50.09	-0.1		I	63.10	-0.2
pudo	177.5	267	98	58.68	-0.2		E	78.80	0.4
caru	143.1	220	100	54.70	-0.1			0.00	-71.3
cum	224.6	250	96	64.00	-0.5		E	86.80	-1.5
safe	258.1	247	95	68.50	-0.0		E	96.00	0.8

RMS= 0.49
LATITUD= 11.092° ± 0.019° ± 2.1 Km (11° 5.5m)
LONGITUD= 62.256° ± 0.024° ± 2.7 Km (62° 15.4m)
PROFUND = 62.55 ± 0.17 Km
T ORIGEN= 09H: 43M: 32.4 ± 0.3 Seg
MAGNITUD= 2.8

420

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

FECHA: 11/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	35.7	323	108	9.40	-0.0			14.35	0.0
cata	34.7	10	109	9.31	0.0			14.23	0.2
caru	19.5	175	125	6.96	-0.2			10.43	0.0

RMS= 0.10
LATITUD= 10.294° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 17.6m)
LONGITUD= 63.127° ± 0.002° ± 0.2 Km (63° 7.6m)
PROFUND = 16.36 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 13H: 27M: 2.8 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.2

426

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 13/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	50.3	246	135	45.20	0.6	C	I	54.11	0.2
camv	124.0	254	106	52.05	-0.3	C	I	68.21	0.8
cata	96.0	252	113	48.80	-0.3	C	I	61.00	-0.7
caru	126.5	229	106	52.08	-0.5	D	I	67.84	0.1
pudo	181.2	275	100	58.82	-0.2	C	I	78.79	-0.2
cum	220.2	257	98	63.60	-0.1	C	E	87.00	-0.1
safe	252.1	253	96	68.20	0.7		E	0.00	-93.7

RMS= 0.47
 LATITUD= 10.853° ± 0.017° ± 1.9 Km (10° 51.2m)
 LONGITUD= 62.230° ± 0.021° ± 2.3 Km (62° 13.8m)
 PROFUND = 67.94 ± 0.30 Km
 T ORIGEN= 08H: 12M: 32.1 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 3.1

427

CAÑO GUARIQUEN, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 13/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	34.9	27	95	47.41	0.1	C	I	51.95	0.1
camv	59.5	286	93	51.72	0.1		E	62.36	2.9
cata	37.2	307	95	47.64	-0.1	C	I	52.61	-0.0
caru	46.0	227	94	49.16	-0.2	C	I	55.41	-0.1

RMS= 0.09
 LATITUD= 10.396° ± 0.001° ± 0.2 Km (10° 23.7m)
 LONGITUD= 62.801° ± 0.002° ± 0.2 Km (62° 48.1m)
 PROFUND = 03.52 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 13H: 38M: 41.1 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.2

431

GOLFO DE CARIACO, AL SUR DE LAGUNA CHICA, EDO. SUCRE.

FECHA: 13/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	109.8	87	93	39.10	0.0			52.30	-0.3
pudo	55.7	22	97	30.80	0.2		I	37.70	-0.1
cum	19.3	224	121	24.50	-0.5			28.30	0.3
safe	55.3	226	97	30.50	0.0		E	37.60	0.0

RMS= 0.21
 LATITUD= 10.550° ± 0.007° ± 0.7 Km (10° 33.0m)
 LONGITUD= 64.074° ± 0.004° ± 0.5 Km (64° 4.4m)
 PROFUND = 14.24 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 16H: 39M: 20.9 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.5

456

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

(SENTIDO EN EL MUNICIPIO BENITEZ)

FECHA: 15/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	60.0	72	52	45.91	-0.4		55.17	1.0
camv	16.9	286	52	39.19	0.4		41.20	0.2
cata	15.4	47	52	38.50	0.0		40.38	-0.2
caru	43.7	171	52	0.00	-43.4		49.20	-0.0

RMS= 0.48
LATITUD= 10.507° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 30.4m)
LONGITUD= 63.174° ± 0.008° ± 0.8 Km (63° 10.5m)
PROFUND = 01.55 ± 0.05 Km
T ORIGEN= 22H: 46M: 35.7 ± 0.3 Seg
MAGNITUD= 1.9

