

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 tercer 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 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				
			<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'' 10.5505°	63° 19' 20'' 63.3221°	261°	CUM	97	1002					
					270°	MAN	95						
					234°	COAV	70						
					154°	CARU	53						
					78°	CATA	28						
					79°	MANA	74						
					310°	PUDO	80						
					253°	SAFE	129						
					<i>LA ESTACION CAMPEARE, FUE INSTALADA EL 17 DE MARZO DE 1994. UBICADA EN EL CERRO CAMPEARE DEL MUNICIPIO ANDRES MATA EN EL ESTADO SUCRE. POR SU UBICACIÓN SIRVE ADEMAS COMO REPETIDORA DE OTRAS ESTACIONES COMO SON CARIPITO, CATUARO ARRIBA Y MANACAL.</i>								
					05	CARIPITO	CARU	10° 07' 06.5'' 10.11847°	63° 06' 44.7'' 63.11242°	286°	CUM	124	40
292°	MAN	128											
334°	CAMV	53											
275°	COAV	78											
05°	CATA	54											
39°	MANA	80											
319°	PUDO	130											
274°	SAFE	146											
<i>LA ESTACION CARIPITO ESTA UBICADA EN EL DESTACAMENTO DE LA GUARDIA NACIONAL EN LA POBLACION DE CARIPITO EN EL ESTADO MONAGAS. FUE INSTALADA EL 31 DE MARZO DE 1996.</i>													
06	CATUARO ARRIBA	CATA	10° 36' 02.4'' 10.6008°	63° 04' 12.6'' 63.07027°						261°	CUM	125	360
					267°	MAN	122						
					258°	CAMV	28						
					241°	COAV	95						
					185°	CARU	54						
					79°	MANA	46						
					63°	PUDO	100						
					254°	SAFE	156						
					<i>LA ESTACION CATUARO ARRIBA, FUE INSTALADA EL 30 DE AGOSTO DE 1997, ESTA UBICADA EN LA POBLACION DE CATUARO ARRIBA EN EL MUNICIPIO LIBERTADOR DEL ESTADO SUCRE.</i>								

TABLA I
(CONT.)

ESTACIONES SISMOLOGICAS DE LA RED NORORIENTAL

N°	ESTACION	CODIGO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		AZIMUT	A	DIST Kms.	ALT MSNM
			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)				
07	MANACAL DE IRAPA	MANA	10° 40' 24''	62° 39' 07.2''	260°	CUM	171	840
			10.67333°	63.65194°	265°	MAN	168	
					259°	CAMV	74	
					245°	COAV	141	
					219°	CARU	80	
					259°	CATA	46	
					285°	PUDO	140	
					255°	SAFE	202	
<i>LA ESTACION MANACAL DE IRAPA, FUE INSTALADA EL 08 DE NOVIEMBRE DE 1997, ESTA UBICADA EN LA POBLACION DE MANACAL DE IRAPA EN EL MUNICIPIO ARISMENDI DEL ESTADO SUCRE.</i>								
08	PALMA REAL	PUDO	11° 00' 48''	63° 52' 52''	207°	CUM	74	634
			11.01333°	63.88111°	213°	MAN	60	
					130°	CAMV	80	
					176°	COAV	95	
					139°	CARU	130	
					117°	CATA	100	
					105°	MANA	140	
					214°	SAFE	108	
<i>LA ESTACION PALMA REAL (PMU) FUE INSTALADA EL 21 DE ENERO DE 1987 Y FUNCIONO HASTA FINALES DE 1989, LUEGO FUE REINSTALADA DURANTE EL ULTIMO TRIMESTRE DEL AÑO 1993. POSTERIORMENTE FUE REUBICADA. Y EN LA ACTUALIDAD FUNCIONA EN EL PARQUE NACIONAL LA SIERRA EN LA ISLA DE MARGARITA, DESDE EL 15 DE DICIEMBRE DE 1997.</i>								
09	LOS ALTOS DE SANTA FE	SAFE	10° 12' 25''	64° 26' 23''	48°	CUM	36	846
			10.207°	64.440°	36°	MAN	48	
					73°	CAMV	129	
					95°	COAV	68	
					94°	CARU	146	
					74°	CATA	156	
					75°	MANA	202	
					34°	PUDO	108	
<i>LA ESTACION DE LOS ALTOS DE SANTA FE, ESTA UBICADA EN EL CERRO EL PALMAR DEL MUNICIPIO SUCRE DEL ESTADO SUCRE. LA MISMA FUE INSTALADA EL 19 DE DICIEMBRE DE 1997.</i>								

