

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 en el cuarto trimestre del año 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 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.

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	
<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>								
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	
<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>								
03	CUMANACOA	COAV	10° 09' 28''	63° 49' 35.7''	303°	CUM	50	1232
			10.1578°	63.8266°	316°	MAN	60	
					54°	CAMV	70	
					95°	CARU	78	
					61°	CATA	95	
					65°	MANA	141	
					356°	PUDO	95	
					275°	SAFE	68	
<i>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.</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)				
04	CAMPEARE	CAMV	10° 33' 02''	63° 19' 20''	261°	CUM	97	1002
			10.5505°	63.3221°	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''	63° 06' 44.7''	286°	CUM	124	40
			10.11847°	63.11242°	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''	63° 04' 12.6''	261°	CUM	125	360
			10.6008°	63.07027°	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>								

INFORMACION DE SISMOS REGISTRADOS
 TRIMESTRE 04 - 98
 (OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE)

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1495	01	10	1998	00	26	52.6				
1496	01	10	1998	05	41	26.6				
1497	01	10	1998	12	22	47.0				
1498	01	10	1998	12	25	29.6				
1499	01	10	1998	16	15	43.4				
1500	01	10	1998	17	12	02.9				
1501	01	10	1998	21	18	21.0				
1502	02	10	1998	09	21	33.3				
1503	02	10	1998	16	10	03.0				
1504	02	10	1998	23	19	27.5				
1505	03	10	1998	08	53	15.5				
1506	03	10	1998	17	07	35.1	10 22.1	62 53.4	03.57	3.0
1507	03	10	1998	20	22	40.9				
1508	03	10	1998	23	01	18.6				
1509	04	10	1998	04	08	33.9				
1510	04	10	1998	08	07	13.5				
1511	04	10	1998	15	37	23.2				
1512	05	10	1998	19	17	32.2	10 18.6	63 07.7	12.85	2.4
1513	05	10	1998	21	49	48.4				
1514	05	10	1998	21	50	36.2				
1515	06	10	1998	01	01	47.3				
1516	06	10	1998	06	48	48.4				
1517	06	10	1998	10	11	02.7	10 17.9	62 49.6	01.50	2.1
1518	06	10	1998	18	57	58.8				
1519	07	10	1998	16	10	07.0				
1520	07	10	1998	16	37	53.0				
1521	07	10	1998	17	15	31.6				
1522	07	10	1998	22	51	04.5				
1523	07	10	1998	23	52	58.5	10 32.4	64 36.3	00.81	2.2
1524	08	10	1998	02	55	15.6				
1525	08	10	1998	02	57	15.9				
1526	08	10	1998	07	24	28.2				
1527	08	10	1998	07	29	07.7				
1528	08	10	1998	08	16	20.3				
1529	08	10	1998	12	28	20.1				
1530	08	10	1998	15	06	32.0				
1531	08	10	1998	16	11	26.7				
1532	08	10	1998	19	23	46.7				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1533	08	10	1998	22	48	06.0	10 11.1	63 00.2	01.33	2.7
1534	09	10	1998	01	17	35.8				
1535	09	10	1998	13	23	22.0				
1536	09	10	1998	16	23	17.6				
1537	09	10	1998	19	43	16.0				
1538	10	10	1998	08	02	51.9				
1539	10	10	1998	09	57	51.0				
1540	10	10	1998	22	57	21.7				
1541	11	10	1998	09	28	52.8				
1542	11	10	1998	15	59	06.3				
1543	12	10	1998	04	37	58.3				
1544	12	10	1998	05	39	58.3				
1545	12	10	1998	09	02	26.7				
1546	13	10	1998	04	17	41.4				
1547	13	10	1998	06	29	53.1				
1548	13	10	1998	07	38	54.1				
1549	13	10	1998	08	40	49.2				
1550	13	10	1998	08	54	54.0				
1551	13	10	1998	12	13	49.5	10 29.4	63 46.7	07.62	2.9
1552	13	10	1998	16	30	32.3				
1553	13	10	1998	16	58	17.5				
1554	13	10	1998	22	14	59.8				
1555	14	10	1998	04	05	59.4				
1556	14	10	1998	12	49	43.3	10 30.1	63 38.1	11.64	3.2
1557	14	10	1998	15	40	35.5				
1558	14	10	1998	16	41	38.6				
1559	14	10	1998	22	01	43.9				
1560	15	10	1998	01	38	49.0				
1561	15	10	1998	03	28	11.5				
1562	15	10	1998	04	38	53.5				
1563	15	10	1998	15	36	17.2				
1564	15	10	1998	16	11	05.2				
1565	15	10	1998	18	48	18.4				
1566	15	10	1998	21	49	46.9				
1567	15	10	1998	22	58	25.0	10 36.2	64 41.2	10.18	2.6
1568	16	10	1998	02	21	09.4				
1569	16	10	1998	12	10	30.9				
1570	16	10	1998	16	12	25.6				
1571	16	10	1998	16	34	39.1				
1572	16	10	1998	21	55	56.3				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1573	17	10	1998	01	19	36.8				
1574	17	10	1998	02	07	53.0				
1575	17	10	1998	02	21	42.5				
1576	17	10	1998	03	17	38.9				
1577	17	10	1998	12	46	32.1	10 29.4	62 44.8	00.67	2.8
1578	17	10	1998	16	19	55.4				
1579	17	10	1998	18	04	55.2	10 50.9	62 18.9	35.58	3.6
1580	17	10	1998	19	56	46.4				
1581	18	10	1998	03	48	56.4				
1582	18	10	1998	06	31	30.2				
1583	18	10	1998	09	08	35.8				
1584	18	10	1998	13	56	32.1	10 24.5	63 22.2	00.57	2.7
1585	18	10	1998	17	23	49.0				
1586	18	10	1998	17	46	56.4	10 33.5	63 22.8	10.05	2.3
1587	18	10	1998	19	26	06.8	10 36.0	62 33.6	87.12	2.4
1588	19	10	1998	05	42	10.8				
1589	19	10	1998	06	58	55.6				
1590	19	10	1998	13	47	05.6				
1591	19	10	1998	16	14	30.7				
1592	19	10	1998	20	12	13.6	10 02.5	62 59.3	01.45	2.0
1593	19	10	1998	21	13	30.7				
1594	20	10	1998	07	24	08.0				
1595	20	10	1998	10	23	10.4	10 29.4	63 46.5	01.56	2.1
1596	20	10	1998	15	44	49.9				
1597	20	10	1998	16	11	46.9				
1598	20	10	1998	21	37	29.0				
1599	21	10	1998	04	40	23.9				
1600	21	10	1998	04	40	28.1				
1601	21	10	1998	15	42	47.4				
1602	21	10	1998	16	28	01.3				
1603	21	10	1998	21	06	43.6				
1604	21	10	1998	21	50	38.5				
1605	22	10	1998	02	07	51.4				
1606	22	10	1998	07	26	29.9				
1607	22	10	1998	15	37	37.8				
1608	23	10	1998	03	08	26.7	10 29.6	64 26.7	06.99	2.0
1609	23	10	1998	07	09	03.6				
1610	23	10	1998	07	33	36.0				
1611	23	10	1998	08	14	12.2	10 45.6	62 17.7	58.05	3.0
1612	23	10	1998	16	19	33.3				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1613	25	10	1998	10	10	20.4	10 30.1	63 42.3	05.75	3.0
1614	26	10	1998	16	17	02.8				
1615	26	10	1998	16	28	21.0				
1616	27	10	1998	00	16	49.8				
1617	27	10	1998	03	04	47.4				
1618	27	10	1998	03	07	29.0				
1619	27	10	1998	07	22	40.1	10 34.4	63 11.3	00.69	2.0
1620	27	10	1998	09	35	58.3				
1621	27	10	1998	13	13	48.0				
1622	27	10	1998	15	40	38.9				
1623	27	10	1998	16	19	31.1				
1624	27	10	1998	22	02	59.1				
1625	28	10	1998	08	46	40.1	10 22.0	64 40.6	01.37	2.0
1626	28	10	1998	21	45	18.9				
1627	28	10	1998	21	52	34.2				
1628	28	10	1998	21	54	25.3	10 31.7	62 51.8	04.29	2.3
1629	29	10	1998	14	06	12.1	10 37.2	62 30.5	01.52	3.7
1630	29	10	1998	16	29	22.1				
1631	29	10	1998	21	48	35.6				
1632	30	10	1998	02	14	33.7				
1633	30	10	1998	11	26	26.6				
1634	30	10	1998	21	35	08.0	11 09.9	62 14.6	55.09	2.8
1635	31	10	1998	00	55	09.8	11 02.8	62 19.2	61.25	2.7
1636	31	10	1998	21	29	20.7				
1637	01	11	1998	06	37	11.6				
1638	01	11	1998	17	49	26.6	10 30.1	63 50.2	01.56	2.3
1639	01	11	1998	22	26	12.0	10 23.1	63 21.6	04.68	2.1
1640	02	11	1998	21	17	32.4				
1641	03	11	1998	00	24	17.0				
1642	03	11	1998	06	50	57.8				
1643	03	11	1998	22	14	18.8				
1644	04	11	1998	00	06	30.6	10 30.4	63 35.1	04.30	3.0
1645	04	11	1998	04	45	14.9				
1646	04	11	1998	11	56	54.2	10 01.1	63 30.4	05.47	3.2
1647	04	11	1998	12	44	56.4				
1648	04	11	1998	16	02	30.1				
1649	04	11	1998	21	49	51.6				
1650	05	11	1998	01	15	45.5				
1651	05	11	1998	04	39	09.0	10 38.4	64 15.0	03.90	2.3
1652	05	11	1998	13	33	43.6				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1653	05	11	1998	18	23	39.0				
1654	06	11	1998	03	45	48.4				
1655	06	11	1998	07	52	33.1				
1656	06	11	1998	16	32	48.3				
1657	07	11	1998	03	45	01.3				
1658	07	11	1998	05	45	01.0	10 40.1	63 18.3	09.40	2.0
1659	07	11	1998	16	02	13.9				
1660	07	11	1998	21	57	46.1				
1661	07	11	1998	03	35	01.6	10 10.8	62 44.1	09.99	2.4
1662	08	11	1998	15	35	02.1	10 00.5	63 30.2	04.67	2.3
1663	08	11	1998	21	59	00.3				
1664	09	11	1998	01	21	36.3				
1665	09	11	1998	03	58	28.6	10 01.9	63 30.0	05.04	2.2
1666	09	11	1998	04	12	54.2				
1667	09	11	1998	04	31	27.7				
1668	09	11	1998	11	07	11.7				
1669	09	11	1998	21	59	26.9				
1670	10	11	1998	02	51	43.5				
1671	10	11	1998	06	43	48.5				
1672	10	11	1998	09	22	48.7				
1673	10	11	1998	16	27	31.4				
1674	10	11	1998	17	37	52.7				
1675	10	11	1998	18	42	08.6	10 19.3	62 30.9	56.35	2.3
1676	11	11	1998	16	16	10.3				
1677	11	11	1998	17	21	16.3				
1678	11	11	1998	20	11	48.2				
1679	12	11	1998	11	00	12.5	10 25.5	62 40.8	75.93	2.4
1680	12	11	1998	21	46	33.8				
1681	12	11	1998	21	54	11.3				
1682	13	11	1998	04	30	19.0				
1683	13	11	1998	15	39	49.1				
1684	13	11	1998	16	17	03.9				
1685	13	11	1998	16	17	13.9				
1686	13	11	1998	23	19	21.1				
1687	14	11	1998	09	09	30.3				
1688	14	11	1998	11	08	39.3				
1689	14	11	1998	12	44	27.0				
1690	14	11	1998	17	51	18.6				
1691	14	11	1998	17	56	09.1				
1692	14	11	1998	23	53	32.4				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1693	15	11	1998	05	40	53.0				
1694	15	11	1998	06	23	14.8				
1695	15	11	1998	09	32	52.6				
1696	15	11	1998	12	40	17.6				
1697	15	11	1998	20	12	25.8	10 06.7	63 11.5	07.21	2.0
1698	16	11	1998	00	54	17.6				
1699	16	11	1998	05	47	27.8				
1700	17	11	1998	01	19	54.6				
1701	17	11	1998	07	48	18.3				
1702	17	11	1998	07	56	20.7				
1703	17	11	1998	12	40	47.0				
1704	17	11	1998	16	43	19.9				
1705	17	11	1998	16	48	02.7				
1706	17	11	1998	21	55	53.3				
1707	18	11	1998	00	40	07.5				
1708	18	11	1998	00	56	12.5				
1709	18	11	1998	12	32	20.8	10 51.2	62 27.1	73.09	3.1
1710	18	11	1998	20	28	21.8	09 57.6	63 09.8	08.09	3.6
1711	18	11	1998	20	57	45.9	10 45.4	62 06.0	82.89	2.8
1712	18	11	1998	22	35	49.3				
1713	18	11	1998	23	28	29.0				
1714	18	11	1998	23	44	21.7				
1715	19	11	1998	05	41	40.1	10 35.3	61 52.2	26.70	3.2
1716	19	11	1998	05	52	38.4	10 14.3	63 02.7	18.43	3.2
1717	19	11	1998	10	47	06.8	11 34.8	62 26.1	26.18	2.7
1718	19	11	1998	15	02	16.2	10 40.5	60 51.4	99.06	3.5
1719	19	11	1998	15	52	41.7				
1720	19	11	1998	17	45	46.6				
1721	20	11	1998	01	49	30.4	10 35.6	62 38.0	63.38	2.6
1722	20	11	1998	04	45	39.2				
1723	20	11	1998	16	29	58.2				
1724	20	11	1998	16	31	06.3	10 32.3	63 12.7	03.64	2.1
1725	20	11	1998	18	32	45.2	09 56.7	63 29.7	11.34	2.5
1726	21	11	1998	00	08	56.7				
1727	21	11	1998	03	16	33.2				
1728	21	11	1998	07	50	27.5				
1729	21	11	1998	21	35	28.4				
1730	21	11	1998	22	27	55.0				
1731	21	11	1998	23	19	08.3	16 29.4	61 01.6	01.10	3.8
1732	22	11	1998	06	29	12.1				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1733	22	11	1998	06	50	41.9	10 35.5	62 42.8	18.91	2.4
1734	22	11	1998	18	14	02.8	10 31.6	63 12.4	05.37	2.3
1735	22	11	1998	18	31	59.5	10 31.9	63 12.0	01.19	2.7
1736	23	11	1998	03	25	35.1				
1737	23	11	1998	05	22	59.0				
1738	23	11	1998	05	55	02.4				
1739	23	11	1998	06	20	33.4				
1740	23	11	1998	06	24	15.1				
1741	23	11	1998	08	02	57.3				
1742	23	11	1998	16	38	22.1				
1743	23	11	1998	22	13	03.4				
1744	24	11	1998	03	22	27.6	10 30.9	63 09.9	04.10	2.2
1745	24	11	1998	08	16	31.2	10 29.0	63 09.8	00.89	2.3
1746	24	11	1998	10	34	41.0	10 09.9	62 02.2	11.51	2.8
1747	24	11	1998	14	36	21.1	10 28.7	62 41.3	72.11	3.5
1748	24	11	1998	16	16	38.0				
1749	24	11	1998	22	36	25.4				
1750	24	11	1998	23	33	19.5				
1751	25	11	1998	00	58	38.5				
1752	25	11	1998	03	09	27.1				
1753	25	11	1998	03	42	33.7				
1754	25	11	1998	08	34	48.3				
1755	25	11	1998	09	04	17.4				
1756	25	11	1998	12	51	06.2				
1757	25	11	1998	14	48	39.2				
1758	25	11	1998	15	14	29.5				
1759	25	11	1998	16	40	42.5				
1760	25	11	1998	18	13	48.6	10 38.9	63 08.5	08.70	2.0
1761	25	11	1998	20	48	30.6				
1762	25	11	1998	21	56	46.9				
1763	25	11	1998	22	18	27.4				
1764	25	11	1998	22	29	31.2				
1765	25	11	1998	22	40	51.7				
1766	26	11	1998	00	02	01.0				
1767	26	11	1998	01	51	24.7				
1768	26	11	1998	04	01	50.7				
1769	26	11	1998	04	42	41.6				
1770	26	11	1998	09	36	04.6	11 10.7	62 36.7	42.46	2.2
1771	26	11	1998	14	23	06.9				
1772	26	11	1998	16	05	47.0				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1773	26	11	1998	18	54	28.2				
1774	26	11	1998	19	03	03.6				
1775	26	11	1998	21	24	28.1				
1776	26	11	1998	21	47	53.5				
1777	26	11	1998	23	10	24.0				
1778	26	11	1998	23	39	07.0				
1779	27	11	1998	00	05	15.6				
1780	27	11	1998	00	16	40.9				
1781	27	11	1998	00	35	26.5				
1782	27	11	1998	03	01	30.9				
1783	27	11	1998	03	05	21.4				
1784	27	11	1998	05	14	25.8				
1785	27	11	1998	05	18	42.3				
1786	27	11	1998	05	42	55.0				
1787	27	11	1998	07	10	42.5				
1788	27	11	1998	08	17	55.0				
1789	27	11	1998	09	22	11.0				
1790	27	11	1998	15	41	18.7				
1791	27	11	1998	16	05	21.4				
1792	27	11	1998	18	02	05.3	10 24.1	62 56.7	06.19	2.3
1793	27	11	1998	21	15	34.0				
1794	28	11	1998	02	23	32.2				
1795	28	11	1998	12	31	11.5				
1796	28	11	1998	19	14	40.1				
1797	28	11	1998	19	19	30.6	10 30.9	63 34.2	04.15	2.6
1798	28	11	1998	21	57	48.6				
1799	29	11	1998	01	28	04.6				
1800	29	11	1998	03	30	02.7				
1801	29	11	1998	09	14	59.3				
1802	29	11	1998	11	09	18.0				
1803	29	11	1998	11	17	23.4	10 47.0	62 20.5	63.65	3.4
1804	29	11	1998	12	46	34.6				
1805	30	11	1998	02	34	50.0				
1806	30	11	1998	07	39	27.0	09 58.3	64 02.6	12.45	2.5
1807	30	11	1998	08	04	03.3				
1808	30	11	1998	10	52	05.4				
1809	30	11	1998	15	13	15.6	10 28.8	63 45.2	10.58	2.6
1810	30	11	1998	16	17	59.6				
1811	30	11	1998	18	49	02.1	11 04.7	62 06.5	71.34	3.4
1812	30	11	1998	21	50	55.8				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1813	01	12	1998	00	58	03.2				
1814	01	12	1998	01	42	28.8				
1815	01	12	1998	03	23	58.6				
1816	01	12	1998	07	23	55.0				
1817	01	12	1998	14	50	16.9				
1818	01	12	1998	15	49	42.3				
1819	03	12	1998	04	25	56.8				
1820	03	12	1998	16	10	50.9				
1821	03	12	1998	22	01	44.3				
1822	04	12	1998	03	44	29.9				
1823	04	12	1998	04	21	37.7	10 26.6	63 07.4	23.48	2.7
1824	04	12	1998	16	05	42.8				
1825	04	12	1998	16	18	59.3	10 30.1	63 42.8	07.96	2.6
1826	04	12	1998	17	48	51.0				
1827	04	12	1998	22	34	17.2				
1828	04	12	1998	22	57	00.4				
1829	05	12	1998	00	58	04.5				
1830	05	12	1998	08	34	24.2				
1831	05	12	1998	15	49	29.9				
1832	05	12	1998	16	02	12.3	10 41.1	63 15.2	00.99	2.6
1833	05	12	1998	18	38	26.8				
1834	05	12	1998	20	27	21.5				
1835	06	12	1998	01	58	32.6				
1836	06	12	1998	02	56	57.0				
1837	06	12	1998	04	35	48.7				
1838	06	12	1998	05	42	12.6				
1839	06	12	1998	07	06	08.5				
1840	06	12	1998	17	16	52.9	10 32.9	62 36.0	72.86	3.3
1841	07	12	1998	08	42	29.3				
1842	07	12	1998	13	00	33.3				
1843	07	12	1998	15	40	44.5				
1844	07	12	1998	21	49	32.6				
1845	07	12	1998	22	45	37.1	11 15.7	61 15.3	57.31	3.0
1846	08	12	1998	07	31	26.1				
1847	08	12	1998	08	24	35.1				
1848	08	12	1998	09	29	08.4				
1849	08	12	1998	09	50	30.1				
1850	08	12	1998	21	54	43.0				
1851	09	12	1998	06	20	10.0				
1852	09	12	1998	06	21	55.0				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1853	09	12	1998	06	47	17.4	10 29.7	63 44.5	05.63	2.7
1854	09	12	1998	15	38	53.8				
1855	09	12	1998	15	50	25.5				
1856	10	12	1998	16	03	57.3				
1857	11	12	1998	08	34	59.6				
1858	11	12	1998	16	19	28.2				
1859	11	12	1998	16	34	59.4				
1860	11	12	1998	21	55	24.4				
1861	12	12	1998	01	38	20.7				
1862	12	12	1998	05	43	50.5	10 32.4	65 31.0	41.25	2.8
1863	12	12	1998	08	33	19.7				
1864	13	12	1998	10	03	08.0				
1865	13	12	1998	10	03	13.6				
1866	13	12	1998	12	30	10.1				
1867	14	12	1998	03	29	36.5				
1868	14	12	1998	08	59	54.9				
1869	14	12	1998	16	11	27.5				
1870	14	12	1998	19	56	01.0				
1871	14	12	1998	21	53	08.8				
1872	14	12	1998	22	41	30.7	10 26.1	63 37.7	06.37	2.2
1873	15	12	1998	11	19	33.8				
1874	15	12	1998	15	06	22.9				
1875	15	12	1998	16	16	45.7				
1876	15	12	1998	21	15	39.8	10 30.1	62 32.3	76.38	3.0
1877	16	12	1998	06	51	48.1	10 21.7	62 56.7	04.93	2.3
1878	16	12	1998	06	52	07.1				
1879	16	12	1998	18	52	00.6	11 05.6	62 24.3	70.41	3.8
1880	17	12	1998	03	50	41.6	10 51.3	64 37.2	01.03	2.6
1881	17	12	1998	05	45	24.7				
1882	17	12	1998	08	00	52.2	10 10.6	63 40.3	06.18	2.6
1883	17	12	1998	23	35	40.7				
1884	18	12	1998	04	45	08.1				
1885	18	12	1998	16	36	08.4				
1886	18	12	1998	18	59	46.8				
1887	18	12	1998	19	42	53.7				
1888	20	12	1998	07	00	15.5	10 31.5	63 12.0	03.82	2.6
1889	20	12	1998	10	34	17.0	07 51.2	63 25.9	23.70	3.8
1890	20	12	1998	15	48	56.5				
1891	20	12	1998	16	13	57.9				
1892	20	12	1998	17	06	53.5				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1893	20	12	1998	17	17	28.4				
1894	21	12	1998	07	42	00.4				
1895	21	12	1998	10	30	51.7				
1896	21	12	1998	12	32	09.7				
1897	21	12	1998	18	48	56.7				
1898	21	12	1998	19	41	24.1	10 31.5	64 16.9	07.36	2.1
1899	21	12	1998	21	53	34.2				
1900	22	12	1998	16	19	32.1				
1901	22	12	1998	21	48	46.0				
1902	23	12	1998	00	59	34.8				
1903	23	12	1998	01	42	40.7	10 30.2	64 17.6	07.01	2.1
1904	23	12	1998	01	53	33.0	10 30.3	64 17.5	06.06	2.6
1905	23	12	1998	02	02	48.8				
1906	23	12	1998	02	09	11.8				
1907	23	12	1998	03	57	16.7				
1908	23	12	1998	04	10	09.5				
1909	23	12	1998	04	38	16.2				
1910	23	12	1998	07	58	27.6				
1911	24	12	1998	03	11	30.9				
1912	24	12	1998	11	16	16.9				
1913	24	12	1998	15	32	39.1				
1914	24	12	1998	20	07	21.0				
1915	24	12	1998	20	41	25.8				
1916	24	12	1998	22	52	43.8				
1917	25	12	1998	06	38	06.5	10 29.8	64 03.4	00.72	1.0
1918	25	12	1998	10	24	27.1	10 04.1	62 17.0	21.63	3.4
1919	26	12	1998	11	29	06.5	10 30.8	63 34.7	35.25	4.7
1920	26	12	1998	11	44	42.8	10 30.6	63 33.5	09.47	2.0
1921	26	12	1998	12	18	12.9				
1922	27	12	1998	00	53	09.0	10 33.0	63 36.1	04.49	1.8
1923	27	12	1998	04	10	35.3	10 13.4	63 22.1	08.08	2.4
1924	27	12	1998	04	26	54.6	10 16.5	62 55.0	12.23	2.4
1925	27	12	1998	08	42	52.8				
1926	27	12	1998	11	57	14.5				
1927	27	12	1998	12	52	25.6				
1928	27	12	1998	20	00	21.0	10 29.7	63 33.2	19.26	2.0
1929	28	12	1998	06	25	04.6	10 26.0	64 08.6	05.80	1.6
1930	28	12	1998	19	10	02.3				
1931	29	12	1998	11	04	40.0				
1932	29	12	1998	15	49	01.4				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1933	29	12	1998	15	50	09.6				
1934	29	12	1998	23	15	15.7				
1935	30	12	1998	05	16	48.3				
1936	30	12	1998	15	46	05.2				
1937	30	12	1998	15	56	35.5				
1938	31	12	1998	02	58	47.1				
1939	31	12	1998	10	28	34.2				