459

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 16/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	48.0	125	95	53.32	-0.5		60.49	0.4
camv	53.5	219	94	53.75	-0.9		61.73	0.2
cata	36.3	190	98	51.26	-0.7	D I	57.03	0.2
pudo	95.5	276	92	61.85	0.5		74.94	1.9
caru	90.1	187	92	61.67	1.1		0.00	-71.7

RMS= 0.66
LATITUD= 10.922° ± 0.013° ± 1.5 Km (10° 55.3m)
LONGITUD= 63.011° ± 0.017° ± 1.9 Km (63° 0.7m)
PROFUND = 12.49 ± 0.10 Km
T ORIGEN= 05H: 02M: 45.4 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.6

460

MAR CARIBE, AL SURESTE DE LA ISLA DE LA TORTUGA.

FECHA: 16/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	234.1	89	49	0.00	-33.9	E	61.04	0.0
camv	161.3	94	91	22.30	-1.4	E	43.61	0.3
cata	188.5	91	90	28.86	0.9	D I	52.22	1.6
caru	193.4	107	90	30.25	1.4	E	54.00	1.9
pudo	107.4	68	91	15.28	0.2	D I	27.66	-0.6
cum	70.0	111	91	8.86	-0.3	C I	17.30	-0.6
safe	63.1	142	92	7.80	-0.3	D I	16.40	0.3

RMS= 0.59

LATITUD= 10.654° ± 0.016° ± 1.8 Km (10° 39.3m)
 LONGITUD= 64.794° ± 0.009° ± 1.0 Km (64° 47.7m)
 PROFUND = 11.28 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 09H: 08M: 57.3 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 3.4

471

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA POBLACION DE RIO CARIBE.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 18/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	39.8	189	104	47.81	-0.4	D	I	53.27	-0.2
camv	56.4	217	98	50.41	-0.5			58.34	0.2
pudo	95.4	273	94	57.20	0.3			68.60	-0.1
caru	93.6	186	94	58.24	1.5		E	0.00	-68.3

RMS= 0.44
 LATITUD= 10.954° ± 0.045° ± 5.1 Km (10° 57.2m)
 LONGITUD= 63.010° ± 0.021° ± 2.4 Km (63° 0.6m)
 PROFUND = 15.38 ± 0.20 Km
 T ORIGEN= 7H:48M: 41.1 ± 0.3Seg
 MAGNITUD= 2.9

493

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA, EDO. SUCRE.

FECHA: 22/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	60.8	239	120	23.48	3.4	C	I	28.96	0.2
cata	105.6	248	108	27.09	0.4	D	I	40.00	-0.2
camv	133.3	250	49	30.14	0.1			46.18	0.1
caru	138.2	228	49	30.50	-0.1	C	E	46.80	-0.3
pudo	186.9	272	49	36.32	-0.2	C	I	56.84	-0.5
cum	229.0	255	49	41.72	0.1	C	E	67.24	1.1
safe	261.4	251	49	45.50	0.0	D	I	73.00	0.1

RMS= 0.33
 LATITUD= 10.948° ± 0.019° ± 2.1 Km (10° 56.9m)
 LONGITUD= 62.171° ± 0.008° ± 0.9 Km (62° 10.2m)
 PROFUND = 38.29 ± 0.07 Km
 T ORIGEN= 22H: 05M: 08.4 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD 3.6

494

AL SUR DEL ESTADO MONAGAS, MUNICIPIO SOTILLO.

FECHA: 23/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
gmc	27.8	211	128	6.30	0.2		11.30	0.7
guv2	86.5	199	102	14.90	0.2		26.30	0.7
guv5	88.4	192	101	14.30	-0.7		26.00	-0.2
cata	238.9	346	49	35.50	-0.4		63.80	1.4
camv	241.6	339	49	39.58	3.4		0.00	-63.0
cum	278.9	319	49	41.00	0.3		70.20	-0.6
pudo	313.7	332	49	45.80	0.9		77.50	-0.6
safe	279.8	312	49	41.50	0.7		71.20	0.2

RMS= 0.52
LATITUD= 08.514° ± 0.016° ± 1.8 Km (8° 30.9m)
LONGITUD= 62.553° ± 0.025° ± 2.7 Km (62° 33.2m)
PROFUND = 23.86 ± 0.53 Km
T ORIGEN= 09H: 39M: 60.0 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 3.6

505

GOLFO DE PARIA, AL ESTE DE PUNTA CAMPANA, EDO. SUCRE.