INFORMACION DE SISMOS REGISTRADOS
 TRIMESTRE 03 - 98
 (JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
919	01	07	1998	02	39	11.3				
920	01	07	1998	02	39	19.2				
921	01	07	1998	02	42	44.9				
922	01	07	1998	02	42	52.0				
923	01	07	1998	16	19	20.5				
924	01	07	1998	16	20	06.5				
925	01	07	1998	21	49	41.1				
926	02	07	1998	16	10	42.4				
927	02	07	1998	16	48	19.8				
928	02	07	1998	18	45	28.6				
929	02	07	1998	21	49	17.0				
930	02	07	1998	21	50	05.0				
931	03	07	1998	11	00	07.9	10 31.7	63 09.0	02.17	2.4
932	03	07	1998	11	00	40.4				
933	03	07	1998	11	03	11.8	10 37.7	63 10.0	04.37	2.6
934	03	07	1998	11	06	12.8				
935	03	07	1998	11	16	25.4	10 28.6	63 09.8	09.60	2.5
936	03	07	1998	11	21	10.0				
937	03	07	1998	11	26	56.2	10 33.7	63 09.4	00.52	2.2
938	03	07	1998	11	30	22.6				
939	03	07	1998	11	43	51.8				
940	03	07	1998	12	23	59.4	10 33.3	63 09.2	02.00	2.3
941	03	07	1998	12	59	24.7				
942	03	07	1998	15	12	09.5				
943	03	07	1998	15	46	45.1				
944	03	07	1998	16	15	09.2				
945	03	07	1998	16	15	41.8				
946	03	07	1998	16	21	24.5				
947	03	07	1998	16	50	32.0				
948	03	07	1998	18	03	08.0				
949	03	07	1998	20	33	50.5				
950	03	07	1998	20	42	12.6				
951	03	07	1998	22	14	37.5				
952	03	07	1998	23	40	47.4				
953	04	07	1998	00	44	20.8				
954	04	07	1998	00	56	23.3				
955	04	07	1998	01	37	27.4				
956	04	07	1998	07	07	25.6				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
957	04	07	1998	07	45	11.1				
958	04	07	1998	08	48	35.3				
959	04	07	1998	16	00	03.8				
960	04	07	1998	16	24	50.0	11 21.7	62 29.3	25.59	3.4
961	04	07	1998	20	02	02.8				
962	04	07	1998	23	15	14.1				
963	05	07	1998	00	06	11.4				
964	05	07	1998	00	24	12.7	10 15.7	63 50.6	10.10	2.2
965	05	07	1998	01	10	13.2				
966	05	07	1998	02	08	09.8				
967	05	07	1998	03	53	50.3	10 16.5	63 51.2	07.60	2.0
968	05	07	1998	04	11	50.6				
969	05	07	1998	04	48	02.4				
970	05	07	1998	06	38	09.2				
971	05	07	1998	07	58	48.3				
972	05	07	1998	09	40	27.5				
973	05	07	1998	22	22	04.5				
974	05	07	1998	22	47	28.5				
975	06	07	1998	00	58	03.2				
976	06	07	1998	01	56	35.6				
977	06	07	1998	01	59	43.1				
978	06	07	1998	02	09	50.0				
979	06	07	1998	02	17	07.4				
980	06	07	1998	03	19	13.7				
981	06	07	1998	07	44	23.5				
982	06	07	1998	08	41	03.4				
983	06	07	1998	08	45	06.3				
984	06	07	1998	10	44	04.0				
985	06	07	1998	16	19	32.7				
986	06	07	1998	20	03	20.4				
987	07	07	1998	00	15	02.9	10 29.6	63 38.3	07.49	2.3
988	07	07	1998	02	17	32.6				
989	07	07	1998	03	04	03.5				
990	07	07	1998	04	14	43.4				
991	07	07	1998	13	27	43.4				
992	07	07	1998	17	15	01.1				
993	07	07	1998	18	47	19.6				
994	07	07	1998	19	16	42.8				
995	07	07	1998	20	40	16.2				
996	07	07	1998	22	29	07.5				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
997	08	07	1998	04	57	09.5				
998	08	07	1998	11	24	39.2				
999	08	07	1998	14	09	41.0				
1000	08	07	1998	16	14	43.0				
1001	08	07	1998	16	15	01.2				
1002	08	07	1998	16	15	11.6				
1003	08	07	1998	21	55	57.9				
1004	09	07	1998	02	36	35.6				
1005	09	07	1998	05	14	57.2	10 29.3	63 40.6	01.10	2.0
1006	09	07	1998	05	25	29.4				
1007	09	07	1998	13	36	13.6				
1008	09	07	1998	14	41	01.0				
1009	09	07	1998	16	02	55.4				
1010	09	07	1998	22	36	54.2				
1011	09	07	1998	23	07	44.8				
1012	09	07	1998	23	40	18.0	10 19.3	62 32.0	43.46	2.6
1013	09	07	1998	06	53	56.1				
1014	10	07	1998	14	46	17.9				
1015	10	07	1998	16	00	01.4				
1016	11	07	1998	01	37	37.5				
1017	11	07	1998	01	39	05.9				
1018	11	07	1998	02	24	08.4				
1019	11	07	1998	02	25	05.8				
1020	11	07	1998	04	43	16.5				
1021	11	07	1998	04	43	44.2	10 35.9	62 46.3	11.24	3.0
1022	11	07	1998	04	52	44.6				
1023	11	07	1998	06	38	27.3				
1024	11	07	1998	09	17	48.3				
1025	11	07	1998	09	44	19.4				
1026	11	07	1998	21	27	36.6				
1027	12	07	1998	08	44	07.0				
1028	12	07	1998	18	53	28.8				
1029	12	07	1998	19	48	59.5				
1030	13	07	1998	05	47	36.3				
1031	13	07	1998	08	35	49.7				
1032	13	07	1998	12	16	45.3				
1033	13	07	1998	15	42	49.3				
1034	13	07	1998	16	46	37.8				
1035	13	07	1998	18	36	37.5				
1036	14	07	1998	00	35	13.8				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1037	14	07	1998	16	33	08.3				
1038	14	07	1998	20	54	33.4				
1039	14	07	1998	21	43	31.8				
1040	15	07	1998	05	31	53.8				
1041	15	07	1998	09	06	21.5				
1042	15	07	1998	18	47	49.3	10 36.6	62 55.7	01.45	2.8
1043	15	07	1998	22	18	23.2				
1044	15	07	1998	23	00	51.5				
1045	15	07	1998	23	38	17.9				
1046	16	07	1998	02	10	40.8				
1047	16	07	1998	02	49	37.8				
1048	16	07	1998	02	53	35.9				
1049	16	07	1998	03	59	46.2				
1050	16	07	1998	04	41	25.3	09 59.4	62 07.7	34.98	2.4
1051	16	07	1998	06	48	31.0				
1052	16	07	1998	12	17	39.5				
1053	16	07	1998	13	19	57.5				
1054	16	07	1998	16	05	45.6				
1055	16	07	1998	22	46	02.9				
1056	17	07	1998	02	08	46.7				
1057	17	07	1998	04	57	02.4				
1058	17	07	1998	08	50	57.3	10 29.7	63 28.5	10.76	2.2
1059	17	07	1998	19	21	02.1				
1060	17	07	1998	21	50	32.2				
1061	17	07	1998	22	01	46.6				
1062	17	07	1998	22	33	05.2	10 34.0	63 14.3	10.57	2.1
1063	17	07	1998	23	45	23.5				
1064	18	07	1998	00	44	17.2				
1065	18	07	1998	21	37	13.4				
1066	19	07	1998	03	16	09.0				
1067	19	07	1998	12	29	38.0				
1068	19	07	1998	17	42	44.5				
1069	19	07	1998	22	42	43.7				
1070	20	07	1998	15	40	06.2				
1071	20	07	1998	16	35	45.0				
1072	20	07	1998	18	29	58.2				
1073	21	07	1998	00	59	37.4				
1074	21	07	1998	02	01	36.3				
1075	21	07	1998	12	53	51.2				
1076	21	07	1998	17	01	59.3				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1077	21	07	1998	20	26	25.2	10 42.9	63 23.6	11.96	2.4
1078	22	07	1998	06	55	13.0				
1079	22	07	1998	07	27	33.6				
1080	22	07	1998	08	13	06.6				
1081	22	07	1998	15	53	25.6				
1082	22	07	1998	16	21	26.9	12 03.8	60 25.5	56.32	4.4
1083	22	07	1998	18	39	12.0				
1084	22	07	1998	21	15	36.8				
1085	23	07	1998	00	02	07.6				
1086	23	07	1998	06	36	32.9	11 09.2	59 56.0	49.86	3.9
1087	23	07	1998	19	51	45.2				
1088	24	07	1998	15	54	16.0				
1089	25	07	1998	18	46	28.9				
1090	25	07	1998	21	24	03.5				
1091	26	07	1998	01	01	25.9				
1092	26	07	1998	05	05	35.9				
1093	26	07	1998	05	09	35.2				
1094	26	07	1998	06	33	22.1				
1095	26	07	1998	19	53	02.9				
1096	27	07	1998	06	35	21.8				
1097	27	07	1998	06	50	40.8				
1098	27	07	1998	07	20	56.1				
1099	27	07	1998	14	30	42.1				
1100	27	07	1998	16	21	49.4				
1101	28	07	1998	01	31	18.8				
1102	28	07	1998	04	57	23.8				
1103	28	07	1998	17	38	41.2				
1104	28	07	1998	19	07	44.4				
1105	29	07	1998	11	48	25.3				
1106	29	07	1998	16	14	22.8				
1107	29	07	1998	16	30	59.5				
1108	29	07	1998	21	29	19.5				
1109	30	07	1998	03	30	44.0				
1110	30	07	1998	05	40	06.8				
1111	30	07	1998	12	05	11.4				
1112	30	07	1998	16	29	55.8				
1113	30	07	1998	18	17	31.0				
1114	30	07	1998	18	23	15.5				
1115	30	07	1998	22	58	00.8				
1116	31	07	1998	00	16	10.9				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1117	31	07	1998	00	29	50.0				
1118	31	07	1998	02	33	03.2				
1119	31	07	1998	03	29	56.0				
1120	31	07	1998	07	13	55.9				
1121	31	07	1998	07	41	01.1				
1122	31	07	1998	07	43	27.5	10 28.3	63 16.9	01.46	1.9
1123	31	07	1998	07	49	37.2				
1124	31	07	1998	07	50	16.8	10 32.1	63 17.7	07.04	3.8
1125	31	07	1998	07	54	35.5	10 32.9	63 17.7	08.82	2.7
1126	31	07	1998	07	55	35.3				
1127	31	07	1998	07	55	43.9				
1128	31	07	1998	07	55	56.3	10 36.5	63 18.8	06.96	2.0
1129	31	07	1998	07	57	57.7	10 32.6	63 17.5	06.80	2.4
1130	31	07	1998	07	57	20.7				
1131	31	07	1998	07	57	52.4				
1132	31	07	1998	08	14	46.6				
1133	31	07	1998	15	38	32.9				
1134	31	07	1998	16	23	43.0				
1135	01	08	1998	02	02	15.1				
1136	01	08	1998	02	21	52.7	10 40.0	63 12.8	03.28	1.5
1137	01	08	1998	03	24	18.9				
1138	01	08	1998	06	30	17.3				
1139	01	08	1998	09	55	35.5				
1140	01	08	1998	10	26	28.1				
1141	01	08	1998	11	57	34.5				
1142	01	08	1998	13	52	30.0				
1143	01	08	1998	16	14	22.2				
1144	01	08	1998	21	49	26.0				
1145	01	08	1998	22	23	36.4				
1146	02	08	1998	06	01	02.2	10 19.5	63 09.0	06.67	2.2
1147	02	08	1998	15	12	52.4				
1148	02	08	1998	16	16	51.3				
1149	03	08	1998	00	29	46.9				
1150	03	08	1998	01	01	15.0				
1151	03	08	1998	02	28	41.8				
1152	03	08	1998	06	35	32.0	10 32.2	62 49.1	10.53	2.5
1153	03	08	1998	09	03	20.3	10 12.3	62 54.2	09.49	2.0
1154	03	08	1998	12	59	15.2				
1155	03	08	1998	15	36	37.1				
1156	03	08	1998	16	20	11.9				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1157	03	08	1998	18	43	53.0				
1158	03	08	1998	18	48	18.2				
1159	03	08	1998	19	14	22.7	10 27.2	63 22.5	19.16	3.0
1160	03	08	1998	22	18	10.5				
1161	04	08	1998	02	51	28.4	10 30.0	63 36.0	10.14	2.2
1162	04	08	1998	10	51	17.7				
1163	04	08	1998	12	01	03.7				
1164	04	08	1998	14	06	27.8				
1165	04	08	1998	16	00	47.7				
1166	04	08	1998	16	21	17.2				
1167	04	08	1998	19	50	57.7				
1168	04	08	1998	22	08	27.9				
1169	04	08	1998	23	48	10.1				
1170	04	08	1998	23	48	43.7				
1171	04	08	1998	23	56	24.0				
1172	05	08	1998	00	08	16.7				
1173	05	08	1998	01	22	00.9				
1174	05	08	1998	01	56	21.7				
1175	05	08	1998	03	17	59.6				
1176	05	08	1998	03	50	38.4				
1177	05	08	1998	18	46	14.4				
1178	05	08	1998	20	29	56.5				
1179	05	08	1998	21	23	12.0				
1180	06	08	1998	06	55	16.0				
1181	06	08	1998	06	56	03.4				
1182	06	08	1998	12	11	55.5				
1183	06	08	1998	13	28	53.7				
1184	06	08	1998	15	43	27.0				
1185	06	08	1998	16	30	41.4				
1186	06	08	1998	16	37	00.9				
1187	06	08	1998	16	50	43.7				
1188	06	08	1998	20	41	22.2	10 26.6	63 16.3	04.08	1.6
1189	06	08	1998	21	26	00.6				
1190	06	08	1998	22	59	59.5				
1191	07	08	1998	04	11	41.8				
1192	07	08	1998	04	32	24.8				
1193	07	08	1998	05	29	09.0				
1194	07	08	1998	07	24	52.2				
1195	07	08	1998	16	12	01.5				
1196	07	08	1998	16	45	38.0				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1197	07	08	1998	18	58	39.5				
1198	07	08	1998	21	51	50.6				
1199	08	08	1998	00	47	28.0	10 30.0	63 34.8	10.12	2.4
1200	08	08	1998	01	01	07.1				
1201	08	08	1998	08	26	59.4				
1202	08	08	1998	10	05	25.9				
1203	08	08	1998	10	05	24.8				
1204	08	08	1998	11	02	51.0				
1205	08	08	1998	12	15	26.7				
1206	08	08	1998	13	17	21.5				
1207	08	08	1998	15	55	27.1				
1208	08	08	1998	16	40	05.6				
1209	08	08	1998	18	06	34.1				
1210	08	08	1998	19	14	08.2				
1211	09	08	1998	00	27	22.2				
1212	09	08	1998	03	23	57.5	10 28.2	63 38.9	05.66	2.2
1213	09	08	1998	04	48	14.6				
1214	09	08	1998	04	48	17.6				
1215	09	08	1998	04	48	19.0				
1216	09	08	1998	04	48	28.5				
1217	09	08	1998	13	14	30.0				
1218	10	08	1998	12	29	28.5				
1219	11	08	1998	00	06	34.0	10 56.8	62 46.7	09.08	2.2
1220	11	08	1998	02	20	08.4				
1221	11	08	1998	20	13	55.7				
1222	11	08	1998	20	14	18.4				
1223	11	08	1998	20	48	03.3				
1224	11	08	1998	21	32	08.7				
1225	11	08	1998	22	37	41.1				
1226	11	08	1998	23	50	04.6				
1227	12	08	1998	01	25	35.5				
1228	12	08	1998	01	29	32.1				
1229	12	08	1998	19	55	35.9				
1230	12	08	1998	23	27	33.4				
1231	13	08	1998	04	19	10.2	10 25.3	62 05.1	13.62	3.0
1232	13	08	1998	13	26	55.8				
1233	13	08	1998	21	48	17.4				
1234	14	08	1998	18	26	19.3				
1235	14	08	1998	20	48	27.0				
1236	15	08	1998	05	17	36.0	10 33.8	62 43.9	18.61	1.7