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
OCTUBRE 1998.

=====

1506

CERCA DE CAÑO GUARIQUEN, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 03/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	37.0	221	95	41.51	-0.2		46.10	-0.4
cata	32.5	322	95	41.07	0.1		44.81	-0.5
coav	105.2	257	65	53.10	0.0		66.27	-0.1
camv	51.4	293	93	44.57	0.3		51.28	0.2
man	143.7	278	65	59.69	0.5		75.81	-1.2
safe	170.6	263	65	63.80	0.4		84.61	0.2
pudo	129.9	303	65	56.40	-0.6		73.00	-0.2

RMS= 0.37

LATITUD= 10.369° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 22.1m)

LONGITUD= 62.889° ± 0.008° ± 0.9 Km (62° 53.4m)

PROFUND = 03.57 ± 0.01 Km

T ORIGEN= 17H: 07M: 35.1 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 3.0

1512

CERCA DE LA POBLACION DE PARADERO, MUNICIPIO BENITEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 05/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	32.9	11	101	38.10	-0.2		42.80	0.0
coav	78.3	257	93	45.00	-0.5		55.30	0.0
safe	144.0	265	91	56.70	0.8		0.00	-73.5
caru	21.5	175	112	37.00	0.4		40.00	0.2
camv	34.1	321	101	38.60	0.1		43.00	-0.1

RMS= 0.29

LATITUD= 10.311° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 18.6m)

LONGITUD= 63.128° ± 0.012° ± 1.3 Km (63° 7.7m)

PROFUND = 12.85 ± 0.03 Km

T ORIGEN= 19H: 17M: 32.2 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.4

1517

CERCA DE LA POBLACION DE GUARIQUEN, MUNICIPIO BENITEZ.

EDO. SUCRE.

FECHA: 06/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	42.9	321	52	10.21	-0.1		15.94	0.0
coav	110.5	261	46	21.85	0.1		35.76	-0.1
caru	37.1	237	52	9.35	0.1		14.10	-0.1
safe	176.8	266	46	33.60	1.3		0.00	-54.1
camv	61.0	297	52	23.00	9.5		0.00	-21.4
COMO	12.2	316	52	0.00	-4.9		0.00	-6.6

RMS= 0.06

LATITUD= 10.298° ± 0.002° ± 0.2 Km (10° 17.9m)

LONGITUD= 62.827° ± 0.006° ± 0.7 Km (62° 49.6m)

PROFUND = 01.50 ± 0.22 Km

T ORIGEN= 10H: 11M: 2.7 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.1

1523

MAR CARIBE, AL NORTE DE LAS ISLAS CHIMANAS.

FECHA: 07/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	45.5	86	90	6.61	0.1		12.31	-0.1
cum	46.2	105	90	6.65	-0.1		13.13	0.3
safe	41.1	154	90	6.00	0.3		10.90	-0.2
pudo	95.0	56	65	0.00	-15.1		27.40	0.1

RMS= 0.19

LATITUD= 10.539° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 32.4m)

LONGITUD= 64.605° ± 0.003° ± 0.4 Km (64° 36.3m)

PROFUND = 00.81 ± 0.00 Km

T ORIGEN= 23H: 52M: 58.5 ± 0.0Seg

MAGNITUD= 2.2

1533

AL SUROESTE DE LA POBLACION DE GUARIQUEN.
MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 08/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	14.1	238	94	8.00	-0.5	C I	10.80	0.4
cata	46.8	350	91	14.00	-0.2	C I	20.00	-0.3
coav	90.2	268	65	21.40	-0.3	C I	32.00	-1.4
cum	133.4	281	65	29.60	1.0	E	45.00	-0.3
man	136.3	287	65	30.00	1.0	E	46.40	0.3

safe 157.3 270 65 31.80 -0.6 E 52.20 0.3

RMS= 0.58

LATITUD= 10.185° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 11.1m)

LONGITUD= 63.003° ± 0.008° ± 0.8 Km (63° 0.2m)

PROFUND = 01.33 ± 0.05 Km

T ORIGEN= 22H: 48M: 06.0 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.7

1551

GOLFO DE CARIACO, EDO. SUCRE.
(SENTIDO EN SAN ANTONIO DEL GOLFO)

FECHA: 13/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	37.4	188	101	56.11	-0.2	C	I	60.80	-0.5
cum	46.5	261	99	57.77	-0.1	D	I	64.57	0.5
man	45.6	279	99	57.78	0.0	C	I	63.75	-0.0
camv	50.2	82	65	58.30	-0.2	D	I	65.54	0.4
pudo	59.2	348	65	60.47	0.6	C	I	66.90	-0.7
safe	79.0	246	65	63.10	0.1	C	E	72.20	-0.8
cata	78.3	80	65	63.06	0.1	D	I	72.40	-0.4
caru	83.7	119	65	65.80	2.0	C	I	76.20	1.9

RMS= 0.47

LATITUD= 10.490° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 29.4m)

LONGITUD= 63.778° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 46.7m)

PROFUND = 07.62 ± 0.06 Km

T ORIGEN= 12H: 13M: 49.5 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.9

1556

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

FECHA: 14/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	61.0	276	92	53.41	-0.3	C	I	61.52	0.0
coav	43.7	208	94	50.59	-0.4	C	I	56.48	-0.2
camv	34.6	81	96	49.29	-0.3	D	I	54.28	-0.0
caru	71.3	126	92	56.14	0.7	D	I	64.52	0.1
cum	62.2	262	92	53.52	-0.5	D	E	62.57	0.7
cata	62.6	79	92	53.88	-0.1	D	I	61.79	-0.1
safe	94.0	249	91	58.82	-0.2	C	E	70.72	0.0
pudo	62.9	334	92	54.32	0.2	C	I	61.97	-0.2

RMS= 0.36
 LATITUD= 10.502° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 30.1m)
 LONGITUD= 63.634° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 38.1m)
 PROFUND = 11.64 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 12H: 49M: 43.3 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 3.2

 1567

MAR CARIBE, AL NORTE DE LAS ISLAS CHIMANAS.