FECHA: 25/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	49.9	346	98	53.78	0.2		60.51	0.3
cata	70.0	305	65	56.00	-0.8		65.54	-0.2
caru	63.1	258	65	55.65	-0.0		64.26	0.5

RMS= 0.40
LATITUD= 10.236° ± 0.013° ± 1.5 Km (10° 14.2m)
LONGITUD= 62.549° ± 0.020° ± 2.2 Km (62° 32.9m)
PROFUND = 07.35 ± 0.20 Km
T ORIGEN= 04H: 14M: 44.7 ± 0.5 Seg
MAGNITUD= 2.3

512

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA, EDO. SUCRE.

FECHA: 27/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	50.2	250	131	45.59	1.9	C I	52.10	-0.6
camv	124.3	255	103	52.00	0.1	C I	66.92	0.1
cata	96.3	255	109	48.91	0.3	C I	60.73	-0.4
caru	125.3	231	103	51.80	-0.1	C I	67.00	0.2
coav	190.8	247	97	59.36	-0.3	C I	80.80	0.4
pudo	182.7	276	98	58.80	0.1	E	78.78	0.1
cum	220.7	258	96	63.22	-0.0	D I	87.73	1.1

safe	252.3	254	95	66.50	-0.5		E	92.40	-0.8
man	217.2	262	96	62.92	0.1	D	I	85.69	-0.2

RMS= 0.50
 LATITUD= 10.824° ± 0.026° ± 2.9 Km (10° 49.4m)
 LONGITUD= 62.219° ± 0.020° ± 2.2 Km (62° 13.1m)
 PROFUND = 62.90 ± 0.10 Km
 T ORIGEN= 00H: 31M: 31.6 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 3.3

514

GOLFO DE PARIA, CERCA DE LA COSTA OESTE DE LA ISLA DE TRINIDAD.

FECHA: 27/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	100.8	289	91	12.53	1.3	C	I	23.57	-0.1
camv	169.4	276	90	21.91	-0.2	C	I	42.45	-0.2
cata	143.0	280	91	18.73	0.8	C	I	32.66	-2.6
caru	147.9	259	91	18.40	-0.3	C	I	37.00	0.3
coav	224.6	264	49	29.40	-0.6	C	I	56.65	0.4
pudo	240.1	287	49	31.59	-0.3	D	E	59.42	-0.1
cum	264.0	271	49	34.32	-0.4	D	E	0.00	-64.5
safe	291.1	266	49	38.00	0.0		E	72.80	2.6
man	263.8	274	49	34.62	-0.1		E	64.80	0.4

RMS= 0.57
 LATITUD= 10.366° ± 0.027° ± 3.1 Km (10° 22.0m)
 LONGITUD= 61.785° ± 0.008° ± 0.9 Km (61° 47.1m)
 PROFUND = 11.18 ± 0.05 Km
 T ORIGEN= 08H: 23M: 54.5 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 3.6

521

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 28/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	84.3	232	49	32.40	-0.0	C		0.00	-43.6
camv	110.3	239	49	35.58	0.0	C		49.44	0.4
caru	127.0	214	49	35.58	-2.0	C		52.55	0.0
pudo	155.6	268	49	42.07	1.0	C		57.80	-0.8
coav	180.3	236	49	43.00	-1.0	C		63.04	-0.7
man	197.2	253	49	46.30	0.3	C		67.85	0.6
cum	202.9	249	49	46.87	0.1	C		69.00	0.5
safe	236.7	246	49	50.40	-0.4	C		75.40	-0.1

RMS= 0.55
 LATITUD= 11.061° ± 0.016° ± 1.8 Km (11° 3.6m)
 LONGITUD= 62.456° ± 0.028° ± 3.1 Km (62° 27.4m)
 PROFUND = 44.88 ± 1.30 Km
 T ORIGEN= 21H: 54M: 17.3 ± 0.4 Seg
 MAGNITUD= 3.7

524

MAR CARIBE, AL NORTE DEL PROMONTORIO DE PARIA.