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1237	15	08	1998	05	54	43.6	10 23.9	62 44.4	03.10	2.8
1238	15	08	1998	17	31	07.5	10 32.0	63 19.3	06.45	3.9
1239	15	08	1998	20	58	08.8				
1240	15	08	1998	23	41	07.1				
1241	16	08	1998	09	13	15.2				
1242	16	08	1998	09	20	36.5				
1243	17	08	1998	00	54	14.7	10 19.9	62 02.0	18.58	3.9
1244	17	08	1998	14	03	53.7				
1245	17	08	1998	15	47	29.5				
1246	17	08	1998	16	50	16.3				
1247	17	08	1998	19	07	15.9				
1248	17	08	1998	22	21	07.7				
1249	18	08	1998	04	07	37.4	10 31.2	63 05.8	02.82	2.0
1250	18	08	1998	05	25	22.7				
1251	18	08	1998	05	25	37.9				
1252	18	08	1998	05	26	26.8				
1253	18	08	1998	10	38	33.8				
1254	18	08	1998	11	24	06.5				
1255	18	08	1998	11	36	35.6	10 42.5	63 08.7	07.32	1.9
1256	18	08	1998	12	26	35.5				
1257	18	08	1998	14	56	11.7				
1258	18	08	1998	17	20	10.1	10 23.7	62 39.3	08.28	2.1
1259	18	08	1998	20	41	43.5				
1260	18	08	1998	21	34	14.8				
1261	18	08	1998	21	56	29.2				
1262	19	08	1998	01	19	36.7				
1263	19	08	1998	10	02	10.0				
1264	19	08	1998	10	08	12.8				
1265	19	08	1998	11	44	17.1				
1266	19	08	1998	20	12	08.4	10 16.9	62 47.1	03.41	2.2
1267	19	08	1998	21	31	12.2				
1268	19	08	1998	22	05	06.1				
1269	19	08	1998	22	46	26.5				
1270	20	08	1998	01	14	47.9				
1271	20	08	1998	07	11	17.7				
1272	20	08	1998	08	46	21.1				
1273	20	08	1998	08	49	31.3	10 31.9	63 39.7	07.93	2.0
1274	20	08	1998	11	09	02.4				
1275	20	08	1998	12	09	02.2	10 14.3	62 59.7	07.98	2.1
1276	20	08	1998	16	03	59.2				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1277	20	08	1998	21	09	31.9	10 36.2	63 13.8	05.40	1.8
1278	20	08	1998	22	13	12.7				
1279	20	08	1998	23	45	00.3				
1280	21	08	1998	02	53	19.3	10 21.3	62 42.3	04.48	2.5
1281	21	08	1998	08	26	52.1				
1282	21	08	1998	16	29	51.6				
1283	21	08	1998	20	24	57.9	10 01.6	62 31.5	17.41	2.1
1284	21	08	1998	22	28	44.3	10 26.5	63 43.7	08.20	1.7
1285	22	08	1998	17	36	13.8				
1286	22	08	1998	17	43	47.5				
1287	24	08	1998	01	40	28.9				
1288	24	08	1998	02	09	13.1				
1289	24	08	1998	04	31	48.9				
1290	24	08	1998	08	11	44.3				
1291	24	08	1998	08	41	25.7				
1292	24	08	1998	09	30	20.4	10 16.0	62 22.2	04.78	2.4
1293	24	08	1998	09	52	54.6	10 29.5	63 17.7	02.80	2.3
1294	24	08	1998	19	28	06.2				
1295	25	08	1998	00	00	37.6				
1296	25	08	1998	00	12	07.6				
1297	25	08	1998	00	56	12.2				
1298	25	08	1998	01	32	16.6				
1299	25	08	1998	01	50	09.9				
1300	25	08	1998	12	50	21.0				
1301	25	08	1998	14	12	33.9				
1302	25	08	1998	15	28	47.3				
1303	25	08	1998	21	54	43.7				
1304	25	08	1998	22	19	46.1				
1305	26	08	1998	03	25	25.5	10 33.0	63 07.2	10.74	2.3
1306	26	08	1998	05	31	47.4				
1307	26	08	1998	05	32	18.4				
1308	26	08	1998	05	42	04.9				
1309	26	08	1998	09	27	35.3				
1310	26	08	1998	15	49	11.2				
1311	26	08	1998	15	57	56.6				
1312	26	08	1998	20	00	01.7				
1313	27	08	1998	03	14	16.7				
1314	27	08	1998	08	40	58.7				
1315	27	08	1998	11	04	58.9				
1316	27	08	1998	15	58	52.6				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1317	27	08	1998	16	01	47.6				
1318	27	08	1998	20	44	33.3				
1319	27	08	1998	20	54	42.3				
1320	27	08	1998	01	43	14.2				
1321	28	08	1998	02	09	45.2				
1322	28	08	1998	04	02	02.0				
1323	28	08	1998	10	07	48.6				
1324	28	08	1998	10	09	51.3				
1325	28	08	1998	10	14	27.3				
1326	28	08	1998	09	27	29.7	10 24.2	62 25.1	56.12	3.0
1327	30	08	1998	23	02	36.8				
1328	30	08	1998	23	30	25.4				
1329	30	08	1998	07	32	02.7	10 34.2	64 19.5	06.52	2.6
1330	31	08	1998	16	25	52.0				
1331	31	08	1998	19	35	57.9				
1332	31	08	1998	22	25	23.6				
1333	01	09	1998	01	33	47.7				
1334	01	09	1998	03	02	08.8				
1335	01	09	1998	03	45	32.7				
1336	01	09	1998	05	05	04.6	10 23.5	62 42.7	05.74	2.1
1337	01	09	1998	12	54	22.6	10 29.4	63 40.1	10.06	2.2
1338	01	09	1998	15	30	54.7	10 15.7	64 36.6	38.83	2.1
1339	01	09	1998	18	08	59.7				
1340	01	09	1998	21	28	43.6				
1341	01	09	1998	22	08	30.3				
1342	02	09	1998	05	57	00.4				
1343	02	09	1998	14	15	02.2				
1344	02	09	1998	15	44	41.0				
1345	02	09	1998	21	58	36.5				
1346	02	09	1998	21	59	11.8				
1347	02	09	1998	22	23	09.0				
1348	02	09	1998	22	30	05.6	10 24.2	62 42.4	01.56	2.5
1349	03	09	1998	06	37	17.2				
1350	03	09	1998	12	27	00.2				
1351	03	09	1998	12	29	59.3				
1352	03	09	1998	14	19	58.9				
1353	03	09	1998	16	27	28.9				
1354	03	09	1998	16	30	14.5				
1355	03	09	1998	19	30	39.0				
1356	04	09	1998	01	25	21.1				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1357	04	09	1998	05	18	43.1				
1358	04	09	1998	12	59	57.0				
1359	04	09	1998	16	02	32.8				
1360	04	09	1998	19	02	10.3				
1361	04	09	1998	20	06	08.0				
1362	05	09	1998	03	40	03.8	10 28.1	62 07.0	24.17	3.0
1363	05	09	1998	05	56	13.6	10 21.7	62 36.4	13.84	2.5
1364	05	09	1998	09	14	06.5				
1365	05	09	1998	12	24	50.9				
1366	05	09	1998	12	25	52.7				
1367	05	09	1998	18	47	58.2	10 53.4	62 07.3	44.98	2.4
1368	06	09	1998	03	10	24.8				
1369	06	09	1998	16	53	17.1				
1370	07	09	1998	02	06	00.6				
1371	07	09	1998	16	15	02.0				
1372	07	09	1998	20	18	22.9				
1373	08	09	1998	03	40	36.2				
1374	08	09	1998	15	44	31.3				
1375	08	09	1998	18	13	26.1				
1376	08	09	1998	18	16	18.9				
1377	09	09	1998	03	07	12.9				
1378	09	09	1998	16	12	40.8				
1379	09	09	1998	17	51	52.5				
1380	09	09	1998	20	58	26.3	10 23.8	64 41.2	03.62	2.3
1381	10	09	1998	04	45	48.3				
1382	10	09	1998	05	47	44.7				
1383	10	09	1998	07	07	27.1				
1384	10	09	1998	10	55	00.9				
1385	10	09	1998	16	07	14.1				
1386	10	09	1998	17	43	53.1				
1387	10	09	1998	20	04	09.5				
1388	11	09	1998	16	01	05.3				
1389	12	09	1998	10	08	24.5				
1390	12	09	1998	13	04	19.7				
1391	12	09	1998	17	54	23.6				
1392	12	09	1998	20	19	28.4				
1393	13	09	1998	14	41	55.6				
1394	13	09	1998	15	04	09.0	10 30.1	63 43.5	01.49	2.7
1395	14	09	1998	03	05	38.7				
1396	14	09	1998	05	06	20.2				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1397	14	09	1998	06	34	50.1				
1398	14	09	1998	07	52	06.4				
1399	14	09	1998	13	26	12.2	10 27.3	63 14.7	05.13	2.7
1400	14	09	1998	16	25	13.6				
1401	14	09	1998	16	49	02.8				
1402	14	09	1998	19	20	48.1				
1403	14	09	1998	21	21	44.2	10 26.7	64 42.4	01.64	2.9
1404	15	09	1998	13	09	02.3				
1405	15	09	1998	13	09	21.5				
1406	15	09	1998	13	12	03.8	10 31.3	64 33.0	00.73	2.7
1407	15	09	1998	16	13	55.3				
1408	15	09	1998	18	30	41.4				
1409	15	09	1998	23	00	31.3				
1410	16	09	1998	03	01	12.8				
1411	16	09	1998	10	24	34.9				
1412	16	09	1998	10	30	13.6				
1413	16	09	1998	10	30	29.1				
1414	16	09	1998	14	52	07.3				
1415	16	09	1998	16	16	31.6				
1416	16	09	1998	18	24	50.1	10 53.3	62 22.7	40.19	2.6
1417	17	09	1998	00	32	04.4				
1418	17	09	1998	04	24	27.9	09 28.0	63 32.0	01.10	2.4
1419	17	09	1998	05	46	13.2	10 20.1	63 22.9	45.05	2.1
1420	17	09	1998	16	28	41.2				
1421	17	09	1998	17	18	08.7				
1422	17	09	1998	17	18	43.2				
1423	17	09	1998	17	21	01.2				
1424	17	09	1998	17	21	13.2				
1425	17	09	1998	19	49	08.7				
1426	17	09	1998	19	49	14.0	10 29.8	63 15.6	00.58	1.5
1427	17	09	1998	19	49	39.2	10 34.6	63 16.4	10.81	1.8
1428	17	09	1998	19	49	57.9	10 28.8	63 15.7	00.57	1.6
1429	17	09	1998	19	53	53.2	10 41.3	63 19.1	07.14	1.9
1430	18	09	1998	04	31	09.8				
1431	18	09	1998	15	24	16.4	14 16.6	60 27.9	53.91	3.7
1432	18	09	1998	16	17	38.0				
1433	18	09	1998	22	53	50.1				
1434	19	09	1998	11	43	19.4				
1435	20	09	1998	09	03	42.7				
1436	20	09	1998	09	16	34.6				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1437	20	09	1998	20	36	59.9				
1438	20	09	1998	22	12	39.1				
1439	21	09	1998	06	30	50.8				
1440	21	09	1998	13	48	29.5				
1441	21	09	1998	19	22	16.6				
1442	21	09	1998	20	31	12.7				
1443	21	09	1998	20	36	21.4				
1444	21	09	1998	21	55	35.9				
1445	22	09	1998	03	59	51.0				
1446	22	09	1998	04	46	25.0				
1447	22	09	1998	05	58	17.3				
1448	22	09	1998	14	41	21.2				
1449	22	09	1998	16	31	24.9				
1450	23	09	1998	00	31	13.3				
1451	23	09	1998	00	34	29.8				
1452	23	09	1998	16	15	40.7				
1453	23	09	1998	23	07	18.9				
1454	24	09	1998	07	06	18.3				
1455	24	09	1998	07	39	15.0				
1456	24	09	1998	08	09	14.7				
1457	24	09	1998	08	10	37.6				
1458	24	09	1998	08	11	17.3				
1459	24	09	1998	08	11	27.0				
1460	24	09	1998	11	14	14.5				
1461	24	09	1998	16	06	48.7				
1462	24	09	1998	13	44	56.0				
1463	25	09	1998	03	19	02.7				
1464	25	09	1998	04	27	33.2				
1465	25	09	1998	07	30	34.3				
1466	25	09	1998	09	20	13.0				
1467	25	09	1998	10	19	32.2				
1468	25	09	1998	15	39	16.0				
1469	25	09	1998	16	12	24.4				
1470	26	09	1998	01	30	09.5	10 19.8	63 07.7	11.57	2.2
1471	26	09	1998	03	50	44.8	10 39.9	63 16.6	21.62	2.5
1472	26	09	1998	15	11	23.8				
1473	26	09	1998	20	51	37.7				
1474	26	09	1998	21	18	45.3				
1475	27	09	1998	04	00	43.0				
1476	27	09	1998	04	59	29.7				