FECHA: 15/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	54.7	94	90	34.17	-0.3	C	I	41.20	-0.3
cum	57.0	110	90	34.78	-0.1	C	E	41.81	-0.4
coav	106.4	117	90	43.75	1.1	C	I	56.60	0.9
pudo	99.1	62	90	41.60	0.1	C	E	53.80	0.1
safe	51.7	148	90	33.60	-0.4	C	E	40.60	0.0

RMS= 0.50
 LATITUD= 10.604° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 36.2m)
 LONGITUD= 64.687° ± 0.009° ± 0.9 Km (64° 41.2m)
 PROFUND = 10.18 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 22H: 58M: 25.0 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.6

 1577

ISLA ANTICA, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 17/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	37.4	289	90	38.30	-0.4			43.30	-0.3
coav	123.8	252	65	53.10	-0.2			68.70	-0.2
safe	187.9	260	65	63.20	-0.2			86.90	0.3
caru	57.6	224	90	42.20	-0.1			50.00	0.2
camv	63.2	276	90	44.40	1.1			53.00	1.4
pudo	136.9	295	65	56.30	1.0			0.00	-72.5

RMS= 0.41
 LATITUD= 10.491° ± 0.012° ± 1.3 Km (10° 29.4m)
 LONGITUD= 62.747° ± 0.006° ± 0.7 Km (62° 44.8m)
 PROFUND = 00.67 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 12H: 46M: 32.1 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 2.8

 1579

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

EDO. SUCRE.

FECHA: 17/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	182.2	245	49	23.41	0.4		43.71	0.1
cata	87.0	251	110	11.39	0.8		22.30	0.3
camv	114.9	253	105	14.69	-0.0		28.75	-0.4
cum	211.0	257	49	26.04	-0.5		49.56	-0.1
caru	119.1	227	104	14.99	-0.3		29.93	-0.3
man	207.2	261	49	25.49	-0.6		48.65	-0.2
safe	243.0	252	49	30.73	0.4		57.19	0.8
pudo	172.0	276	49	21.20	-0.6		41.70	0.2

RMS= 0.45

LATITUD= 10.848° ± 0.014° ± 1.6 Km (10° 50.9m)

LONGITUD= 62.315° ± 0.017° ± 1.8 Km (62° 18.9m)

PROFUND = 35.58 ± 0.09 Km

T ORIGEN= 18H: 04M: 55.2 ± 0.3Seg

MAGNITUD= 3.6

1584

CERCA DE LA POBLACION DE SANTA ROSA, MUNICIPIO ANDRES
ELOY BLANCO, EDO. SUCRE.

FECHA: 18/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	39.1	56	90	38.38	-0.7	D I	45.03	0.9
camv	16.6	18	90	35.20	0.1	I	36.80	-0.5
caru	42.8	138	90	40.00	0.4	C E	44.80	-0.4
coav	56.2	244	90	41.40	-0.6	C I	49.40	0.1
man	91.2	280	65	46.00	-2.1	E	59.25	-0.7
cum	90.6	271	65	48.42	0.4	C I	60.04	0.3
safe	119.2	259	65	53.40	0.8	E	0.00	-67.7

RMS= 0.54

LATITUD= 10.409° ± 0.016° ± 1.8 Km (10° 24.5m)

LONGITUD= 63.369° ± 0.008° ± 0.9 Km (63° 22.2m)

PROFUND = 00.57 ± 0.00 Km

T ORIGEN= 13H: 56M: 32.1 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.7

1586

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

FECHA: 18/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	34.1	82	90	2.14	-0.5	I	7.04	-0.2
coav	64.3	230	90	7.71	0.3	I	15.12	-0.4
caru	57.0	149	90	6.99	0.7	I	13.50	-0.0

RMS= 0.37
 LATITUD= 10.559° ± 0.008° ± 0.8 Km (10° 33.5m)
 LONGITUD= 63.380° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 22.8m)
 PROFUND = 10.05 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 17H: 46M: 56.4 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.3

 1587

CERCA DE LA POBLACION DE IRAPA, MUNICIPIO MARIÑO.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 18/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	55.8	270	142	22.00	0.5		32.60	0.3
caru	80.8	228	130	24.40	0.8		38.00	2.0
coav	146.5	251	112	30.80	0.4		0.00	-47.8
pudo	151.5	287	111	31.20	0.2		49.40	0.6
safe	210.2	258	104	38.50	0.8		61.00	0.4

RMS= 0.53
 LATITUD= 10.600° ± 0.029° ± 3.2 Km (10° 36.0m)
 LONGITUD= 62.560° ± 0.018° ± 2.0 Km (62° 33.6m)
 PROFUND = 87.12 ± 0.28 Km
 T ORIGEN= 19H: 26M: 06.8 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.4

 1592

AL SURESTE DE LAS POBLACION DE CARIPITO, EDO. MONAGAS.

FECHA: 19/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	16.1	301	94	16.46	-0.0		18.50	-0.1
cata	62.8	351	91	24.50	-0.2		33.00	0.1
safe	160.0	276	65	40.20	-0.2		60.50	0.3
man	143.5	293	65	38.00	0.2		55.40	-0.3

RMS= 0.22
 LATITUD= 10.042° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 2.5m)
 LONGITUD= 62.988° ± 0.006° ± 0.7 Km (62° 59.3m)
 PROFUND = 01.45 ± 0.00 Km

T ORIGEN= 20H: 12M: 13.6 ± 0.1Seg
MAGNITUD= 2.0

1595

GOLFO DE CARIACO, CERCA DE LA POBLACION DE GUACARAPO,
MUNICIPIO RIBERO, EDO. SUCRE.

FECHA: 20/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	45.8	279	91	18.46	-0.0		24.82	0.3
coav	37.4	188	92	16.67	-0.2		21.81	0.1
cum	46.7	261	91	17.90	-0.7		25.22	0.5
cata	78.1	80	91	24.20	0.0		34.60	0.2
pudo	59.3	348	91	21.00	0.2		28.20	-0.4
safe	79.2	246	91	24.50	0.2		0.00	-34.7

RMS= 0.24

LATITUD= 10.490° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 29.4m)

LONGITUD= 63.776° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 46.5m)

PROFUND = 01.56 ± 0.02 Km

T ORIGEN= 10H: 23M: 10.4 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.1

1608

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

FECHA: 23/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	29.0	74	103	31.98	-0.1		36.10	0.0
cum	28.1	105	103	30.77	-1.0		35.61	0.0
safe	31.8	178	102	32.70	0.1		36.70	-0.2

RMS= 0.29

LATITUD= 10.493° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 29.6m)

LONGITUD= 64.445° ± 0.006° ± 0.7 Km (64° 26.7m)

PROFUND = 06.99 ± 0.06 Km

T ORIGEN= 03H: 08M: 26.7 ± 0.2 Seg

MAGNITUD= 2.0

1611

MAR CARIBE, CERCA DE LA COSTA EN LA PENINSULA DE PARIA.
EDO. SUCRE.

FECHA: 23/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	86.5	258	108	28.00	0.2		I	38.98	-0.3
camv	114.6	258	101	31.36	0.3		I	45.58	0.5
caru	114.3	231	101	31.57	0.5		E	45.34	0.3
pudo	175.4	279	96	38.48	0.2		I	57.66	0.1
coav	180.3	248	96	38.51	-0.3		E	58.36	-0.2
man	208.1	263	95	42.12	-0.1	D	I	65.11	0.6
cum	211.2	259	95	42.40	-0.2	D	I	65.46	0.3
safe	242.4	255	94	46.00	-0.3	C	I	70.80	-0.8

RMS= 0.40
LATITUD= 10.760° ± 0.019° ± 2.1 Km (10° 45.6m)
LONGITUD= 62.295° ± 0.015° ± 1.7 Km (62° 17.7m)
PROFUND = 58.05 ± 0.07 Km
T ORIGEN= 08H: 14M: 12.2 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 3.0

1613

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

FECHA: 25/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	40.4	199	98	27.61	-0.0			32.88	-0.0
cum	54.5	261	96	29.72	-0.4			37.63	0.3
man	53.3	277	96	29.68	-0.2			36.59	-0.3
camv	42.2	82	97	28.15	0.2			33.60	0.1
safe	86.8	247	65	35.14	-0.2			49.84	3.5
cata	70.3	80	65	32.70	0.0			41.51	-0.3
pudo	60.1	341	65	31.51	0.4			38.90	-0.1
caru	77.5	123	65	34.77	0.9			49.17	5.4

RMS= 0.26
LATITUD= 10.501° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 30.1m)
LONGITUD= 63.705° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 42.3m)
PROFUND = 05.75 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 10H: 10M: 20.4 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 3.0

1619

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

FECHA: 27/10/1998.

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

cata	13.3	76	91	42.17	-0.3	44.32	0.1
camv	14.8	260	91	42.64	-0.1	44.42	-0.3
coav	83.7	236	90	55.00	0.1	65.70	-0.1
man	109.4	269	65	59.68	0.7	0.00	-72.9

RMS= 0.28
 LATITUD= 10.573° ± 0.011° ± 1.3 Km (10° 34.4m)
 LONGITUD= 63.188° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 11.3m)
 PROFUND = 00.69 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 07H: 22M: 40.1 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 2.0

1625

MAR CARIBE, AL NORTE DE LAS ISLAS CHIMANAS.

FECHA: 28/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
safe	31.4	124	52	45.90	0.2		49.30	-0.5
man	57.5	67	52	49.32	-1.0		57.00	-0.8
cum	52.7	82	52	49.91	0.5		56.92	0.6
coav	95.8	104	46	57.00	0.2		69.60	0.4

RMS= 0.41
 LATITUD= 10.367° ± 0.014° ± 1.5 Km (10° 22.0m)
 LONGITUD= 64.676° ± 0.011° ± 1.2 Km (64° 40.6m)
 PROFUND = 01.37 ± 0.54 Km
 T ORIGEN= 08H: 46M: 40.1 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.0

1628

ISLA TURUEPANO, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 28/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	24.0	289	99	29.77	0.1		33.01	0.1
caru	53.1	210	94	34.75	-0.0		41.80	0.1
man	144.9	271	65	49.69	0.1		67.38	-0.1
safe	176.1	258	65	57.00	2.5		79.00	2.9
camv	50.2	272	94	33.60	-0.6		0.00	-40.7

RMS= 0.20
 LATITUD= 10.528° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 31.7m)
 LONGITUD= 62.863° ± 0.005° ± 0.6 Km (62° 51.8m)
 PROFUND = 04.29 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 21H: 54M: 25.3 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.3

1629

CERCA DE LA POBLACION DE CAMPO CLARO, MUNICIPIO MARIÑO.
EDO. SUCRE.
(SENTIDO EN LOS MUNICIPIOS MARIÑO, ARISMENDI, CAJIGAL).

FECHA: 29/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	61.4	268	52	23.51	0.5		30.99	-0.0
camv	89.2	265	46	28.13	0.3		39.22	-0.2
caru	86.4	229	46	27.27	-0.1		38.70	0.0
coav	152.5	251	46	38.40	0.6		56.40	-0.5
man	183.7	267	46	42.00	-0.8		65.28	-0.3
cum	185.9	263	46	42.40	-0.7		66.75	0.6
safe	216.1	257	33	48.00	0.1		75.00	0.5

RMS= 0.46
LATITUD= 10.619° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 37.2m)
LONGITUD= 62.509° ± 0.020° ± 2.2 Km (62° 30.5m)
PROFUND = 01.52 ± 0.10 Km
T ORIGEN= 14H: 06M: 12.1 ± 0.4 Seg
MAGNITUD= 3.7

1634

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 30/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	109.9	235	99	26.72	0.4		40.32	0.5
man	222.7	252	93	39.87	0.0		63.41	0.0
pudo	179.4	264	94	34.94	0.3		55.64	1.3
coav	206.0	237	94	38.00	0.2		60.50	0.6
safe	262.5	246	93	45.40	0.9		72.80	1.2

RMS= 0.44
LATITUD= 11.164° ± 0.051° ± 5.7 Km (11° 9.9m)
LONGITUD= 62.244° ± 0.079° ± 8.8 Km (62° 14.6m)
PROFUND = 55.09 ± 0.33 Km
T ORIGEN= 21H: 35M: 8.0 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.8

1635

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 31/10/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	95.8	238	108	27.77	1.2	C I	39.40	0.4

pudo	170.5	268	98	35.86	0.5	E	0.00	-54.2
coav	192.1	239	97	37.80	-0.1	E	0.00	-58.8
safe	249.8	248	95	44.50	-0.4	E	71.50	0.6

RMS= 0.61
 LATITUD= 11.046° ± 0.040° ± 4.5 Km (11° 2.8m)
 LONGITUD= 62.319° ± 0.076° ± 8.4 Km (62° 19.2m)
 PROFUND = 61.25 ± 0.21 Km
 T ORIGEN= 00H: 55M: 9.8 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 2.7

***BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
 NOVIEMBRE 1998.***

1638

GOLFO DE CARIACO, AL NORESTE DE LA POBLACION DE
 MARIGUITAR, MUNICIPIO BOLIVAR, EDO. SUCRE.

FECHA: 01/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cum	40.5	258	92	33.26	-0.4		38.67	-0.3
coav	38.3	178	92	33.33	-0.0		38.35	0.0
man	39.1	279	92	33.30	-0.2		38.37	-0.2
pudo	57.0	355	91	36.96	0.3		44.03	-0.1
safe	73.8	243	91	40.20	0.5		50.00	0.6
cata	84.4	82	65	41.11	-0.3		52.50	0.1

RMS= 0.35
 LATITUD= 10.502° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 30.1m)
 LONGITUD= 63.836° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 50.2m)
 PROFUND = 01.56 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 17H: 49M: 26.6 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.3

1639

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

FECHA: 01/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	57.0	243	94	22.43	0.3		29.47	-0.2
camv	18.9	12	103	15.51	-0.0		17.99	-0.2
cata	39.7	52	96	18.95	-0.1		24.39	0.2
pudo	90.2	320	65	27.87	0.4		38.93	-0.1
cum	91.8	272	65	27.32	-0.4		40.87	1.4

RMS= 0.25
 LATITUD= 10.385° ± 0.011° ± 1.2 Km (10° 23.1m)
 LONGITUD= 63.360° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 21.6m)
 PROFUND = 04.68 ± 0.09 Km
 T ORIGEN= 22H: 26M: 12.0 ± 0.2Seg
 MAGNITUD= 2.1

 1644

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

FECHA: 04/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	46.9	214	95	38.81	0.1		44.75	-0.1
camv	29.2	80	98	35.86	0.1		39.75	0.1
cata	57.3	79	94	40.40	-0.2		47.63	-0.4
man	66.3	275	93	42.02	-0.1		51.07	0.3
pudo	65.0	330	93	42.36	0.4		50.24	-0.2
cum	67.6	262	65	42.07	-0.4		51.39	0.1
caru	67.4	129	93	42.77	0.4		51.27	0.1
safe	99.2	250	65	47.80	0.3		59.60	-0.4

RMS= 0.28
 LATITUD= 10.506° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 30.4m)
 LONGITUD= 63.585° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 35.1m)
 PROFUND = 04.30 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 00H: 06M: 30.5 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 3.0

 1646

AL NORTE DE LA POBLACION ARAGUA DE MATURIN, EDO. MONAGAS.
 (SENTIDO EN MUNICIPIO ANDRES ELOY BLANCO. EDO. SUCRE).