FECHA: 29/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	84.4	250	49	36.80	0.1	C	I	47.32	-0.6
caru	158.0	235	49	45.74	0.2	C	I	62.92	-0.4
pudo	213.9	272	49	51.85	-0.5	D	I	74.74	-0.3
coav	224.9	247	49	54.24	0.6	C	I	77.35	0.0
man	250.8	260	49	56.60	-0.2	C	I	82.84	0.1
cum	254.6	257	49	57.25	0.0	C	I	84.80	1.2
safe	286.5	253	49	62.00	0.9	D	I	92.00	1.8
cata	130.4	253	49	41.94	-0.3	C	I	56.54	-1.0

RMS= 0.58
 LATITUD= 10.927° ± 0.029° ± 3.2 Km (10° 55.6m)
 LONGITUD= 61.924° ± 0.092° ± 10.2 Km (61° 55.4m)
 PROFUND = 44.98 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 00H: 34M: 21.6 ± 0.5 Seg
 MAGNITUD= 2.8

537

GOLFO DE PARIA, AL SURESTE DE LA POBLACION DE IRAPA.
EDO. SUCRE.

FECHA: 31/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	20.0	325	165	12.22	0.0	D	I	21.92	0.3
coav	145.7	253	112	23.42	0.5	D	I	41.15	0.8
cata	57.7	278	141	14.05	-0.2			25.54	0.3
cum	180.7	266	107	26.92	0.0			46.86	-0.4
camv	84.6	271	129	16.35	-0.2			30.02	0.8
caru	76.5	233	132	16.71	0.9			30.46	2.5
man	179.4	271	108	26.56	-0.2			46.90	-0.0
safe	209.9	260	105	30.30	0.1			54.00	1.0

RMS= 0.35
 LATITUD= 10.525° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 31.5m)
 LONGITUD= 62.548° ± 0.012° ± 1.3 Km (62° 32.9m)
 PROFUND = 87.66 ± 0.16 Km

T ORIGEN= 02H: 11M: 59.4 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 4.0

541

GOLFO DE PARIA, AL SURESTE DE LA POBLACION DE GUIRIA.
EDO. SUCRE.

FECHA: 31/03/1998

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	81.8	297	101	33.09	0.3		43.02	-0.2
coav	202.1	264	49	50.96	0.5		74.06	0.2
caru	125.4	258	97	39.07	-0.5		55.22	0.2
cata	122.0	284	97	39.16	0.1		52.46	-1.6
man	242.0	275	49	54.41	-0.8		0.00	-82.2
safe	268.7	266	49	62.40	4.0		92.40	4.6

RMS= 0.44

LATITUD= 10.334° ± 0.013° ± 1.5 Km (10° 20.0m)

LONGITUD= 61.988° ± 0.009° ± 1.0 Km (61° 59.3m)

PROFUND = 22.18 ± 0.14 Km

T ORIGEN= 8H:57M: 18.8 ± 0.2Seg

MAGNITUD= 3.6

542

ISLA COTORRA, AL SUR DEL GOLFO DE PARIA.

FECHA: 31/03/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	80.4	328	100	35.51	-0.0		46.10	0.4
cata	106.6	304	97	39.40	-0.2		52.40	-0.3
coav	171.1	273	94	50.00	0.2		70.80	0.3

RMS= 0.28

LATITUD= 10.058° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 3.5m)

LONGITUD= 62.267° ± 0.015° ± 1.6 Km (62° 16.0m)

PROFUND = 20.51 ± 0.09 Km

T ORIGEN= 11H: 38M: 21.8 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.8

REFERENCIAS

- BECKLES, David M; SHEPHERD, Jhon B; ASPINALL, W. P; LYNCH, L. L. The Soufriere System. Seismic Research Unit. West Indies University. St. Agustine, Trinidad.
- 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.
- RAMOS DIAZ, C. A. Determinación de una Relación de Magnitud Local Usando la Duración de la Señal Sísmica. Universidad de Oriente, Julio 1.986.
- RAMOS, C. y MENDOZA, J. Relación VP/VS para Venezuela y Zonas Adyacentes. FUNVISIS, Julio 1.991.