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1477	27	09	1998	11	08	40.4				
1478	27	09	1998	16	03	31.0				
1479	27	09	1998	16	47	55.7				
1480	27	09	1998	21	19	17.8				
1481	27	09	1998	23	04	29.7				
1482	28	09	1998	03	41	22.3				
1483	28	09	1998	03	50	42.4				
1484	28	09	1998	16	05	39.3				
1485	28	09	1998	18	16	21.2				
1486	28	09	1998	19	50	50.9				
1487	28	09	1998	21	31	50.8				
1488	29	09	1998	03	14	31.9				
1489	29	09	1998	21	55	52.7				
1490	29	09	1998	21	56	48.6				
1491	30	09	1998	02	24	13.2				
1492	30	09	1998	11	12	23.0				
1493	30	09	1998	22	28	22.8				
1494	30	09	1998	23	14	55.2				

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
JULIO 1998.
=====

931

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

FECHA: 03/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
pudo	96.3	303	65	25.20	0.7		E	36.40	-0.4
cum	115.1	264	65	0.00	-27.5		E	42.18	0.1
man	113.6	271	65	26.38	-0.9		E	42.32	0.7
cata	11.8	47	98	9.90	-0.1	D	I	12.00	0.4
caru	45.8	174	92	16.14	0.2		E	21.86	-0.1
mana	56.8	73	92	18.07	0.2		E	24.81	-0.4
camv	19.0	277	95	11.16	-0.1		E	13.73	0.0

RMS= 0.36
LATITUD= 10.529° ± 0.007° ± 0.8 Km. (10° 31.7m)
LONGITUD= 63.150° ± 0.006° ± 0.7 Km. (63° 9.0m)
PROFUND = 02.17 ± 0.04 Km.
T ORIGEN= 11H: 00M: 07.9 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.4

933

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

(SENTIDO EN EL MUNICIPIO BENITEZ)

FECHA: 03/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
pudo	89.1	298	65	27.80	0.7		E	38.15	-0.3
cum	115.0	258	65	30.80	-0.4		I	45.40	-0.2
man	112.0	266	65	30.89	0.1		E	45.53	0.7
cata	10.9	106	110	13.11	-0.9	D	I	16.23	0.7
camv	19.1	243	102	14.40	-0.8	C	I	18.42	0.6

RMS= 0.51
LATITUD= 10.628° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 37.7m)
LONGITUD= 63.166° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 10.0m)
PROFUND = 04.37 ± 0.07 Km
T ORIGEN= 11H: 03M: 11.8 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.6

935

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

FECHA: 03/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
pudo	98.6	307	65	42.77	0.9	C	I	53.16	-0.9
cata	17.2	36	118	28.16	-0.8	C	I	31.29	-0.3
mana	60.0	68	65	35.55	-0.2		I	44.10	0.7
camv	19.3	295	115	29.34	0.1		I	32.70	0.5

RMS= 0.47

LATITUD= 10.476° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 28.6m)

LONGITUD= 63.163° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 9.8m)

PROFUND = 09.60 ± 0.07 Km

T ORIGEN= 11H: 16M: 25.4 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.5

937

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

FECHA: 03/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
pudo	93.8	302	65	72.40	-0.1		E	84.40	-0.3
man	112.8	269	65	76.38	0.8	C	I	90.10	0.2
cata	10.4	65	90	57.82	-0.2	C	I	59.54	0.2
camv	18.1	266	90	59.06	-0.3	D	I	61.56	-0.1

RMS= 0.28

LATITUD= 10.561° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 33.7m)

LONGITUD= 63.156° ± 0.003° ± 0.4 Km (63° 9.4m)

PROFUND = 00.52 ± 0.01 Km

T ORIGEN= 11H: 26M: 56.2 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 2.2

940

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

FECHA: 03/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	10.3	60	98	1.00	-0.3	D	I	3.00	0.2

camv	18.5	268	95	2.20	-0.4			4.80	-0.2
man	113.3	270	65	19.40	0.7	C	E	33.40	0.4
pudo	94.5	302	65	0.00	-15.7			28.00	0.1
safe	146.0	254	65	25.00	1.1			0.00	-42.1

RMS= 0.39
 LATITUD= 10.555° ± 0.017° ± 1.9 Km (10° 33.3m)
 LONGITUD= 63.153° ± 0.007° ± 0.7 Km (63° 9.2m)
 PROFUND = 02.00 ± 0.08 Km
 T ORIGEN= 12H: 23M: 59.4 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.3

960

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIA.