FECHA: 04/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	44.6	75	97	1.63	-0.4		7.94	0.1
coav	38.2	293	98	0.96	-0.0		5.94	-0.1
man	95.9	308	65	11.88	1.4		22.32	-0.3
cata	80.5	36	65	7.90	-0.2		17.36	-1.0
pudo	118.0	339	65	14.91	0.9		28.33	-0.4
safe	104.2	281	65	11.80	-0.0		22.20	-2.7
camv	62.6	18	65	6.00	0.8		13.60	0.2

RMS= 0.41
 LATITUD= 10.018° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 1.1m)
 LONGITUD= 63.507° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 30.4m)

PROFUND = 05.47 ± 0.14 Km
T ORIGEN= 11H: 56M: 54.2 ± 0.2Seg
MAGNITUD= 3.2

1651

CERCA DE LA POBLACION DE EL RINCON, PENINSULA DE ARAYA.
EDO. SUCRE.
(SENTIDO EN LA POBLACION DE ARAYA Y AREAS CERCANAS)

FECHA: 05/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cum	24.5	166	98	13.42	0.0		16.62	-0.0
safe	52.5	203	94	18.22	0.0		24.77	-0.2
coav	71.0	139	65	21.66	0.2		31.41	0.7
pudo	57.8	44	93	19.46	0.3		26.66	0.0
cata	129.1	91	65	30.88	0.2		46.24	-0.5
camv	102.0	95	65	26.33	-0.1		39.23	-0.1

RMS= 0.28
LATITUD= 10.641° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 38.4m)
LONGITUD= 64.251° ± 0.007° ± 0.8 Km (64° 15.0m)
PROFUND = 03.90 ± 0.08 Km
T ORIGEN= 04H: 39M: 09.0 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.3

1658

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

FECHA: 07/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	79.9	226	90	14.93	0.3		24.42	-0.2
camv	11.8	192	92	3.99	0.2		5.88	0.1
cata	25.6	103	95	5.60	-0.5		9.80	0.1

RMS= 0.30
LATITUD= 10.668° ± 0.011° ± 1.3 Km (10° 40.1m)
LONGITUD= 63.305° ± 0.019° ± 2.1 Km (63° 18.3m)
PROFUND = 09.40 ± 0.73 Km
T ORIGEN= 05H: 45M: 01.0 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.0

1661

AL ESTE DEL LAGO GUANOCO, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 08/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
caru	41.8	260	65	9.20	0.2	D	I	14.20	-0.3
mana	55.6	9	65	11.80	0.6	D	I	18.00	-0.3
camv	76.3	302	65	14.40	-0.1	D	I	23.60	-0.4
coav	119.5	268	65	20.80	-0.6	C	I	0.00	-36.0
cum	162.3	279	65	28.00	-0.2		E	50.00	2.2
cata	59.4	321	65	10.00	-1.8		E	0.00	-19.4

RMS= 0.47
 LATITUD= 10.180° ± 0.017° ± 1.9 Km (10° 10.8m)
 LONGITUD= 62.735° ± 0.017° ± 1.8 Km (62° 44.1m)
 PROFUND = 09.99 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 03H: 35M: 1.6 ± 0.4 Seg
 MAGNITUD= 2.4

1662

AL NORTE DE LA POBLACION DE ARAGUA DE MATURIN.
EDO. MONAGAS.

FECHA: 08/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	39.1	295	96	9.13	0.1			14.03	-0.2
cum	89.1	301	65	19.16	1.8			28.22	-0.5
caru	44.5	74	95	9.86	-0.1			15.55	-0.2
camv	63.4	18	94	13.31	-0.0			21.97	0.3
cata	81.1	35	65	26.00	9.9			42.40	15.9
safe	104.9	282	65	20.60	0.7			31.10	-2.0

RMS= 0.31
 LATITUD= 10.009° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 0.5m)
 LONGITUD= 63.503° ± 0.005° ± 0.5 Km (63° 30.2m)
 PROFUND = 04.67 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 15H: 35M: 02.1 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 2.3

1665

AL NORTE DE LA POBLACION DE ARAGUA DE MATURIN.
EDO. MONAGAS

FECHA: 09/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cum	88.2	299	65	44.00	0.3			55.00	0.0
caru	43.5	77	96	36.00	-0.3			42.10	0.1
coav	38.5	291	97	35.30	-0.1			40.50	-0.0
safe	104.8	280	65	46.50	0.1			59.30	-0.3
camv	60.9	18	94	39.92	0.6			47.04	-0.3

man 95.7 308 65 46.05 1.1 55.29 -1.8

RMS= 0.25
LATITUD= 10.031° ± 0.006° ± 0.6 Km (10° 1.9m)
LONGITUD= 63.499° ± 0.004° ± 0.5 Km (63° 30.0m)
PROFUND = 05.04 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 03H: 58M: 28.6 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.2

1675

GOLFO DE PARIÁ, AL ESTE DE LA ISLA ANTICA, EDO. SUCRE.

FECHA: 10/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	41.9	339	132	19.67	0.3		27.63	0.3
coav	144.6	262	97	31.39	0.4		47.87	0.2
cata	68.1	297	113	21.87	-0.2		32.01	-0.0
pudo	167.9	297	95	33.00	-0.7		52.00	-0.4

RMS= 0.42
LATITUD= 10.321° ± 0.016° ± 1.8 Km (10° 19.3m)
LONGITUD= 62.516° ± 0.021° ± 2.3 Km (62° 30.9m)
PROFUND = 56.35 ± 0.10 Km
T ORIGEN= 18H: 42M: 8.6 ± 0.3Seg
MAGNITUD= 2.3

1679

GOLFO DE PARIÁ, CERCA DE LA ISLA ANTICA, EDO. SUCRE.

FECHA: 11/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	47.0	294	142	25.50	0.0		35.10	0.1
pudo	146.7	296	107	35.30	-0.3		0.00	-52.7
coav	129.0	256	110	34.10	0.5		48.80	-0.4
safe	194.1	262	102	40.00	-1.2		62.70	0.3

RMS= 0.30
LATITUD= 10.424° ± 0.014° ± 1.5 Km (10° 25.5m)
LONGITUD= 62.680° ± 0.014° ± 1.5 Km (62° 40.8m)
PROFUND = 75.93 ± 0.13 Km
T ORIGEN= 11H: 00M: 12.5 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.4

1697

AL OESTE DE LA POBLACION DE CARIPITO, EDO. MONAGAS.

FECHA: 15/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	8.7	85	129	27.47	-0.3		29.40	0.2
cata	56.0	13	65	35.70	0.1		42.90	-0.1
coav	70.8	277	65	38.44	0.4		46.68	-0.4

RMS= 0.24
LATITUD= 10.112° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 6.7m)
LONGITUD= 63.192° ± 0.004° ± 0.5 Km (63° 11.5m)
PROFUND = 07.21 ± 0.04 Km
T ORIGEN= 20H: 12M: 25.8 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.0

1709

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 18/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	73.1	247	126	36.00	0.2	D I	46.80	-0.0
camv	100.8	250	115	38.40	-0.3	C E	52.40	0.5
caru	109.0	221	113	38.80	-0.8	C E	53.40	-0.1
man	192.5	260	101	48.00	-1.3	D I	71.00	0.6
pudo	157.0	276	104	45.00	-0.1	D E	63.20	0.1
coav	169.0	242	103	45.40	-1.1	C I	63.00	-2.5
safe	228.9	251	99	53.00	-0.5	E	0.00	-77.8
mana	29.6	227	153	34.40	2.0	C E	40.80	-0.1
cum	196.6	256	101	0.00	-49.7		71.00	-0.1

RMS= 0.70
LATITUD= 10.853° ± 0.022° ± 2.4 Km (10° 51.2m)
LONGITUD= 62.452° ± 0.026° ± 2.9 Km (62° 27.1m)
PROFUND = 73.09 ± 0.28 Km
T ORIGEN= 12H: 32M: 20.8 ± 0.4 Seg
MAGNITUD= 3.1

1710

CERCA DE LA POBLACION DE QUIRIQUIRE, EDO. MONAGAS.

FECHA: 18/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	18.6	17	112	24.77	-0.6		28.40	0.3
camv	68.0	345	65	32.85	-0.6		43.16	1.0
cata	72.1	8	65	33.55	-0.6		42.88	-0.4
coav	75.9	286	65	35.00	0.3		43.63	-0.7
mana	97.2	35	65	37.68	-0.4		51.95	1.7

man	130.6	300	65	44.14	0.7	59.00	-0.5
cum	124.5	294	65	44.25	1.8	57.28	-0.5
safe	142.4	281	65	46.80	1.5	64.80	2.1
pudo	141.0	326	65	44.60	-0.5	62.80	0.5

RMS= 0.70
LATITUD= 09.959° ± 0.024° ± 2.6 Km (9° 57.6m)
LONGITUD= 63.164° ± 0.013° ± 1.5 Km (63° 9.8m)
PROFUND = 08.09 ± 0.16 Km
T ORIGEN= 20H: 28M: 21.8 ± 0.5 Seg
MAGNITUD= 3.6

1711

MAR CARIBE, NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 18/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	200.3	250	104	15.70	0.2		37.50	0.1
cata	107.5	260	119	4.80	-0.2		18.40	-0.8
safe	263.1	256	100	22.50	-0.4		50.50	0.2
pudo	196.6	278	104	14.70	-0.4		37.00	0.2
mana	61.1	261	137	1.20	0.6		12.00	0.5

RMS= 0.46
LATITUD= 10.756° ± 0.034° ± 3.8 Km (10° 45.4m)
LONGITUD= 62.099° ± 0.020° ± 2.3 Km (62° 6.0m)
PROFUND = 82.89 ± 0.42 Km
T ORIGEN= 20H: 57M: 45.9 ± 0.3Seg
MAGNITUD= 2.8

1715

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

FECHA: 19/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	86.1	276	104	55.40	0.5		66.00	0.1
camv	158.9	268	49	66.40	0.4		83.60	-1.6
coav	219.4	257	49	73.40	0.1		97.40	-0.5
safe	284.3	261	49	82.00	0.9		111.30	-0.2
cata	131.3	270	99	61.20	-0.6		77.60	-0.3
man	253.6	269	49	76.60	-0.8		105.50	0.4
caru	145.7	248	98	64.20	0.1		82.20	0.2

RMS= 0.40
LATITUD= 10.589° ± 0.020° ± 2.2 Km (10° 35.3m)
LONGITUD= 61.869° ± 0.007° ± 0.8 Km (61° 52.2m)

PROFUND = 26.70 ± 0.15 Km
 T ORIGEN= 05H: 41M: 40.1 ± 0.2Seg
 MAGNITUD= 3.2

 1716

CERCA DE LA POBLACION DE GUARIQUEN, MUNICIPIO BENITEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 19/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	40.4	356	109	45.80	-0.0		50.80	-0.6
camv	46.1	318	106	46.78	0.1		53.43	0.6
coav	86.0	263	97	53.46	0.5		62.92	-0.8
caru	15.3	208	138	42.34	-0.0		0.00	-45.4
safe	152.7	268	94	63.40	-0.0		0.00	-82.0

RMS= 0.46
 LATITUD= 10.239° ± 0.017° ± 1.9 Km (10° 14.3m)
 LONGITUD= 63.045° ± 0.027° ± 3.0 Km (63° 2.7m)
 PROFUND = 18.43 ± 0.16 Km
 T ORIGEN= 05H: 52M: 38.4 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 3.2

 1717

MAR CARIBE.

FECHA: 19/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	129.1	212	98	28.50	0.3		43.80	-0.3
safe	266.9	235	49	46.00	0.1		75.00	0.2
coav	219.4	223	49	39.50	-0.6		65.30	0.5
mana	103.6	193	101	24.40	0.1		37.40	0.1

RMS= 0.33
 LATITUD= 11.580° ± 0.010° ± 1.2 Km (11° 34.8m)
 LONGITUD= 62.435° ± 0.017° ± 1.9 Km (62° 26.1m)
 PROFUND = 26.18 ± 0.10 Km
 T ORIGEN= 10H: 47M: 06.8 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.7

 1718

OCEANO ATLANTICO, AL ESTE DE LA ISLA DE TRINIDAD.

FECHA: 19/11/1998.

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

mana	196.1	269	110	45.78	-0.1	67.58	-0.3
coav	329.8	259	101	61.24	-0.3	95.18	0.1
man	364.3	268	100	65.92	0.3	100.40	-1.7
cata	242.0	268	105	50.50	-0.6	78.15	1.2
pudo	332.4	276	101	62.50	0.7	95.30	-0.3
safe	395.2	262	99	69.00	-0.2	106.50	-2.0

RMS= 0.40
LATITUD= 10.675° ± 0.033° ± 3.7 Km (10° 40.5m)
LONGITUD= 60.857° ± 0.016° ± 1.7 Km (60° 51.4m)
PROFUND = 99.06 ± 0.21 Km
T ORIGEN= 15H: 02M: 16.2 ± 0.3Seg
MAGNITUD= 3.5

1721

CERCA DE LA POBLACION DE IRAPA, MUNICIPIO MARIÑO.
EDO. SUCRE.

FECHA: 20/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	139.2	249	101	53.23	0.9		68.10	-0.4
camv	75.5	266	117	45.00	-0.0		56.95	1.1
caru	74.5	224	117	45.30	0.3		57.63	1.9
man	170.1	268	99	56.10	0.1		74.75	-0.2
safe	202.2	257	97	60.83	1.0		79.94	-1.6
mana	9.0	346	170	39.80	-0.2		47.00	-0.2
cata	47.8	270	134	42.10	-0.2		51.60	0.5
pudo	144.0	288	101	53.00	0.2		71.20	1.8

RMS= 0.35
LATITUD= 10.594° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 35.6m)
LONGITUD= 62.633° ± 0.013° ± 1.4 Km (62° 38.0m)
PROFUND = 63.38 ± 0.11 Km
T ORIGEN= 01H: 49M: 30.4 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.6

1724

CERCA DE EL PILAR MUNICIPIO BENITEZ EDO. SUCRE

FECHA: 20/11/1998

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	12.2	276	105	8.56	-0.0		10.47	0.2
cata	17.0	65	101	9.19	-0.2		11.59	-0.1
caru	47.9	166	94	14.70	-0.2		21.18	-0.0
man	106.9	271	65	24.81	0.3		37.92	-0.1
mana	63.0	76	93	16.88	-0.5		26.46	0.9

RMS= 0.40
 LATITUD= 10.538° ± 0.017° ± 1.8 Km (10° 32.3m)
 LONGITUD= 63.212° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 12.7m)
 PROFUND = 03.64 ± 0.14 Km
 T ORIGEN= 16H: 31M: 6.3 ± 0.2Seg
 MAGNITUD= 2.1

 1725

CERCA DE LA POBLACION DE ARAGUA DE MATURIN, EDO. MONAGAS.