FECHA: 04/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	105.8	216	100	7.62	-0.2		20.80	-0.2
mana	78.6	193	104	4.27	0.7		13.75	0.2
man	205.9	244	49	21.37	-0.4		0.00	-45.2
cum	213.7	240	49	22.20	-0.5		47.20	0.3
camv	128.2	225	98	10.83	-0.5		0.00	-27.1
pudo	156.8	255	49	16.91	1.1		37.50	2.6
safe	248.9	238	49	26.00	-0.9		54.60	0.4

RMS= 0.45
 LATITUD= 11.362° ± 0.023° ± 2.6 Km. (11° 21.7m)
 LONGITUD= 62.488° ± 0.021° ± 2.3 Km. (62° 29.3m)
 PROFUND = 25.59 ± 0.25 Km.
 T ORIGEN= 16H: 24M: 50.0 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 3.4

964

CERCA DE LA POBLACION DE ARICAGUA, MUNICIPIO MONTES.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 05/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
safe	65.5	264	90	23.00	-0.9		32.00	-0.2
cum	42.9	295	90	20.30	0.1		25.59	-0.2
man	50.4	311	90	22.24	0.8		27.62	-0.3

RMS= 0.44
 LATITUD= 10.261° ± 0.013° ± 1.4 Km. (10° 15.7m)
 LONGITUD= 63.844° ± 0.008° ± 0.9 Km. (63° 50.6m)
 PROFUND = 10.10 ± 0.03 Km.

T ORIGEN= 00H: 24M: 12.7 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.2

967

CERCA DE LA POBLACION DE ARICAGUA, MUNICIPIO MONTES.
EDO. SUCRE.

FECHA: 05/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
safe	64.6	263	65	61.20	-0.3		70.00	0.2
cum	41.2	294	100	57.81	0.1		62.77	-0.5
man	48.4	310	65	59.40	0.5		65.18	-0.1

RMS= 0.28

LATITUD= 10.276° ± 0.008° ± 0.9 Km. (10° 16.5m)

LONGITUD= 63.854° ± 0.004° ± 0.5 Km. (63° 51.2m)

PROFUND = 07.60 ± 0.03 Km.

T ORIGEN= 03H: 53M: 50.3 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.0

987

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

FECHA: 07/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cum	61.7	263	65	13.48	-0.2		21.84	0.2
man	60.7	277	65	13.44	-0.1		21.52	0.1
cata	63.2	79	65	14.05	0.1		22.01	-0.1
pudo	63.6	335	65	14.36	0.4		21.91	-0.3
safe	93.4	250	65	18.50	-0.2		0.00	-30.4

RMS= 0.22

LATITUD= 10.494° ± 0.007° ± 0.8 Km. (10° 29.6m)

LONGITUD= 63.638° ± 0.004° ± 0.4 Km. (63° 38.3m)

PROFUND = 07.49 ± 0.18 Km.

T ORIGEN= 00H: 15M: 2.9 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.3

1005

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

FECHA: 09/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cum	57.5	263	52	7.08	-0.4		15.00	0.0
man	56.6	278	52	7.22	-0.1		14.66	-0.1
pudo	62.5	338	52	8.70	0.4		16.60	0.1
safe	89.2	249	46	14.00	1.0		26.00	1.4
cata	67.4	79	52	9.20	0.0		18.00	-0.0

RMS= 0.36
 LATITUD= 10.488° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 29.3m)
 LONGITUD= 63.676° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 40.6m)
 PROFUND = 01.10 ± 0.43 Km
 T ORIGEN= 05H: 14M: 57.2 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.0

 1012

GOLFO DE PARIA, AL NORESTE DE PUNTA CAMPANA.

FECHA: 09/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	41.2	341	49	27.96	-0.1	I	35.95	0.4
cata	66.4	297	122	31.01	0.1	C I	41.00	0.6
camv	89.9	286	49	34.20	0.2	I	47.20	1.5
pudo	166.1	297	49	41.46	-1.7	C I	59.68	-2.0
man	183.0	278	49	45.29	0.1	D E	0.00	-65.2
cum	182.4	273	49	45.80	0.7	D E	0.00	-65.1
safe	209.0	266	49	51.00	2.7		0.00	-70.7

RMS= 0.71
 LATITUD= 10.321° ± 0.034° ± 3.8 Km (10° 19.3m)
 LONGITUD= 62.534° ± 0.034° ± 3.7 Km (62° 32.0m)
 PROFUND = 43.46 ± 1.33 Km
 T ORIGEN= 23H: 40M: 18.0 ± 0.5 Seg
 MAGNITUD= 2.6

 1021

CERCA DE LA POBLACION DE YAGUARAPARO, MUNICIPIO CAJIGAL.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 11/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	15.5	57	118	46.96	-0.5	I	50.37	0.4
cata	32.7	270	96	49.44	-0.7	D I	54.34	-0.3
pudo	129.7	290	91	66.39	0.8	E	81.07	-0.4
man	155.0	268	91	69.56	-0.0	C E	88.70	0.3
cum	157.1	263	91	70.20	0.3	E	90.40	1.5
safe	187.6	256	90	74.60	-0.1	C E	97.00	-0.4

camv 60.4 265 92 54.60 -0.0 64.20 1.8

RMS= 0.48
LATITUD= 10.598° ± 0.015° ± 1.6 Km (10° 35.9m)
LONGITUD= 62.771° ± 0.008° ± 0.9 Km (62° 46.3m)
PROFUND = 11.24 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 04H: 43M: 44.2 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 3.0

1042

CERCA DE POBLACION DE RIO SECO, MUNICIPIO CAJIGAL.
EDO. SUCRE.

FECHA: 15/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	137.9	267	46	72.25	-0.4		90.14	0.1
mana	31.1	76	52	54.21	-0.6		59.46	0.5
cata	15.5	266	52	52.03	-0.1		54.01	-0.2
camv	43.5	261	52	56.95	-0.1		63.00	0.2
pudo	113.3	293	46	68.29	-0.5		83.72	0.5
safe	171.2	254	46	78.50	0.5		99.50	0.2

RMS= 0.41
LATITUD= 10.610° ± 0.013° ± 1.5 Km (10° 36.6m)
LONGITUD= 62.929° ± 0.007° ± 0.7 Km (62° 55.7m)
PROFUND = 01.45 ± 0.10 Km
T ORIGEN= 18H: 47M: 49.3 ± 0.3 Seg
MAGNITUD= 2.8

1050

AL NORESTE DE LA POBLACION DE PEDERNALES, EDO MONAGAS.

FECHA: 16/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	123.5	303	49	46.93	0.8	I	61.44	-0.1
man	234.3	285	49	59.43	-0.1	E	84.80	-0.3
pudo	222.9	300	49	57.15	-1.0	E	82.43	-0.0

RMS= 0.53
LATITUD= 09.990° ± 0.092° ± 3.2 Km (9° 59.4m)
LONGITUD= 62.128° ± 0.056° ± 6.2 Km (62° 7.7m)
PROFUND = 34.98 ± 0.75 Km
T ORIGEN= 06H: 16M: 25.3 ± 0.6 Seg
MAGNITUD= 2.4

1058

LAGUNA DE BUENA VISTA, MUNICIPIO RIBERO, EDO. SUCRE.

FECHA: 17/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	78.5	275	91	10.50	0.0		20.09	-0.2
cata	45.7	75	92	5.35	0.1		11.14	-0.1
pudo	72.8	322	91	9.93	0.3		18.58	-0.2
cum	79.5	264	91	10.95	0.3		20.35	-0.2

RMS= 0.23
LATITUD= 10.495° ± 0.007° ± 0.7 Km (10° 29.7m)
LONGITUD= 63.474° ± 0.005° ± 0.5 Km (63° 28.5m)
PROFUND = 10.76 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 08H: 50M: 57.3 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.2

1062

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

FECHA: 17/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	9.3	258	132	7.23	-0.5		9.93	0.3
cata	18.8	78	107	8.87	-0.1		11.79	-0.0
man	103.9	269	90	22.75	0.3		34.47	-0.8
pudo	85.9	305	90	20.46	0.8		30.35	-0.1
safe	137.4	253	90	29.50	1.7		0.00	-44.6

RMS= 0.47
LATITUD= 10.567° ± 0.012° ± 1.4 Km (10° 34.0m)
LONGITUD= 63.239° ± 0.013° ± 1.5 Km (63° 14.3m)
PROFUND = 10.57 ± 0.04 Km
T ORIGEN= 22H: 33M: 05.2 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.1

1077

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

FECHA: 21/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	88.5	258	92	40.58	0.5		50.65	-0.4
camv	19.9	156	112	29.00	-0.2		32.33	0.2
cata	37.6	109	96	32.02	0.1		36.69	-0.3

safe 127.5 243 91 46.40 0.3 61.50 -0.2

RMS= 0.34
LATITUD= 10.715° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 42.9m)
LONGITUD= 63.394° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 23.6m)
PROFUND = 11.96 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 20H: 26M: 25.2 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.4

1082

AL NORESTE DE LA ISLA DE TOBAGO, OCEANO ATLANTICO.