FECHA: 20/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	43.3	303	93	52.70	-0.1		58.00	-0.5
caru	46.1	65	93	53.20	-0.1		59.40	0.1
camv	69.9	15	92	58.40	1.4		68.40	2.6
cata	86.4	32	91	59.30	-0.4		69.20	-1.2
man	102.2	312	91	62.60	0.3		75.00	0.1
pudo	126.0	340	91	67.40	1.4		80.80	-0.6
safe	107.5	285	91	63.30	0.2		76.20	-0.1

RMS= 0.23
 LATITUD= 09.945° ± 0.006° ± 0.7 Km (9° 56.7m)
 LONGITUD= 63.495° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 29.7m)
 PROFUND = 11.34 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 18H: 32M: 45.2 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 2.5

 1731

ANTILLAS MENORES.

FECHA: 21/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	766.4	203	33	50.18	-0.3		126.90	0.8
cum	756.3	206	33	49.36	0.1		124.00	0.0
pudo	682.5	206	33	39.98	-0.4		106.70	-1.8
man	742.5	207	33	47.97	0.4		122.40	1.3
camv	705.5	200	33	41.87	-1.3		114.60	1.3
safe	790.1	207	33	53.90	0.6		130.40	-0.6
cata	691.1	198	33	40.50	-0.9		109.00	-1.3
mana	670.2	195	33	40.40	1.5		106.20	0.3

RMS= 0.51
 LATITUD= 16.491° ± 0.013° ± 1.5 Km (16° 29.4m)
 LONGITUD= 61.026° ± 0.050° ± 5.6 Km (61° 1.6m)
 PROFUND = 01.10 ± 0.40 Km
 T ORIGEN= 23H: 19M: 08.3 ± 0.4Seg
 MAGNITUD= 3.8

1733

CERCA DE LA POBLACION DE EL PAUJIL, MUNICIPIO CAGIJAL.
EDO. SUCRE.

FECHA: 22/11/1998

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	39.0	271	111	49.20	0.1		54.25	-0.1
coav	130.9	248	95	61.63	-1.8		79.79	0.3
camv	66.6	266	101	53.58	0.2		65.00	3.1
mana	11.3	36	146	45.60	-0.0		48.40	0.0

RMS= 0.41

LATITUD= 10.592° ± 0.023° ± 2.6 Km (10° 35.5m)

LONGITUD= 62.714° ± 0.010° ± 1.1 Km (62° 42.8m)

PROFUND = 18.91 ± 0.17 Km

T ORIGEN= 06H: 50M: 41.9 ± 0.3Seg

MAGNITUD= 2.4

1734

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

FECHA: 22/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
caru	46.5	167	96	10.95	-0.1		17.75	0.6
mana	62.8	74	65	13.16	-0.7		25.74	3.6
cata	17.1	60	107	5.47	-0.4		8.14	-0.0
coav	79.2	238	65	15.91	-0.6		25.94	-0.7
pudo	91.4	306	65	19.02	0.6		0.00	-30.0
man	107.4	272	65	21.24	0.3		34.39	-0.0
cum	108.9	264	65	22.30	1.1		35.88	1.1
camv	12.9	282	111	4.95	-0.4		7.72	0.5

RMS= 0.67

LATITUD= 10.526° ± 0.012° ± 1.3 Km (10° 31.6m)

LONGITUD= 63.207° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 12.4m)

PROFUND = 05.37 ± 0.25 Km

T ORIGEN= 18H: 14M: 02.8 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.3

1735

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

FECHA: 22/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	16.2	61	52	2.38	-0.1		4.62	-0.1
caru	46.9	168	52	7.72	-0.2		14.33	0.2
mana	62.0	75	52	10.60	0.1		19.50	0.8
cum	109.7	263	46	18.60	0.1		33.00	0.4
safe	140.3	255	46	23.50	0.1		41.10	0.1
coav	80.1	238	52	12.80	-0.9		24.30	0.1
camv	13.5	278	52	2.00	-0.0		4.00	0.1

RMS= 0.31
LATITUD= 10.532° ± 0.006° ± 0.6 Km (10° 31.9m)
LONGITUD= 63.200° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 12.0m)
PROFUND = 01.19 ± 0.10 Km
T ORIGEN= 18H: 31M: 59.5 ± 0.2Seg
MAGNITUD= 2.7

1744

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

FECHA: 24/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	14.0	47	105	29.90	-0.2		32.10	0.1
coav	82.6	241	65	41.50	-0.4		52.80	0.2
camv	17.7	282	102	30.80	-0.0		33.40	0.2
mana	58.7	72	94	38.00	-0.1		46.00	0.2

RMS= 0.26
LATITUD= 10.515° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 30.9m)
LONGITUD= 63.164° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 9.9m)
PROFUND = 04.10 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 03H: 22M: 27.6 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.2

1745

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

FECHA: 24/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	16.6	37	91	33.90	-0.3		36.40	-0.0
coav	81.1	243	90	45.30	-0.2		56.30	0.2
camv	18.9	293	91	34.40	-0.2		37.40	0.3
mana	59.8	69	90	42.00	0.2		50.60	0.9

RMS= 0.31
 LATITUD= 10.483° ± 0.015° ± 1.7 Km (10° 29.0m)
 LONGITUD= 63.163° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 9.8m)
 PROFUND = 00.89 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 08H: 16M: 31.2 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.3

1746

GOLFO DE PARIÁ, AL NORESTE DE LA POBLACION DE PEDERNALES.

FECHA: 24/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	87.9	309	91	55.20	-0.6		67.40	0.6
cata	123.1	293	91	61.00	-0.3		76.00	-0.3
coav	196.0	269	90	73.70	0.7		96.50	-0.1
caru	117.9	267	91	0.00	-60.5		81.40	6.5

RMS= 0.43
 LATITUD= 10.165° ± 0.016° ± 1.7 Km (10° 9.9m)
 LONGITUD= 62.036° ± 0.015° ± 1.7 Km (62° 2.2m)
 PROFUND = 11.51 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 10H: 34M: 41.0 ± 0.4 Seg
 MAGNITUD= 2.8

1747

GOLFO DE PARIÁ, AL ESTE DE LA ISLA ANTICA. EDO. SUCRE.

FECHA: 24/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	22.1	10	160	32.90	0.7		40.14	-0.2
cata	43.9	288	142	34.13	0.6		43.19	0.5
camv	69.8	276	127	36.27	0.5		48.41	1.9
caru	61.2	229	131	35.29	0.4		47.11	2.1
coav	129.2	255	108	42.68	0.6		58.41	0.8
man	164.3	273	103	46.32	0.1		66.32	1.5
cum	165.1	268	103	42.40	-3.8		66.75	1.9
pudo	143.2	294	106	43.93	0.2		60.70	0.3
safe	194.0	261	101	48.00	-1.7		75.00	4.2

RMS= 0.55
 LATITUD= 10.478° ± 0.017° ± 1.8 Km (10° 28.7m)
 LONGITUD= 62.688° ± 0.013° ± 1.4 Km (62° 41.3m)
 PROFUND = 72.11 ± 0.22 Km
 T ORIGEN= 14H: 36M: 21.1 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 3.5

1760

CERCA DE LA POBLACION DE LAS CHARAS, MUNICIPIO BENITEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 25/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	9.5	123	132	50.48	-0.4		52.73	0.2
coav	92.6	233	65	63.81	-0.3		75.91	0.2
camv	22.5	240	110	52.77	-0.1		56.26	0.2
mana	53.7	87	65	58.48	0.5		65.00	0.1

RMS= 0.30
LATITUD= 10.649° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 38.9m)
LONGITUD= 63.142° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 8.5m)
PROFUND = 08.70 ± 0.07 Km
T ORIGEN= 18H: 13M: 48.6 ± 0.2Seg
MAGNITUD= 2.0

1770

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 26/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	81.4	217	49	19.90	0.3		31.00	0.3
mana	56.3	184	126	16.00	-0.1		24.40	-0.2
pudo	139.7	262	49	26.00	-0.6		42.30	-0.6
coav	174.6	229	49	32.00	1.1		50.00	-0.3

RMS= 0.40
LATITUD= 11.178° ± 0.014° ± 1.5 Km (11° 10.7m)
LONGITUD= 62.612° ± 0.033° ± 3.7 Km (62° 36.7m)
PROFUND = 42.46 ± 1.22 Km
T ORIGEN= 09H: 36M: 04.6 ± 0.3Seg
MAGNITUD= 2.2

1792

CAÑO GUARIQUEN, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 27/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	25.9	328	103	10.30	0.2		13.37	-0.2
mana	44.0	46	97	12.89	-0.4		19.31	0.2
coav	99.9	256	65	21.80	-0.5		35.20	0.4

RMS= 0.33
LATITUD= 10.402° ± 0.007° ± 0.7 Km (10° 24.1m)

LONGITUD= 62.946° ± 0.007° ± 0.8 Km (62° 56.7m)
 PROFUND = 06.19 ± 0.07 Km
 T ORIGEN= 18H: 02M: 05.3 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.3

1797

CERCA DE LA POBLACION DE CARIACO, MUNICIPIO BENITEZ.
EDO SUCRE.

FECHA: 28/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cum	69.3	261	65	42.85	-0.0		52.31	0.4
camv	27.5	81	98	35.55	-0.0		39.53	0.3
man	67.8	274	93	42.11	-0.5		51.23	-0.2
cata	55.5	80	94	40.18	-0.4		47.66	-0.2
coav	48.6	215	94	38.80	-0.4		45.80	0.3
pudo	65.0	328	93	42.40	0.3		50.50	-0.1
safe	101.1	250	65	48.80	0.9		63.30	2.6

RMS= 0.34

LATITUD= 10.515° ± 0.009° ± 1.1 Km (10° 30.9m)
 LONGITUD= 63.571° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 34.2m)
 PROFUND = 04.15 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 19H: 19M: 30.6 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.6

1803

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

FECHA: 29/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	36.0	250	143	35.60	1.2	C I	0.00	-42.5
cata	82.1	255	115	38.80	0.0	C I	49.60	-0.5
camv	110.2	256	106	41.89	-0.1	C I	55.83	0.1
caru	112.1	228	106	41.56	-0.6	C I	56.20	0.2
coav	175.9	247	98	49.17	-0.6	C I	69.52	0.3
man	203.3	263	97	52.77	-0.2	C I	75.01	0.1
pudo	170.0	278	99	49.09	0.1	I	68.45	0.5
safe	238.2	254	96	56.80	-0.4	E	81.80	-0.3

RMS= 0.44

LATITUD= 10.784° ± 0.016° ± 1.8 Km (10° 47.0m)
 LONGITUD= 62.342° ± 0.015° ± 1.7 Km (62° 20.5m)
 PROFUND = 63.65 ± 0.08 Km
 T ORIGEN= 11H: 17M: 23.4 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 3.4

1806

CERCA DE LA POBLACION DE LA VICTORIA, EDO. MONAGAS.

FECHA: 30/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	31.5	48	101	33.02	0.3		36.94	-0.1
cum	53.3	341	94	36.38	0.1		43.23	0.0
man	67.4	346	93	38.59	0.1		46.89	-0.1
safe	50.7	301	95	35.60	-0.3		42.40	-0.1

RMS= 0.18

LATITUD= 09.972° ± 0.005° ± 0.5 Km (9° 58.3m)

LONGITUD= 64.043° ± 0.012° ± 1.4 Km (64° 2.6m)

PROFUND = 12.45 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 07H: 39M: 27.0 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.5

1809

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

FECHA: 30/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	36.8	192	92	22.12	-0.0		27.19	0.2
man	48.5	280	91	24.03	-0.1		30.51	0.1
cum	49.0	263	91	23.86	-0.2		30.43	0.0
pudo	60.9	346	91	26.31	0.3		33.62	-0.2
cata	75.8	79	91	28.78	0.4		37.65	-0.2
safe	81.1	247	91	29.40	0.2		42.00	2.7
caru	80.8	119	91	31.60	2.4		42.40	3.1

RMS= 0.19

LATITUD= 10.480° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 28.8m)

LONGITUD= 63.753° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 45.2m)

PROFUND = 10.58 ± 0.01 Km

T ORIGEN= 15H: 13M: 15.6 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 2.6

1811

MAR CARIBE.

FECHA: 30/11/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	117.6	243	110	22.30	0.5		37.00	0.6
coav	213.8	241	99	33.40	0.3		56.70	0.7
pudo	193.5	267	100	31.10	0.4		52.20	0.4

safe	272.5	249	97	40.50	0.4	69.70	1.5
man	234.3	255	98	35.60	0.1	62.00	1.8
caru	153.0	225	104	26.80	0.8	43.60	0.0
mana	74.4	232	124	19.00	1.8	30.40	2.1
camv	144.9	246	105	24.60	-0.4	42.80	0.9

RMS= 0.49
 LATITUD= 11.078° ± 0.193° ± 21.5 Km (11° 4.7m)
 LONGITUD= 62.109° ± 0.014° ± 1.5 Km (62° 6.5m)
 PROFUND = 71.34 ± 0.18 Km
 T ORIGEN= 18H: 49M: 02.1 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 3.4

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL DICIEMBRE 1998.

1823

AL SUR DE LA POBLACION DE AJIES, MUNICIPIO BENITEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 04/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	29.6	3	100	42.50	-0.5		47.20	0.3
mana	60.6	51	95	48.00	-0.3		58.00	1.8
camv	35.3	312	98	43.40	-0.5		49.00	0.4
cum	122.1	274	65	58.00	-0.1		73.40	0.2
caru	24.2	186	102	42.00	-0.0		45.60	0.3
coav	83.4	256	65	50.50	-1.4		62.70	0.1
safe	148.9	264	65	62.50	0.2		0.00	-80.6

RMS= 0.43
 LATITUD= 10.335° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 20.1m)
 LONGITUD= 63.086° ± 0.008° ± 0.9 Km (63° 5.1m)
 PROFUND = 05.56 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 04H: 21M: 37.6 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.7

1825

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

FECHA: 04/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
pudo	59.8	342	65	10.00	0.3		17.30	-0.2
cata	71.2	81	65	11.50	-0.0		20.50	-0.1
safe	85.9	247	65	13.70	-0.2		24.80	0.1

camv	43.1	82	100	7.00	-0.1	13.00	0.1
mana	117.6	80	65	19.00	0.1	33.60	0.2

RMS= 0.16
 LATITUD= 10.501° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 30.1m)
 LONGITUD= 63.714° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 42.8m)
 PROFUND = 07.96 ± 0.08 Km
 T ORIGEN= 16H:18M: 59.3 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.6

1832

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

FECHA: 05/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	16.7	206	92	14.11	-1.1		17.26	-0.2
cata	22.1	114	91	16.14	-0.0		19.11	0.1
cum	107.1	254	65	30.71	-0.0		44.59	0.2
caru	64.8	166	90	23.87	0.1		32.42	0.2
man	103.1	262	65	29.74	-0.4		43.37	0.1

RMS= 0.19
 LATITUD= 10.685° ± 0.006° ± 0.6 Km (10° 41.1m)
 LONGITUD= 63.254° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 15.2m)
 PROFUND = 00.99 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 16H: 02M: 12.3 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.6

1840

GOLFO DE PARIÁ, AL SUR DE LA POBLACION DE IRAPA.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 06/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	141.0	252	106	15.93	0.7		32.50	0.7
cum	175.2	265	102	19.53	0.2		39.76	0.9
camv	78.9	270	123	9.43	1.0		20.80	0.9
caru	73.7	229	125	9.39	1.4		20.40	1.3
man	173.7	270	102	19.31	0.2		40.72	2.3
pudo	149.2	290	105	16.13	-0.2		34.18	0.6
mana	15.0	337	166	6.00	2.2		12.60	0.7
cata	51.7	276	137	7.30	1.3		15.50	-0.1
safe	204.8	259	100	22.70	-0.1		45.60	0.7

RMS= 0.61

LATITUD= 10.549° ± 0.035° ± 3.9 Km (10° 32.9m)
 LONGITUD= 62.600° ± 0.018° ± 2.0 Km (62° 36.0m)
 PROFUND = 72.86 ± 0.38 Km
 T ORIGEN= 17H: 16M: 52.9 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 3.3

1845

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA ISLA DE TRINIDAD.

FECHA: 07/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	211.3	249	94	6.97	-0.6		30.30	0.2
caru	239.4	237	94	11.14	0.2		0.00	-35.9
mana	165.9	246	96	1.20	-0.8		20.00	-0.4
coav	306.5	246	93	19.40	0.4		50.20	0.2
safe	367.1	251	92	27.60	1.4		0.00	-62.6

RMS= 0.49
 LATITUD= 11.261° ± 0.030° ± 3.3 Km (11° 15.7m)
 LONGITUD= 61.256° ± 0.023° ± 2.6 Km (61° 15.3m)
 PROFUND = 57.31 ± 0.22 Km
 T ORIGEN= 22H: 45M: 37.1 ± 0.3Seg
 MAGNITUD= 3.0

1853

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

FECHA: 09/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	38.7	193	98	24.16	-0.1		29.31	-0.0
cum	50.4	261	96	26.22	-0.1		33.18	0.2
camv	46.3	82	96	25.32	-0.3		32.13	0.4
pudo	59.6	345	95	28.31	0.5		35.33	-0.3
cata	74.4	80	65	30.25	-0.0		39.92	0.1
safe	82.8	247	65	31.60	-0.0		0.00	-42.2

RMS= 0.23
 LATITUD= 10.495° ± 0.003° ± 0.4 Km (10° 29.7m)
 LONGITUD= 63.742° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 44.5m)
 PROFUND = 05.63 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 06H: 47M: 17.4 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.7

1862

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

FECHA: 12/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
safe	123.5	107	49	10.50	-0.2		25.37	-0.3
man	145.2	89	49	13.00	-0.3		30.00	-0.2
coav	189.7	102	49	18.90	0.2		40.00	0.5
cum	144.8	94	49	13.60	0.3		30.60	0.5

RMS= 0.33

LATITUD= 10.540° ± 0.037° ± 4.1 Km (10° 32.4m)

LONGITUD= 65.517° ± 0.022° ± 2.4 Km (65° 31.0m)

PROFUND = 41.25 ± 1.55 Km

T ORIGEN= 05H: 43M: 50.5 ± 0.3 Seg

MAGNITUD= 2.8

1872

AL SUROESTE DE LA POBLACION DE CARIACO, MUNICIPIO RIBERO.
EDO. SUCRE.

FECHA: 14/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	37.7	215	99	37.40	-0.1		42.50	-0.0
safe	92.3	254	65	49.30	2.9		61.00	2.9
man	62.8	282	65	41.77	0.0		49.72	-0.2
caru	66.6	121	65	42.60	0.3		50.80	-0.1
cum	62.3	269	65	41.63	-0.0		49.95	0.2

RMS= 0.12

LATITUD= 10.435° ± 0.003° ± 0.3 Km (10° 26.1m)

LONGITUD= 63.629° ± 0.002° ± 0.2 Km (63° 37.7m)

PROFUND = 06.37 ± 0.01 Km

T ORIGEN= 22H: 41M: 30.7 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.2

1876

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 15/12/1998

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	13.4	246	168	51.23	0.2		60.33	0.9
cata	59.6	256	135	53.47	-0.3		63.81	-0.3
camv	87.7	257	122	56.33	-0.1		70.34	1.6
caru	91.8	223	120	55.86	-1.0		69.63	0.2
pudo	150.1	282	107	63.00	-0.4		81.20	0.4

RMS= 0.61
 LATITUD= 10.721° ± 0.058° ± 6.5 Km (10° 43.3m)
 LONGITUD= 62.539° ± 0.046° ± 5.1 Km (62° 32.3m)
 PROFUND = 76.38 ± 0.29 Km
 T ORIGEN= 21H:15M: 39.8 ± 0.5 Seg
 MAGNITUD= 3.0

 1877

CAÑO GUARIQUEN, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 16/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	47.2	42	95	56.30	-0.2	C	I	63.80	1.1
caru	32.6	214	98	53.80	-0.1	D	I	58.60	0.3
cata	30.0	332	98	53.10	-0.5	D	E	58.00	0.4
coav	99.1	256	65	64.30	-0.7	D	I	77.80	0.3
safe	164.5	264	65	76.20	0.8		E	0.00	-95.6
camv	46.3	297	96	55.95	-0.4		E	62.44	-0.0

RMS= 0.39
 LATITUD= 10.361° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 21.7m)
 LONGITUD= 62.945° ± 0.008° ± 0.8 Km (62° 56.7m)
 PROFUND = 04.93 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 06H: 51M: 48.1 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.3

 1879

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 16/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	53.8	209	134	15.10	1.4	C	I	23.00	-0.3
cata	90.9	233	117	17.86	0.6	C	I	28.41	-1.1
coav	186.9	236	100	27.68	-0.7	C	I	49.50	0.6
camv	116.9	238	109	20.16	0.0	C	I	36.34	1.7
cum	209.3	249	99	30.55	-0.4	D	I	52.94	-0.5
man	203.5	253	99	29.97	-0.4	D	I	52.17	-0.1
caru	133.0	215	106	21.01	-1.0	D	E	38.03	0.2
pudo	161.3	266	103	25.42	0.1	C	E	45.54	1.9
safe	243.2	246	97	34.20	-0.8	C	I	61.20	0.7

RMS= 0.76
 LATITUD= 11.093° ± 0.025° ± 2.8 Km (11° 5.6m)
 LONGITUD= 62.405° ± 0.028° ± 3.1 Km (62° 24.3m)
 PROFUND = 70.41 ± 0.22 Km
 T ORIGEN= 18H: 52M: 0.6 ± 0.4Seg

MAGNITUD= 3.8

1880

MAR CARIBE, AL SUROESTE DE LA POBLACION DE BOCA DE POZO,
ISLA DE MARGARITA.

FECHA: 17/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	57.3	124	91	51.60	-0.1			59.20	0.1
cum	66.3	135	90	54.00	0.7			62.00	0.0
pudo	82.6	77	90	58.00	1.9			67.60	0.7
safe	60.5	171	94	57.10	1.4			0.00	-63.4
coav	100.5	130	92	63.00	0.9			0.00	-74.5

RMS= 0.25

LATITUD= 10.854° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 51.3m)

LONGITUD= 64.620° ± 0.007° ± 0.8 Km (64° 37.2m)

PROFUND = 01.03 ± 0.01 Km

T ORIGEN= 03H: 50M: 41.6 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.6

1882

MUNICIPIO ACOSTA, EDO. MONAGAS.

FECHA: 17/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	71.0	307	65	3.80	-0.7	C	E	0.00	-13.7
cum	64.0	295	65	3.60	0.2	C	I	12.00	0.3
pudo	95.8	346	65	10.00	1.5	C	E	20.00	-0.5

RMS= 0.46

LATITUD= 10.176° ± 0.019° ± 2.1 Km (10° 10.6m)

LONGITUD= 63.671° ± 0.019° ± 2.2 Km (63° 40.3m)

PROFUND = 06.18 ± 0.40 Km

T ORIGEN= 08H: 00M: 52.2 ± 0.5 Seg

MAGNITUD= 2.6

1888

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

FECHA: 20/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	13.7	281	104	18.00	-0.1	C	I	20.00	0.0
cata	16.4	59	102	18.60	0.1	D	I	20.80	0.1

mana	62.0	74	93	26.40	-0.1	C	I	0.00	-34.7
coav	79.9	239	65	28.86	-0.6	C	I	40.12	0.4
pudo	92.2	306	65	32.00	0.6			0.00	-43.1
man	108.2	272	65	33.58	-0.4	C	I	47.19	-0.4
cum	109.7	264	65	34.03	-0.1	D	E	48.25	0.3
safe	140.2	255	65	40.80	1.8			0.00	-56.4

RMS= 0.37
LATITUD= 10.525° ± 0.009° ± 0.9 Km (10° 31.5m)
LONGITUD= 63.199° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 12.0m)
PROFUND = 03.82 ± 0.04 Km
T ORIGEN= 07H: 00M: 15.5 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.6

1889

AL SUR DE LA POBLACION CIUDAD BOLIVAR, EDO. BOLIVAR.
(SENTIDO EN CIUDAD BOLIVAR)

FECHA: 20/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	260.0	350	49	54.60	-0.8			82.80	-1.1
cata	308.2	7	49	60.80	-0.4			94.40	0.4
cum	298.3	343	49	61.00	1.0			92.00	0.1
man	312.4	344	49	63.60	1.9			0.00	-94.9
safe	284.2	337	49	56.50	-1.8			0.00	-89.0
camv	300.2	2	49	62.00	1.7			92.40	0.1
tgrv	136.4	323	97	39.00	-0.6			56.71	0.3
llav	471.5	308	49	81.10	0.2			0.00	-128.2
car	483.9	307	49	82.50	0.1			0.00	-130.8

RMS= 0.65
LATITUD= 07.853° ± 0.017° ± 1.9 Km (7° 51.2m)
LONGITUD= 63.432° ± 0.018° ± 2.0 Km (63° 25.9m)
PROFUND = 23.70 ± 0.13 Km
T ORIGEN= 10H: 34M: 17.0 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 3.8

1898

MAR CARIBE, CERCA DE LA COSTA, EN LA PENINSULA DE ARAYA.

FECHA: 21/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	11.0	68	124	26.40	0.0	D	I	28.00	-0.1
cum	14.3	139	117	27.00	0.1	C	I	29.20	0.2
safe	39.4	205	100	31.20	0.0	C	E	36.00	-0.4
coav	64.5	129	65	35.50	0.2	C	E	43.40	-0.2

RMS= 0.19
 LATITUD= 10.525° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 31.5m)
 LONGITUD= 64.282° ± 0.004° ± 0.5 Km (64° 16.9m)
 PROFUND = 07.36 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 19H: 41M: 24.1 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.1

 1903

MAR CARIBE, AL OESTE DE LA POBLACION DE PTA. ARENAS.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 23/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	13.1	60	118	43.24	0.0	D	I	45.06	-0.1
cum	13.6	129	117	43.31	-0.0	C	I	45.63	0.3
coav	64.0	126	65	52.00	0.2	C	E	59.80	-0.3
safe	36.7	205	100	47.48	0.2	C	I	51.85	-0.4

RMS= 0.23
 LATITUD= 10.504° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 30.2m)
 LONGITUD= 64.294° ± 0.009° ± 1.0 Km (64° 17.6m)
 PROFUND = 07.01 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 01H: 42M: 40.7 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= Mb=2.0 MD=2.1

 1904

MAR CARIBE, AL OESTE DE LA POBLACION DE PTA. ARENAS.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 23/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	12.8	61	114	35.59	0.0	D	I	37.20	-0.3
cum	13.5	130	112	35.78	0.1	C	I	37.67	-0.0
safe	37.0	206	99	39.95	0.4	C	I	44.28	-0.1
coav	63.9	127	65	44.20	-0.0	D	I	52.48	-0.0
pudo	72.1	38	65	44.93	-0.6	C	E	55.40	0.6
camv	106.1	87	65	51.09	0.2		E	64.00	-0.2

RMS= 0.26
 LATITUD= 10.506° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 30.3m)
 LONGITUD= 64.291° ± 0.006° ± 0.7 Km (64° 17.5m)
 PROFUND = 06.06 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 01H: 53M: 33.0 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= Mb=2.5 Md=2.6

 1917

GOLFO DE CARIACO, AL NORESTE DE LA POBLACION DE EL PEÑON.
EDO. SUCRE.

FECHA: 25/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
man	16.1	296	91	9.32	-0.0	D	I	11.43	-0.0
cum	17.2	243	91	9.60	0.1	C	E	11.80	0.1
coav	45.3	146	90	14.40	-0.1		E	20.00	-0.4

RMS= 0.13
 LATITUD= 10.496° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 29.8m)
 LONGITUD= 64.057° ± 0.005° ± 0.5 Km (64° 3.4m)
 PROFUND = 00.72 ± 0.00 Km
 T ORIGEN= 06H: 38M: 6.5 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 1.0

1918

CERCA DE LA ISLA COTORRA, EDO. DELTA AMACURO.

FECHA: 25/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	78.5	329	101	40.80	0.3	C	I	51.40	1.0
cata	104.5	304	98	44.20	-0.4	C	I	56.40	-1.1
camv	125.7	295	96	47.49	-0.4	C	I	62.72	-0.6
coav	169.3	273	94	55.37	0.5	C	E	76.61	1.3
man	215.6	284	49	58.12	-2.3	C	I	84.95	-0.1
caru	91.0	273	99	40.80	-1.7	C	E	0.00	-53.8

RMS= 0.84
 LATITUD= 10.068° ± 0.026° ± 2.9 Km (10° 4.1m)
 LONGITUD= 62.283° ± 0.016° ± 1.8 Km (62° 17.0m)
 PROFUND = 21.63 ± 0.28 Km
 T ORIGEN= 10H: 24M: 27.1 ± 0.4 Seg
 MAGNITUD= Mb=3.4

1919

CERCA DE LA POBLACION DE CARIACO, MUNICIPIO RIBERO.
 EDO. SUCRE.
 (SENTIDO EN LOS EDOS. SUCRE, NUEVA ESPARTA Y MONAGAS).

FECHA: 26/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	48.4	212	97	15.47	-0.4	C	I	23.03	0.7
cum	67.5	260	65	18.73	-0.3	D	I	28.30	0.5
camv	29.3	84	102	12.58	0.0	D	I	16.34	-0.1
man	65.7	273	65	18.61	-0.2	D	I	27.27	-0.0

mana	103.7	80	65	24.93	0.1	D	I	37.60	-0.2
safe	99.6	249	65	23.90	-0.3	C	I	35.80	-0.8
pudo	63.0	329	65	19.02	0.7	C		0.00	-26.5
caru	69.0	130	65	19.56	0.3	D	I	29.90	1.7
cata	57.3	81	65	17.23	-0.2	C	I	25.40	0.4

RMS= 0.39
 LATITUD= 10.525° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 31.5m)
 LONGITUD= 63.589° ± 0.004° ± 0.5 Km (63° 35.3m)
 PROFUND = 06.33 ± 0.11 Km
 T ORIGEN= 11H: 29M: 07.3 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 4.7

1920

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

FECHA: 26/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	48.9	216	65	51.29	-0.1	C	I	57.79	0.0
man	69.1	274	65	54.64	0.0	C	I	63.41	0.1
camv	26.3	80	109	47.65	-0.2	D	E	51.64	0.1
cata	54.4	79	65	52.10	-0.2		E	59.30	0.0

RMS= 0.12
 LATITUD= 10.510° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 30.6m)
 LONGITUD= 63.559° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 33.5m)
 PROFUND = 09.47 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 11H: 44M: 42.8 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 2.0

1922

AL NORTE DE LA LAGUNA DE CAMPOMA, MUNICIPIO RIBERO.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 27/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	30.5	90	98	14.80	0.3	C	I	18.80	0.2
coav	47.4	212	95	17.40	0.1	C	I	23.40	-0.1
cata	58.3	84	94	19.00	-0.3	D	I	26.80	-0.2
cum	66.7	258	65	0.00	-20.8			30.00	0.5

RMS= 0.26
 LATITUD= 10.551° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 33.0m)
 LONGITUD= 63.601° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 36.1m)
 PROFUND = 04.49 ± 0.13 Km
 T ORIGEN= 00H: 53M: 09.0 ± 0.2Seg

MAGNITUD= Mb=1.7 Md=1.8

1923

MUNICIPIO CARIPE, EDO. MONAGAS.