FECHA: 22/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	331.1	240	92	12.00	0.3		45.00	0.1
mana	287.8	237	93	6.78	0.3		36.52	0.7
camv	357.9	241	92	15.30	0.3		51.30	0.7
pudo	394.3	252	92	19.00	-0.3		59.00	0.9
cum	449.9	246	92	26.33	0.3		72.00	2.2
man	443.1	247	92	25.52	0.3		70.97	2.5
safe	484.2	244	91	31.00	0.9		77.00	0.1

RMS= 0.51
LATITUD= 12.064° ± 0.040° ± 4.5 Km (12° 3.8m)
LONGITUD= 60.425° ± 0.104° ± 11.6 Km (60° 25.5m)
PROFUND = 56.32 ± 0.15 Km
T ORIGEN= 16H: 21M: 26.9 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 4.4

1086

CERCA DE LA ISLA DE TOBAGO.

FECHA: 23/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
mana	301.5	259	91	14.15	-0.1		41.50	-3.2
cata	347.9	259	91	19.55	-0.3		55.20	0.7
man	469.3	261	91	34.74	0.4		79.87	0.0
cum	472.7	260	91	35.06	0.3		80.01	-0.6
pudo	431.0	267	91	29.73	-0.1		71.99	0.1

RMS= 0.37
LATITUD= 11.153° ± 0.038° ± 4.2 Km (11° 9.2m)
LONGITUD= 59.934° ± 0.022° ± 2.5 Km (59° 56.0m)
PROFUND = 49.86 ± 0.23 Km
T ORIGEN= 06H: 36M: 32.9 ± 0.3 Seg
MAGNITUD= 3.9

1122

CERCA DE LA POBLACION DE CANGREJAL, MUNICIPIO ANDRES MATA.
EDO. SUCRE.

FECHA: 31/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	9.8	333	52	29.31	-0.0		31.00	0.3
cata	27.3	58	52	32.67	0.3		35.97	-0.1
cum	100.2	267	46	44.93	-0.0		58.24	0.3
pudo	89.0	312	46	42.28	-0.9		0.00	-54.8

RMS= 0.34

LATITUD= 10.471° ± 0.012° ± 1.3 Km (10° 28.3m)

LONGITUD= 63.282° ± 0.007° ± 0.7 Km (63° 16.9m)

PROFUND = 01.46 ± 0.06 Km

T ORIGEN= 07H: 43M: 27.5 ± 0.3 Seg

MAGNITUD= 1.9

1124

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

(SENTIDO EN LOS MUNICIPIOS RIBERO, BERMUDEZ, ANDRES MATA Y
ANDRES ELOY BLANCO).

FECHA: 31/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cum	99.5	263	65	33.30	-0.3		46.25	0.2
cata	25.6	73	105	21.49	-0.0		24.39	-0.6
coav	71.7	234	65	28.89	-0.3		38.64	0.2
camv	3.4	299	152	18.18	-0.1		19.67	0.4
mana	71.9	77	65	29.24	-0.0		38.88	0.4
caru	50.5	156	97	26.09	0.2		32.53	0.0

RMS= 0.32

LATITUD= 10.535° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 32.1m)

LONGITUD= 63.295° ± 0.005° ± 0.5 Km (63° 17.7m)

PROFUND = 07.04 ± 0.06 Km

T ORIGEN= 07H: 50M: 16.8 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 3.8

1125

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

(SENTIDO EN EL MUNICIPIO ANDRES MATA, RIBERO Y BERMUDEZ).

FECHA: 31/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	2.9	275	65	36.70	-0.1		38.36	0.6
coav	72.5	233	65	47.48	-0.4		57.20	0.2
man	97.7	270	65	51.62	-0.2		63.41	-0.5
cata	25.3	76	108	39.96	-0.3		43.84	-0.0
mana	71.7	78	65	47.69	-0.0		0.00	-56.8
cum	99.6	262	65	52.19	0.1		64.91	0.4
pudo	82.3	308	65	49.55	0.2		60.08	0.4

RMS= 0.32

LATITUD= 10.548° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 32.9m)

LONGITUD= 63.295° ± 0.005° ± 0.5 Km (63° 17.7m)

PROFUND = 08.82 ± 0.29 Km

T ORIGEN= 07H: 54M: 35.5 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.7

1128

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

FECHA: 31/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	6.5	187	135	57.93	-0.1		59.29	-0.0
man	95.8	266	65	72.93	0.4		83.47	-1.0
cata	26.6	91	104	61.15	0.0		64.73	0.0

RMS= 0.34

LATITUD= 10.608° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 36.5m)

LONGITUD= 63.314° ± 0.008° ± 0.9 Km (63° 18.8m)

PROFUND = 06.96 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 07H: 55M: 56.3 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.0

1129

CERCA DE LA POBLACION DE RIO CASANAY, MUNICIPIO ANDRES
MATA. EDO. SUCRE.
(SENTIDO EN LOS MUNICIPIOS RIBERO, BERMUDEZ Y ANDRES MATA).

FECHA: 31/07/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	3.4	283	152	58.90	-0.1		60.37	0.3
cata	25.1	75	104	62.12	-0.2		65.75	0.0
cum	99.9	262	65	74.10	-0.5		87.50	0.5
mana	71.4	78	65	69.75	-0.3		80.63	1.4

pudo 82.9 309 65 71.62 -0.2 82.49 0.1

RMS= 0.39
LATITUD= 10.543° ± 0.015° ± 1.6 Km (10° 32.6m)
LONGITUD= 63.292° ± 0.006° ± 0.7 Km (63° 17.5m)
PROFUND = 06.80 ± 0.05 Km
T ORIGEN= 07H: 57M: 57.7 ± 0.2 Seg
MAGNITUD= 2.4

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
AGOSTO 1998
=====

1136

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

FECHA: 01/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	17.2	114	99	55.69	-0.2	D	I	58.23	0.1
camv	17.5	222	99	55.72	-0.2	C	I	58.35	-0.0
coav	87.7	229	65	68.25	0.3		E	79.00	-0.2

RMS= 0.24
LATITUD= 10.666° ± 0.008° ± 0.8 Km (10° 40.0m)
LONGITUD= 63.213° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 12.8m)
PROFUND = 03.28 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 02H: 21M: 52.7 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 1.5

1146

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

FECHA: 02/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
caru	23.4	169	105	6.48	-0.1			10.00	0.3
cata	31.8	16	101	7.62	-0.3	D	E	12.52	0.3
camv	31.3	323	101	7.56	-0.4			12.43	0.2
mana	66.9	54	65	13.50	-0.4			23.50	1.0
coav	76.3	255	65	14.59	-0.8	D	I	25.45	0.4
safe	141.7	264	65	26.40	0.7			0.00	-43.2

RMS= 0.43
LATITUD= 10.326° ± 0.007° ± 0.7 Km (10° 19.5m)
LONGITUD= 63.151° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 9.0m)

PROFUND = 06.67 ± 0.19 Km
T ORIGEN= 06H: 01M: 2.2 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.2

1152

CERCA DE LA POBLACION DE YAGUARAPARO, MUNICIPIO CAJIGAL.
EDO. SUCRE.

FECHA: 03/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	23.7	50	97	36.50	-0.1			40.00	-0.1
cata	28.4	284	94	37.11	-0.2	C	I	40.67	-0.5
caru	56.6	214	91	41.26	-0.6	D	E	49.20	0.1
pudo	127.5	294	90	55.00	2.0			0.00	-68.6
coav	118.0	249	90	0.00	-51.5			67.60	1.6

RMS= 0.53
LATITUD= 10.537° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 32.2m)
LONGITUD= 62.819° ± 0.011° ± 1.2 Km (62° 49.1m)
PROFUND = 10.53 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 06H: 35M: 32.0 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.5

1153

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

FECHA: 03/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
caru	24.9	247	110	24.94	-0.1	C	I	28.24	-0.3
cata	47.7	337	65	30.00	1.3	D	E	34.40	-0.5
mana	58.9	27	65	30.22	-0.3		E	0.00	-38.0

RMS= 0.53
LATITUD= 10.205° ± 0.022° ± 2.5 Km (10° 12.3m)
LONGITUD= 62.903° ± 0.018° ± 2.0 Km (62° 54.2m)
PROFUND = 09.49 ± 0.26 Km
T ORIGEN= 09H: 03M: 20.3 ± 0.4 Seg
MAGNITUD= 2.0