FECHA: 27/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	36.7	7	102	42.00	0.2		E	0.00	-46.7
coav	51.0	265	65	44.20	-0.1		E	51.00	0.1
cata	53.2	37	65	44.80	0.2		E	51.40	-0.2

RMS= 0.15

LATITUD= 10.223° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 13.4m)

LONGITUD= 63.369° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 22.1m)

PROFUND = 08.08 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 04H: 10M: 35.3 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.4

1924

CERCA DE LA POBLACION DE GUARIQUEN, MUNICIPIO BENITEZ.
EDO. SUCRE.

FECHA: 27/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	39.9	335	96	2.50	0.7	D	I	7.00	-0.1
coav	100.4	262	92	10.60	-0.7	C	I	0.00	-23.7
camv	53.9	304	94	0.00	-3.9			11.00	0.3
mana	52.9	33	94	5.00	1.2	D	I	9.40	-1.1

RMS= 0.70

LATITUD= 10.275° ± 0.014° ± 1.5 Km (10° 16.5m)

LONGITUD= 62.916° ± 0.013° ± 1.4 Km (62° 55.0m)

PROFUND = 12.23 ± 0.05 Km

T ORIGEN= 04H: 26M: 54.6 ± 0.0Seg

MAGNITUD= 2.4

1928

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

FECHA: 27/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	26.0	76	122	26.72	0.2	C	I	31.09	0.6
coav	48.0	218	107	29.72	0.0	C	I	36.00	-0.1
man	69.9	276	100	33.00	0.0	D	I	41.85	0.0
cum	70.9	263	100	0.00	-33.1			44.40	2.3

RMS= 0.26
 LATITUD= 10.4950 ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 29.7m)
 LONGITUD= 63.5530 ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 33.2m)
 PROFUND = 19.26 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 20H: 00M: 21.0 ± 0.0Seg
 MAGNITUD= 2.0

1929

AL SUR DE LA POBLACION DE CUMANA, MUNICIPIO SUCRE.
EDO. SUCRE.

FECHA: 28/12/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cum	6.1	263	135	5.82	-0.2	C	I	7.38	0.3
man	15.1	340	110	7.45	-0.1		I	9.84	0.2
coav	43.2	128	97	12.50	0.2		E	18.00	-0.1
safe	37.7	231	93	10.80	-0.0			15.70	-0.2

RMS= 0.15
 LATITUD= 10.433° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 26.0m)
 LONGITUD= 64.143° ± 0.004° ± 0.4 Km (64° 8.6m)
 PROFUND = 05.80 ± 0.08 Km
 T ORIGEN= 06H: 25M: 04.6 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 1.6

RESUMEN DE SISMOS LOCALIZADOS
TRIMESTRE 04 - 98
(OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE)

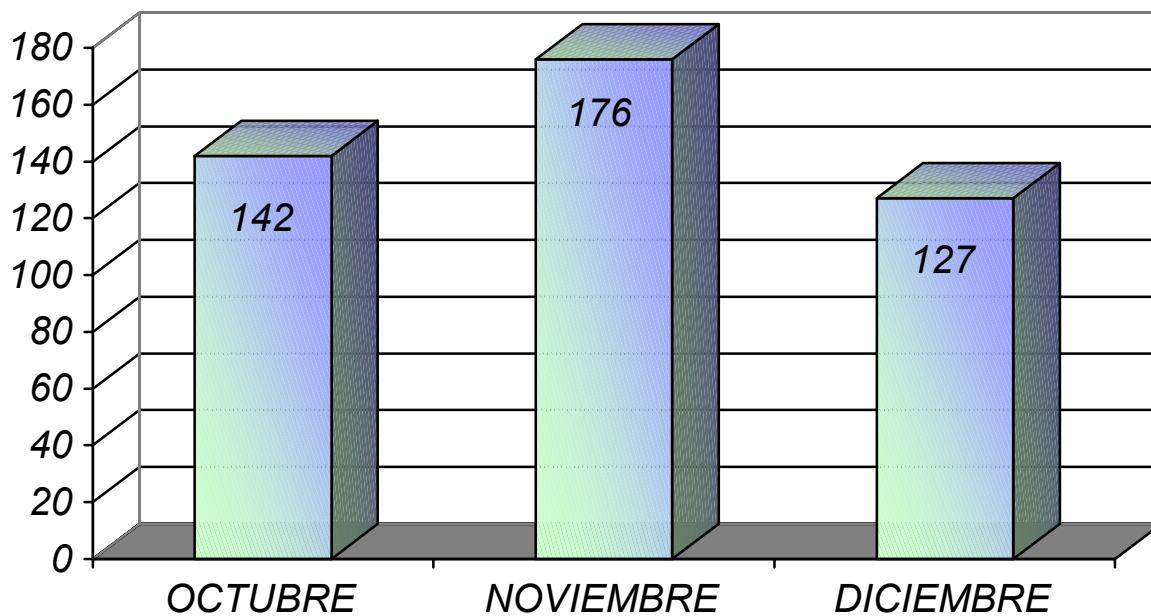
N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD		LONGITUD		PROFUND	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG	(°N)		(°W)		(Km)	
1506	03	10	1998	17	07	35.1	10	22.1	62	53.4	03.57	3.0
1512	05	10	1998	19	17	32.2	10	18.6	63	07.7	12.85	2.4
1517	06	10	1998	10	11	02.7	10	17.9	62	49.6	01.50	2.1
1523	07	10	1998	23	52	58.5	10	32.4	64	36.3	00.81	2.2
1533	08	10	1998	22	48	06.0	10	11.1	63	00.2	01.33	2.7
1551	13	10	1998	12	13	49.5	10	29.4	63	46.7	07.62	2.9
1556	14	10	1998	12	49	43.3	10	30.1	63	38.1	11.64	3.2
1567	15	10	1998	22	58	25.0	10	36.2	64	41.2	10.18	2.6
1577	17	10	1998	12	46	32.1	10	29.4	62	44.8	00.67	2.8
1579	17	10	1998	18	04	55.2	10	50.9	62	18.9	35.58	3.6
1584	18	10	1998	13	56	32.1	10	24.5	63	22.2	00.57	2.7
1586	18	10	1998	17	46	56.4	10	33.5	63	22.8	10.05	2.3
1587	18	10	1998	19	26	06.8	10	36.0	62	33.6	87.12	2.4
1592	19	10	1998	20	12	13.6	10	02.5	62	59.3	01.45	2.0
1595	20	10	1998	10	23	10.4	10	29.4	63	46.5	01.56	2.1
1608	23	10	1998	03	08	26.7	10	29.6	64	26.7	06.99	2.0
1611	23	10	1998	08	14	12.2	10	45.6	62	17.7	58.05	3.0
1613	25	10	1998	10	10	20.4	10	30.1	63	42.3	05.75	3.0
1619	27	10	1998	07	22	40.1	10	34.4	63	11.3	00.69	2.0
1625	28	10	1998	08	46	40.1	10	22.0	64	40.6	01.37	2.0
1628	28	10	1998	21	54	25.3	10	31.7	62	51.8	04.29	2.3
1629	29	10	1998	14	06	12.1	10	37.2	62	30.5	01.52	3.7
1634	30	10	1998	21	35	08.0	11	09.9	62	14.6	55.09	2.8
1635	31	10	1998	00	55	09.8	11	02.8	62	19.2	61.25	2.7
1638	01	11	1998	17	49	26.6	10	30.1	63	50.2	01.56	2.3
1639	01	11	1998	22	26	12.0	10	23.1	63	21.6	04.68	2.1
1644	04	11	1998	00	06	30.6	10	30.4	63	35.1	04.30	3.0
1646	04	11	1998	11	56	54.2	10	01.1	63	30.4	05.47	3.2
1651	05	11	1998	04	39	09.0	10	38.4	64	15.0	03.90	2.3
1658	07	11	1998	05	45	01.0	10	40.1	63	18.3	09.40	2.0
1661	07	11	1998	03	35	01.6	10	10.8	62	44.1	09.99	2.4
1662	08	11	1998	15	35	02.1	10	00.5	63	30.2	04.67	2.3
1665	09	11	1998	03	58	28.6	10	01.9	63	30.0	05.04	2.2
1675	10	11	1998	18	42	08.6	10	19.3	62	30.9	56.35	2.3
1679	12	11	1998	11	00	12.5	10	25.5	62	40.8	75.93	2.4
1697	15	11	1998	20	12	25.8	10	06.7	63	11.5	07.21	2.0
1709	18	11	1998	12	32	20.8	10	51.2	62	27.1	73.09	3.1
1710	18	11	1998	20	28	21.8	09	57.6	63	09.8	08.09	3.6

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1711	18	11	1998	20	57	45.9	10 45.4	62 06.0	82.89	2.8
1715	19	11	1998	05	41	40.1	10 35.3	61 52.2	26.70	3.2
1716	19	11	1998	05	52	38.4	10 14.3	63 02.7	18.43	3.2
1717	19	11	1998	10	47	06.8	11 34.8	62 26.1	26.18	2.7
1718	19	11	1998	15	02	16.2	10 40.5	60 51.4	99.06	3.5
1721	20	11	1998	01	49	30.4	10 35.6	62 38.0	63.38	2.6
1724	20	11	1998	16	31	06.3	10 32.3	63 12.7	03.64	2.1
1725	20	11	1998	18	32	45.2	09 56.7	63 29.7	11.34	2.5
1731	21	11	1998	23	19	08.3	16 29.4	61 01.6	01.10	3.8
1733	22	11	1998	06	50	41.9	10 35.5	62 42.8	18.91	2.4
1734	22	11	1998	18	14	02.8	10 31.6	63 12.4	05.37	2.3
1735	22	11	1998	18	31	59.5	10 31.9	63 12.0	01.19	2.7
1744	24	11	1998	03	22	27.6	10 30.9	63 09.9	04.10	2.2
1745	24	11	1998	08	16	31.2	10 29.0	63 09.8	00.89	2.3
1746	24	11	1998	10	34	41.0	10 09.9	62 02.2	11.51	2.8
1747	24	11	1998	14	36	21.1	10 28.7	62 41.3	72.11	3.5
1760	25	11	1998	18	13	48.6	10 38.9	63 08.5	08.70	2.0
1770	26	11	1998	09	36	04.6	11 10.7	62 36.7	42.46	2.2
1792	27	11	1998	18	02	05.3	10 24.1	62 56.7	06.19	2.3
1797	28	11	1998	19	19	30.6	10 30.9	63 34.2	04.15	2.6
1803	29	11	1998	11	17	23.4	10 47.0	62 20.5	63.65	3.4
1806	30	11	1998	07	39	27.0	09 58.3	64 02.6	12.45	2.5
1809	30	11	1998	15	13	15.6	10 28.8	63 45.2	10.58	2.6
1811	30	11	1998	18	49	02.1	11 04.7	62 06.5	71.34	3.4
1823	04	12	1998	04	21	37.7	10 26.6	63 07.4	23.48	2.7
1825	04	12	1998	16	18	59.3	10 30.1	63 42.8	07.96	2.6
1832	05	12	1998	16	02	12.3	10 41.1	63 15.2	00.99	2.6
1840	06	12	1998	17	16	52.9	10 32.9	62 36.0	72.86	3.3
1845	07	12	1998	22	45	37.1	11 15.7	61 15.3	57.31	3.0
1853	09	12	1998	06	47	17.4	10 29.7	63 44.5	05.63	2.7
1862	12	12	1998	05	43	50.5	10 32.4	65 31.0	41.25	2.8
1872	14	12	1998	22	41	30.7	10 26.1	63 37.7	06.37	2.2
1876	15	12	1998	21	15	39.8	10 30.1	62 32.3	76.38	3.0
1877	16	12	1998	06	51	48.1	10 21.7	62 56.7	04.93	2.3
1879	16	12	1998	18	52	00.6	11 05.6	62 24.3	70.41	3.8
1880	17	12	1998	03	50	41.6	10 51.3	64 37.2	01.03	2.6
1882	17	12	1998	08	00	52.2	10 10.6	63 40.3	06.18	2.6
1888	20	12	1998	07	00	15.5	10 31.5	63 12.0	03.82	2.6
1889	20	12	1998	10	34	17.0	07 51.2	63 25.9	23.70	3.8
1898	21	12	1998	19	41	24.1	10 31.5	64 16.9	07.36	2.1
1903	23	12	1998	01	42	40.7	10 30.2	64 17.6	07.01	2.1

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1904	23	12	1998	01	53	33.0	10 30.3	64 17.5	06.06	2.6
1917	25	12	1998	06	38	06.5	10 29.8	64 03.4	00.72	1.0
1918	25	12	1998	10	24	27.1	10 04.1	62 17.0	21.63	3.4
1919	26	12	1998	11	29	06.5	10 30.8	63 34.7	35.25	4.7
1920	26	12	1998	11	44	42.8	10 30.6	63 33.5	09.47	2.0
1922	27	12	1998	00	53	09.0	10 33.0	63 36.1	04.49	1.8
1923	27	12	1998	04	10	35.3	10 13.4	63 22.1	08.08	2.4
1924	27	12	1998	04	26	54.6	10 16.5	62 55.0	12.23	2.4
1928	27	12	1998	20	00	21.0	10 29.7	63 33.2	19.26	2.0
1929	28	12	1998	06	25	04.6	10 26.0	64 08.6	05.80	1.6



TOTAL DE SISMOS. 445

OCTUBRE :	142
NOVIEMBRE :	176
DICIEMBRE :	127

FIGURA 3. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS DURANTE LOS MESES OCTUBRE – NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 1998.