1159

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

FECHA: 03/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	15.3	29	129	25.74	-0.7			29.40	0.3
cata	39.8	61	102	29.65	-0.4	D	I	35.42	0.0
caru	46.1	138	99	31.16	0.1	D	E	38.00	0.8
coav	56.5	237	97	32.18	-0.4	C	I	39.20	-0.6
pudo	84.1	320	94	37.15	0.1			47.63	0.1
cum	88.3	269	94	37.27	-0.4	C	I	49.39	0.8
man	88.5	279	94	37.63	-0.0		E	49.45	0.9
safe	117.5	257	93	42.40	0.0	C	E	55.80	-1.0

RMS= 0.40
LATITUD= 10.453° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 27.2m)
LONGITUD= 63.376° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 22.5m)
PROFUND = 19.16 ± 0.05 Km
T ORIGEN= 19H: 14M: 22.7 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 3.0

1161

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

FECHA: 04/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	30.9	79	91	34.12	0.0			38.16	-0.2
coav	45.4	213	90	36.29	-0.1	C	I	42.24	-0.0
man	64.7	276	90	39.15	-0.3			47.68	0.0
pudo	64.8	331	90	39.87	0.4			47.57	-0.1
caru	68.2	128	90	39.98	-0.1			0.00	-48.7
cata	59.0	79	90	38.62	0.1			46.13	0.2
cum	65.9	262	90	39.20	-0.4	D	E	0.00	-47.9
safe	97.5	250	90	45.50	0.8			0.00	-56.7

RMS= 0.22
LATITUD= 10.500° ± 0.004° ± 0.5 Km (10° 30.0m)
LONGITUD= 63.600° ± 0.003° ± 0.3 Km (63° 36.0m)
PROFUND = 10.14 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 02H: 51M: 28.4 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.2

1188

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

FECHA: 06/08/1998.

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

cata	28.1	51	97	27.11	-0.2	D	I	31.08	0.1
coav	68.5	242	93	34.48	0.2	C	I	43.20	0.0
camv	13.2	335	105	24.69	-0.1	D	I	26.53	-0.1

RMS= 0.15
LATITUD= 10.443° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 26.6m)
LONGITUD= 63.271° ± 0.004° ± 0.5 Km (63° 16.3m)
PROFUND = 04.08 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 20H: 41M: 22.2 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 1.6

1199

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

FECHA: 08/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	28.8	78	91	33.20	-0.1			37.30	0.1
coav	46.6	215	90	35.98	-0.2	C	I	41.96	-0.2
cata	56.9	78	90	37.71	-0.1			45.13	0.1
man	66.9	275	90	39.19	-0.2			47.38	-0.5
cum	68.0	263	90	39.23	-0.4	C	E	48.26	0.1
safe	99.5	250	90	45.00	0.4			0.00	-56.8
mana	103.3	79	90	45.60	0.4			0.00	-57.9

RMS= 0.27
LATITUD= 10.499° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 30.0m)
LONGITUD= 63.580° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 34.8m)
PROFUND = 10.12 ± 0.02 Km
T ORIGEN= 00H: 47M: 28.0 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.4

1212

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

FECHA: 09/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	39.8	209	98	4.63	0.1	C	I	9.73	-0.1
man	59.9	279	95	7.90	-0.2		E	15.71	-0.2
cum	60.2	265	65	7.94	-0.2		E	16.18	0.1
cata	64.9	77	65	9.00	0.1		E	0.00	-17.4
safe	91.4	251	65	13.60	0.5		E	0.00	-24.7

RMS= 0.19

LATITUD= 10.471° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 28.2m)
 LONGITUD= 63.649° ± 0.004° ± 0.4 Km (63° 38.9m)
 PROFUND = 05.66 ± 0.08 Km
 T ORIGEN= 03H: 23M: 57.5 ± 0.0 Seg
 MAGNITUD= 2.2

1219

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

FECHA: 11/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	33.3	155	105	41.45	1.4		E	44.13	-0.4
cata	49.9	219	65	43.17	0.4		E	49.52	0.3
coav	144.3	232	65	56.21	-1.5	D	E	0.00	-75.3

RMS= 0.80
 LATITUD= 10.946° ± 0.030° ± 3.4 Km (10° 56.8m)
 LONGITUD= 62.778° ± 0.024° ± 2.7 Km (62° 46.7m)
 PROFUND = 09.08 ± 1.47 Km
 T ORIGEN= 00H: 06M: 34.0 ± 0.5 Seg
 MAGNITUD= 2.2

1231

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

FECHA: 13/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	67.9	294	94	21.83	0.1	C	I	30.07	-0.2
cata	109.5	280	92	28.27	-0.2		I	42.54	0.6
caru	117.3	253	92	29.10	-0.5	D	E	43.14	-0.8
camv	135.9	276	92	33.50	0.9		E	48.05	-1.1
coav	192.7	261	49	41.53	-0.1	C	E	65.46	0.6
man	230.4	273	49	49.76	3.6		E	0.00	-72.8
cum	231.0	270	49	0.00	-46.2		E	0.00	-72.9
safe	258.6	264	49	54.00	4.4		E	0.00	-78.7

RMS= 0.45
 LATITUD= 10.422° ± 0.018° ± 2.0 Km (10° 25.3m)
 LONGITUD= 62.086° ± 0.015° ± 1.7 Km (62° 5.1m)
 PROFUND = 13.62 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 04H: 19M: 10.2 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 3.0

1236

CERCA DE LA POBLACION DE YAGUARAPARO, MUNICIPIO CAJIGAL.
EDO. SUCRE

FECHA: 15/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	15.0	35	138	40.00	-0.0	D	I	43.00	-0.0
cata	37.2	276	111	43.38	0.4	D	I	47.98	-0.1
caru	64.7	220	101	46.78	-0.3		E	55.65	0.3

RMS= 0.32
 LATITUD= 10.564° ± 0.024° ± 2.7 Km (10° 33.8m)
 LONGITUD= 62.732° ± 0.017° ± 1.9 Km (62° 43.9m)
 PROFUND = 18.61 ± 0.11 Km
 T ORIGEN= 05H: 17M: 36.0 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 1.7

1237

ISLA ANTICA, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 15/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	32.1	17	95	49.56	0.3	D	E	53.33	-0.2
cata	42.6	302	94	51.15	-0.0	D	E	56.56	-0.3
caru	51.2	232	93	52.11	-0.5	D	I	59.00	-0.3
camv	65.9	284	92	55.32	0.1	D	I	0.00	-63.8
coav	121.8	259	65	64.06	-0.2	C	E	79.57	0.1
man	159.4	276	65	69.86	-0.3	C	E	89.02	-0.9
cum	159.5	271	65	70.93	0.7			0.00	-89.9
safe	187.2	263	65	75.20	0.6			98.00	0.5

RMS= 0.36
 LATITUD= 10.398° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 23.9m)
 LONGITUD= 62.740° ± 0.008° ± 0.9 Km (62° 44.4m)
 PROFUND = 03.10 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 05H: 54M: 43.6 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.8

1238

CERCA DE LA POBLACION DE CASANAY, MUNICIPIO ANDRES MATA.
EDO. SUCRE.

(SENTIDO EN LOS MUNICIPIOS BERMUDEZ, ANDRES MATA,
ANDRES ELOY BLANCO Y RIBERO).

FECHA: 15/08/1998.

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

camv	2.0	0	163	8.42	-0.3	D	I	10.00	0.4
cata	28.6	74	102	11.92	-0.8	D	I	17.00	0.4
caru	51.4	153	97	16.55	-0.1	C	I	23.75	0.3
coav	69.1	232	65	19.61	0.1		I	28.13	-0.3
pudo	81.2	311	65	21.76	0.3		I	31.73	-0.0
man	94.8	271	65	23.46	-0.2	C	I	35.40	-0.1
cum	96.5	262	65	24.22	0.3	D	I	36.40	0.4
mana	74.9	77	65	20.00	-0.5	D	I	30.38	0.3

RMS= 0.38
LATITUD= 10.533° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 32.0m)
LONGITUD= 63.322° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 19.3m)
PROFUND = 06.45 ± 0.10 Km
T ORIGEN= 17H: 31M: 7.5 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 3.9

1243

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

FECHA: 17/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	143.0	279	94	38.25	0.0	C	I	56.20	0.5
cata	117.3	284	95	34.20	0.1	C	I	47.80	-0.7
caru	120.4	258	95	34.40	-0.1	D	I	0.00	-49.3
coav	197.1	264	49	46.40	0.3	D	I	69.20	-0.1
pudo	215.7	290	49	47.94	-0.3		E	73.31	0.1
man	237.1	276	49	50.60	-0.3	D	E	76.80	-0.9
cum	236.9	272	49	50.77	-0.1		E	0.00	-77.6
mana	77.6	299	98	28.40	0.6	C	I	0.00	-37.6
safe	263.6	267	49	55.00	0.9	D	E	83.80	0.6

RMS= 0.34
LATITUD= 10.331° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 19.9m)
LONGITUD= 62.034° ± 0.007° ± 0.8 Km (62° 2.0m)
PROFUND = 18.58 ± 0.06 Km
T ORIGEN= 00H: 54M: 14.7 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 3.9

1249

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

FECHA: 18/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	9.5	17	104	39.06	-0.2	D	I	40.98	0.3
camv	24.9	277	95	41.54	-0.4	D	E	45.27	0.1
mana	51.5	70	93	46.03	-0.4	C	I	53.71	0.6
caru	44.6	182	93	46.09	0.7		E	51.29	-0.1
coav	89.5	243	65	52.49	-0.5	D	E	64.85	0.4

RMS= 0.37
 LATITUD= 10.520° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 31.2m)
 LONGITUD= 63.096° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 5.8m)
 PROFUND = 02.82 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 04H: 07M: 37.4 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 2.0

 1255

CERCA DE EL MORRO DE PUERTO SANTO, MUNICIPIO BERMUDEZ.
 EDO. SUCRE.