SISMOS LEJANOS REGISTRADOS
TRIMESTRE 04 - 98
(OCTUBRE - NOVIEMBRE – DICIEMBRE)

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
01	01	10	1998	CATA	03	45	17.9	E	
				CARU			20.3	E	
				CAMV			21.4	I	
				PUDO			26.2	E	
				COAV			27.9	I	
				CUM			31.3	E	
				MAN			31.3	I	
				SAFE			34.5	I	
02	02	10	1998	COAV	22	28	23.5	E	
				MAN			26.0	E	
				SAFE			30.0	E	
03	03	10	1998	COAV	01	25	09.0	I	
				CATA			09.7	I	
				CUM			10.0	I	
				SAFE			11.0	E	
				PUDO			13.7	I	
04	03	10	1998	CARU	06	59	46.0	E	
				COAV			47.0	I	
				CATA			47.0	I	
				CUM			48.0	I	
				MAN			49.4	I	
				SAFE			49.0	I	
				PUDO			51.0	I	
				05			03	10	
CATA	04.0	I							
MAN	06.0	I							
CUM	06.0	I							
SAFE	06.0	E							
PUDO	08.7	E							
06	03	10	1998		SAFE	15			24
				MAN	32.5		I		
				COAV	35.5		I		
				CATA	35.7		I		
07	03	10	1998	COAV	19	42	17.0	I	
				CUM			17.4	E	
				CATA			18.0	I	
				MAN			19.0	E	
				PUDO			21.5	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
08	04	10	1998	SAFE	10	25	49.0	I	
09	04	10	1998	SAFE	13	46	04.5	I	
				CUM			06.0	E	
				COAV			06.8	E	
				MAN			07.0	E	
				CARU			10.0	E	
				CATA			12.7	E	
				PUDO			13.0	E	
				CAMV			16.0	E	
10	08	10	1998	SAFE	04	57	13.0	I	
				COAV			14.5	I	
				CUM			15.2	I	
				MAN			16.1	I	
				CARU			16.3	E	
				CAMV			18.4	I	
				CATA			19.3	I	
				PUDO			20.6	I	
11	09	10	1998	SAFE	11	59	23.0	I	
				MAN			28.0	I	
				PUDO			29.0	E	
				COAV			31.5	E	
				CATA			36.5	I	
				CARU			37.0	I	
12	10	10	1998	SAFE	04	20	15.0	I	
				MAN			17.4	I	
				COAV			18.0	I	
				CATA			19.8	I	
				PUDO			22.0	I	
13	11	10	1998	CARU	21	50	40.6	I	
				COAV			41.0	I	D
				SAFE			41.5	I	D
				CUM			43.2	I	D
				CAMV			44.0	I	D
				MAN			44.0	I	D
				CATA			44.2	I	
				PUDO			47.2	I	C
14	13	10	1998	CATA	13	30	21.8	I	
15	13	10	1998	SAFE	22	13	03.5	E	
16	14	10	1998	SAFE	03	13	37.0	I	
				MAN			38.0	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
17	14	10	1998	MAN	03	55	40.6	E	
				SAFE			40.4	I	
				COAV			42.0	I	
				PUDO			42.5	I	
				CATA			43.8	I	
18	15	10	1998	PUDO	21	07	07.0	I	
				MAN			07.0	E	
				SAFE			10.8	E	
				COAV			15.8	E	
				CARU			17.0	I	
				CATA			19.0	E	
19	16	10	1998	COAV	00	14	32.0	E	
				CATA			38.0	E	
20	17	10	1998	SAFE	21	11	51.6	E	
21	18	10	1998	COAV	01	58	02.1	E	
				SAFE			03.0	E	
22	19	10	1998	CATA	05	13	28.0	I	
23	19	10	1998	CATA	13	47	39.7	E	
24	20	10	1998	SAFE	00	03	43.0	I	C
				COAV			44.0	I	
				MAN			45.0	I	
				CUM			45.6	I	D
				CATA			47.5	I	
				PUDO			49.8	I	
				SAFE			49.8	I	
25	23	10	1998	SAFE	01	55	45.0	I	C
				MAN			48.0	I	
				CUM			48.0	I	C
				COAV			49.2	I	
				PUDO			54.7	I	
				CARU			55.0	I	
				CAMV			55.4	I	
				PUDO			11.0	I	
MAN	18.0	I							
CUM	20.0	E							
SAFE	22.0	E							
CATA	25.0	I							
27	25	10	1998	COAV	04	00	32.0	E	
28	26	10	1998	SAFE	21	57	57.6	I	
				MAN			60.7	E	
				CARU			15.0	I	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
29	28	10	1998	SAFE	11	49	13.0	E	
				COAV			19.0	E	
30	28	10	1998	CATA	16	44	53.0	E	
				MAN			66.0	I	
				SAFE			66.0	E	
31	05	11	1998	SAFE	03	50	39.2	I	
				CUM			42.8	I	
				COAV			43.0	I	
				CARU			46.0	E	
				CAMV			47.0	I	
				CATA			51.6	I	
32	06	11	1998	SAFE	12	30	14.8	I	
				COAV			15.0	I	
				CATA			19.0	I	
				PUDO			21.8	I	
33	06	11	1998	SAFE	16	32	21.0	E	
34	08	11	1998	CARU	07	55	02.0	E	
35	09	11	1998	PUDO	05	50	17.0		
				SAFE			17.5		
				COAV			19.7		
				CUM			20.0	E	
				CARU			22.0	E	
36	11	11	1998	SAFE	23	41	32.0	E	
				COAV			38.0	E	
37	13	11	1998	SAFE	17	45	13.2	I	
				COAV			13.8	I	
				MAN			14.0	I	
				CATA			17.0	E	
				PUDO			20.2	E	
38	15	11	1998	SAFE	08	27	11.5		
				PUDO			12.0		
				COAV			12.7		
39	15	11	1998	SAFE	19	31	54.5	E	
40	16	11	1998	SAFE	01	31	37.0	E	
41	17	11	1998	PUDO	03	26	11.0	E	
				SAFE			18.0	E	
				CUM			18.0	I	
				MAN			19.0	E	
				CATA			25.0	I	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
42	17	11	1998	CUM	04	02	17.2	I	
				MAN			17.8	I	
				SAFE			19.0	E	
				PUDO			22.0	E	
				CATA			29.5	I	
43	17	11	1998	SAFE	07	50	00.3	I	
				MAN			04.4	I	
				CUM			04.8	E	
				COAV			07.3	I	
				CATA			17.8	I	
				MANA			24.8	I	
44	17	11	1998	MAN	22	47	11.0	E	
				SAFE			12.0	I	
				COAV			12.2	E	
				PUDO			12.2	E	
45	19	11	1998	SAFE	12	24	25.0		
				COAV			25.8		
46	19	11	1998	SAFE	15	59	02.3	I	
				PUDO			02.5	E	
				MAN			03.0	E	
				COAV			03.0	E	
				CATA			03.4	E	
				CAMV			03.6	E	
				CARU			04.4	E	
MANA	04.8	E							
47	20	11	1998	MANA	01	15	22.0		
				PUDO			23.0	I	
				CATA			23.0	I	
				MAN			30.0	I	
				COAV			32.3	I	
				SAFE			36.0	I	
48	20	11	1998	MANA	20	19	05.0	E	
49	23	11	1998	PUDO	09	37	03.0	E	
				SAFE			04.0	E	
				COAV			04.4	I	
50	24	11	1998	SAFE	01	12	40.0	I	
				COAV			40.8	I	
				CATA			46.0	E	
				PUDO			47.0	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
51	24	11	1998	PUDO	06	27	11.5	E	
				SAFE			14.8	E	
				MAN			17.0	E	
				CUM			18.0	E	
				CATA			18.7	I	
				COAV			19.0	I	
				CAMV			19.6	E	
52	25	11	1998	SAFE	18	24	45.0		
				COAV			46.5		
53	26	11	1998	SAFE	13	32	33.0	E	
54	26	11	1998	COAV	16	11	38.5	E	
				PUDO			44.8	E	
				SAFE			45.0	E	
55	27	11	1998	PUDO	00	54	11.3	E	
				SAFE			14.0	E	
				CATA			17.0	E	
56	27	11	1998	SAFE	21	14	13.0	E	
57	28	11	1998	SAFE	10	02	36.6	I	
				COAV			40.0	I	
				MAN			40.0	I	
				CATA			46.3	I	
				PUDO			47.0	E	
58	28	11	1998	SAFE	12	46	16.7	E	
59	29	11	1998	SAFE	14	30	36.0	E	
				CUM			36.0	E	
				MAN			36.5	E	
				COAV			37.4	E	
				CAMV			39.0	E	
				CATA			45.0	E	
60	30	11	1998	SAFE	21	18	08.0	E	
				MAN			08.0	I	
				COAV			09.0	I	
				PUDO			11.0	E	
61	01	12	1998	MAN	10	51	31.0	I	
				COAV			34.3	I	
62	01	12	1998	COAV	13	28	25.8	I	
				MAN			28.0	I	
63	01	12	1998	SAFE	15	00	08.0	E	
				MAN			11.0	E	
				COAV			13.0	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
64	01	12	1998	COAV	16	04	15.3	E	
65	03	12	1998	SAFE	16	14	26.0	E	
				COAV			31.0	I	
66	04	12	1998	SAFE	03	42	02.9	I	
				CUM			07.0	E	
				MAN			07.0	E	
				COAV			09.5	I	
				PUDO			20.0	E	
				CATA			20.5	E	
				CAMV			22.0	E	
				MANA			27.0	E	
67	04	12	1998	SAFE	11	20	08.0	E	
				PUDO			11.0	E	
				COAV			14.0	E	
68	04	12	1998	CATA	18	53	40.0	E	
69	05	12	1998	COAV	07	31	11.0	I	
				SAFE			12.0	E	
70	05	12	1998	SAFE	08	11	34.2	E	
71	06	12	1998	COAV	01	07	14.0	E	
				PUDO			15.0	E	
				SAFE			15.0	E	
				CAMV			15.0	I	
				CATA			16.0	E	
				MANA			16.0	I	
72	06	12	1998	COAV	19	48	13.0	E	
73	08	12	1998	MANA	02	34	56.0	I	
				CATA			56.5	I	
				CUM			59.2	I	
74	10	12	1998	SAFE	06	19	49.0	I	
				CUM			53.0	E	
				MAN			53.5	E	
				COAV			56.2	I	
				PUDO			64.0	E	
				CAMV			64.0	I	
				CARU			66.0	E	
				MANA			73.0	I	
75	10	12	1998	SAFE	08	25	03.0	I	
				COAV			04.7	I	
				CUM			05.2	I	
				MAN			05.6	I	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
75	10	12	1998	CARU	08	25	06.0	I	
				CAMV			08.0	I	
				CATA			09.7	I	
				PUDO			10.3	I	
				MANA			11.6	I	
76	11	12	1998	SAFE	08	45	26.0	I	
				COAV			26.3	I	
				CUM			27.2	I	
				MAN			28.0	I	
				CAMV			29.0	I	
				CATA			30.0	I	
77	13	12	1998	PUDO	17	36	32.7	E	
				MANA			07.0	E	
				CAMV			13.4	E	
				CARU			14.0	I	
				MAN			23.0	I	
78	14	12	1998	CUM	16	33	24.0	E	
				SAFE			55.8	I	
				CUM			56.0	I	
				COAV			56.3	I	
				CARU			57.0	E	
				MAN			58.0	I	
				CAMV			59.5	I	
				CATA			60.0	I	
				PUDO			62.0	E	
MANA	64.0	E							
79	18	12	1998	SAFE	10	12	43.0	E	
80	20	12	1998	SAFE	18	45	39.4	E	
81	24	12	1998	SAFE	09	13	15.0	E	
				COAV			21.0	E	
82	25	12	1998	SAFE	14	31	45.0	E	
				CUM			47.6	E	
				MAN			48.0	I	
83	26	12	1998	COAV	12	25	57.5	I	
				MANA			57.6	E	
				CAMV			57.9	I	
				MAN			59.5	I	
				CUM			59.9	E	
				PUDO			62.0	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
84	28	12	1998	SAFE	07	27	00.0	E	
				PUDO			00.8	E	
				COAV			05.4	E	
				CAMV			10.0	E	
				CATA			13.0	E	
				MANA			14.0	E	
85	29	12	1998	PUDO	00	14	28.8	E	
				SAFE			32.0	E	
86	30	12	1998	SAFE	03	36	36.0	E	

ACTIVIDAD SISMICA
TRIMESTRE 04 - 98
(OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° DE SISMOS	29	36	45	24	21	29	36	51	53	37	24	31	29

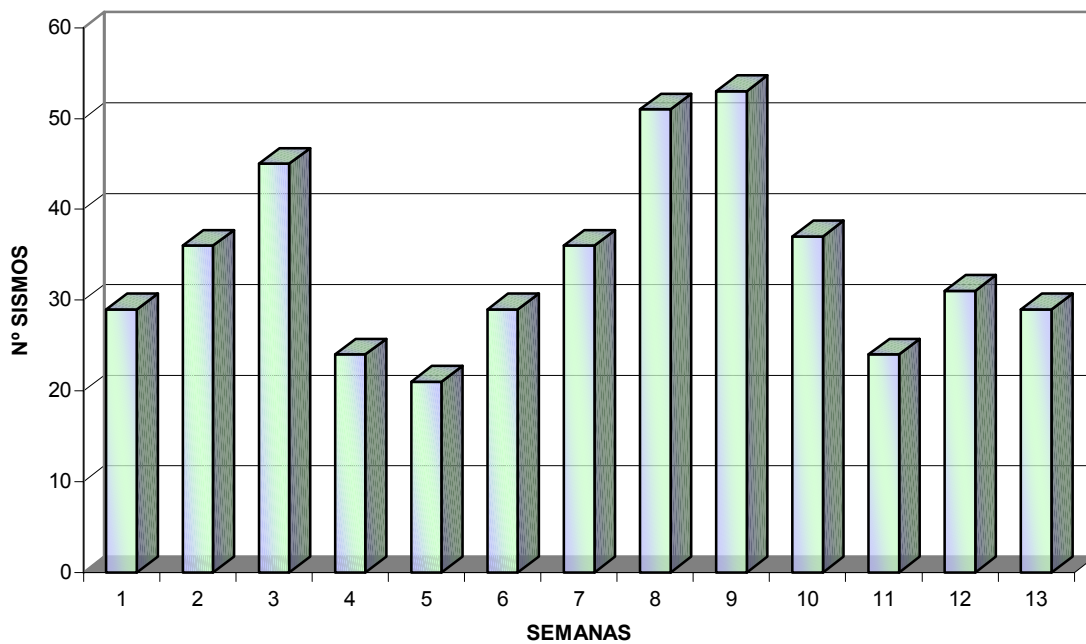


FIGURA 4. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE DE 1998.

FRECUENCIA ACUMULADA

TRIMESTRE 04 - 98
(OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° DE SISMOS	29	65	110	134	155	184	220	271	324	361	385	416	445

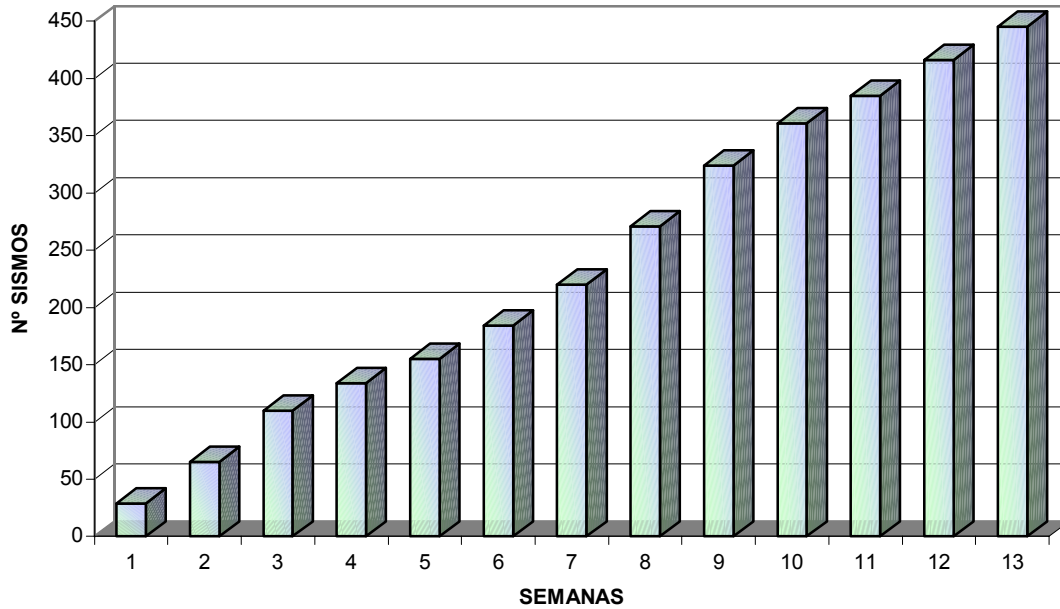


FIGURA 5. FRECUENCIA ACUMULADA, REPRESENTADA EN NUMERO DE SISMOS ACUMULADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE DE 1998.

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.
- 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.