FECHA: 18/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	14.5	145	115	38.67	0.1	D	I	40.51	-0.2
camv	26.1	227	105	40.40	-0.1	C	E	44.00	-0.1
coav	96.5	230	65	51.80	-0.1	D	E	0.00	-64.0

RMS= 0.15
 LATITUD= 10.708° ± 0.005° ± 0.5 Km (10° 42.5m)
 LONGITUD= 63.145° ± 0.004° ± 0.5 Km (63° 8.7m)
 PROFUND = 07.32 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 11H: 36M: 35.6 ± 0.1Seg
 MAGNITUD= 1.9

 1258

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

FECHA: 18/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	31.0	0	104	15.77	-0.0	D	E	19.69	-0.3
cata	50.9	296	65	19.30	0.2	C	E	25.50	-0.3
caru	58.8	238	65	20.14	-0.2			26.55	-1.4
camv	75.0	283	65	23.60	0.7			0.00	-32.4
coav	130.9	258	65	32.20	0.4	C	I	48.50	0.6

RMS= 0.37
 LATITUD= 10.395° ± 0.008° ± 0.8 Km (10° 23.7m)
 LONGITUD= 62.654° ± 0.017° ± 1.9 Km (62° 39.3m)
 PROFUND = 08.28 ± 0.29 Km

T ORIGEN= 17H: 20M: 10.1 ± 0.4Seg
MAGNITUD= 2.1

1266

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

FECHA: 19/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
caru	40.2	243	94	15.68	0.1	D	I	20.49	-0.3
mana	45.9	18	94	16.94	0.4	D	I	21.96	-0.6
cata	47.3	318	94	17.08	0.2	C	E	22.97	-0.1
coav	115.2	264	65	28.17	0.2	C	I	0.00	-42.5
camv	66.0	296	93	0.00	-20.1		E	28.82	0.1
safe	181.4	267	65	40.00	1.5	C	E	0.00	-60.7

RMS= 0.27

LATITUD= 10.281° ± 0.005° ± 0.6 Km (10° 16.9m)

LONGITUD= 62.784° ± 0.004° ± 0.4 Km (62° 47.1m)

PROFUND = 03.41 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 20H: 12M: 8.4 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.2

1273

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

FECHA: 20/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	42.3	206	100	39.01	0.2	D	I	44.19	-0.2
man	57.8	273	65	41.23	-0.2			48.71	-0.2
cum	59.8	258	65	41.61	-0.1			50.26	0.8
cata	65.1	83	65	42.68	0.1	C	I	50.87	-0.0

RMS= 0.29

LATITUD= 10.532° ± 0.044° ± 4.9 Km (10° 31.9m)

LONGITUD= 63.661° ± 0.007° ± 0.7 Km (63° 39.7m)

PROFUND = 07.93 ± 0.12 Km

T ORIGEN= 08H: 49M: 31.3 ± 0.1Seg

MAGNITUD= 2.0

1275

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

FECHA: 20/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
caru	18.5	223	112	5.88	0.0	D	I	8.54	0.0
cata	41.1	348	101	9.38	-0.2	D	I	15.00	-0.0
camv	49.8	314	65	11.30	0.2	D	I	17.96	0.3
mana	61.2	37	65	12.54	-0.4	D	I	20.80	0.0
coav	91.9	266	65	18.36	0.6	D	I	28.15	-1.1
safe	158.1	268	65	30.00	1.7			0.00	-47.6

RMS= 0.40
LATITUD= 10.239° ± 0.007° ± 0.7 Km (10° 14.3m)
LONGITUD= 62.995° ± 0.008° ± 0.8 Km (62° 59.7m)
PROFUND = 07.98 ± 0.34 Km
T ORIGEN= 12H: 09M: 2.2 ± 0.1Seg
MAGNITUD= 2.1

1277

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

FECHA: 20/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	11.7	239	114	34.11	-0.0		I	35.92	0.1
cata	17.4	91	106	34.94	-0.2		I	37.65	0.1
coav	80.4	235	65	45.61	-0.1		I	56.12	0.1

RMS= 0.09
LATITUD= 10.604° ± 0.003° ± 0.3 Km (10° 36.2m)
LONGITUD= 63.229° ± 0.001° ± 0.2 Km (63° 13.8m)
PROFUND = 05.40 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 21H: 09M: 31.9 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 1.8

1280

ISLA ANTICA, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 21/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	35.9	9	97	25.95	0.3	C	E	30.26	-0.1
cata	48.5	304	95	27.54	-0.4	D	E	34.44	0.2
caru	51.8	239	94	28.50	0.1	D	I	35.19	0.0
coav	124.7	259	65	40.44	0.1	C	I	54.68	-1.1

RMS= 0.22
LATITUD= 10.354° ± 0.004° ± 0.4 Km (10° 21.3m)

LONGITUD= 62.705° ± 0.004° ± 0.5 Km (62° 42.3m)
PROFUND = 04.48 ± 0.05 Km
T ORIGEN= 02H: 53M: 19.3 ± 0.1Seg
MAGNITUD= 2.5

1283

AL SUR DE PUNTA CAMPANA, EDO. MONAGAS.

FECHA: 21/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	73.2	349	98	10.40	0.1	C	I	19.20	-0.3
cata	87.4	316	96	13.40	0.7	D	I	23.60	-0.0
coav	143.3	275	93	21.00	-0.5		E	0.00	-38.9
safe	210.6	275	49	30.40	-0.6		E	0.00	-55.5

RMS= 0.40

LATITUD= 10.027° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 1.6m)

LONGITUD= 62.525° ± 0.014° ± 1.5 Km (62° 31.5m)

PROFUND = 17.41 ± 0.11 Km

T ORIGEN= 20H: 24M: 57.9 ± 0.0Seg

MAGNITUD= 2.1

1284

CERCA DE LA POBLACION DE SAN ANTONIO DEL GOLFO, MUNICIPIO MEJIA, EDO. SUCRE.

FECHA: 21/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	33.4	198	103	50.20	-0.2	D	I	54.66	-0.1
man	52.0	284	65	53.28	-0.2		E	60.00	-0.3
cum	51.3	268	65	53.29	-0.1		E	60.47	0.4
pudo	65.7	345	65	55.86	0.2		E	63.49	-0.6
cata	74.1	76	65	56.97	-0.0	C	E	66.55	0.1
safe	82.1	251	65	59.20	0.9			69.60	1.0

RMS= 0.30

LATITUD= 10.442° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 26.5m)

LONGITUD= 63.728° ± 0.005° ± 0.6 Km (63° 43.7m)

PROFUND = 08.20 ± 0.05 Km

T ORIGEN= 22H: 28M: 44.3 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 1.7

1292

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

FECHA: 24/08/1998

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	54.8	325	94	29.60	-0.6	C	E	37.20	-0.2
caru	82.9	258	65	34.80	0.1	D	E	44.80	-0.5
cata	85.2	295	65	35.40	0.3	D	E	46.00	0.1
coav	159.9	265	65	47.20	0.3	D	E	0.00	-66.6
man	201.6	279	65	53.20	-0.3		E	78.40	0.3
safe	226.6	268	43	58.60	1.7		E	0.00	-83.9

RMS= 0.29
LATITUD= 10.266° ± 0.017° ± 1.8 Km (10° 16.0m)
LONGITUD= 62.370° ± 0.005° ± 0.5 Km (62° 22.2m)
PROFUND = 04.78 ± 0.24 Km
T ORIGEN= 09H: 30M: 20.4 ± 0.0Seg
MAGNITUD= 2.4

1293

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

FECHA: 24/08/1998

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
camv	7.2	336	110	55.60	-0.3	D	I	0.00	-56.9
cata	27.5	63	95	59.40	-0.0	D	I	63.00	-0.1
coav	68.9	237	92	66.60	-0.1	C	I	75.60	-0.1
man	98.0	274	65	70.80	-0.6	D	I	84.00	0.1
cum	98.9	265	65	71.60	0.0		E	85.00	0.8
mana	73.2	73	92	69.60	2.2		E	0.00	-76.9
safe	129.1	255	65	77.00	0.6		E	0.00	-92.5

RMS= 0.44
LATITUD= 10.491° ± 0.012° ± 1.3 Km (10° 29.5m)
LONGITUD= 63.295° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 17.7m)
PROFUND = 02.80 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 09H: 51M: 54.6 ± 0.1Seg
MAGNITUD= 2.3

1305

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

FECHA: 26/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
cata	7.9	44	141	28.00	0.2	D	I	29.80	0.3
mana	53.0	75	91	34.80	0.1	C	I	41.20	-0.2

camv	22.0	270	101	29.60	-0.3	C	I	32.80	-0.3
coav	88.7	240	91	39.80	-0.6		E	51.60	0.2
man	116.8	270	90	46.60	1.8	C	I	0.00	-59.2

RMS= 0.41
 LATITUD= 10.550° ± 0.033° ± 3.7 Km (10° 33.0m)
 LONGITUD= 63.121° ± 0.009° ± 1.0 Km (63° 7.2m)
 PROFUND = 10.74 ± 0.02 Km
 T ORIGEN= 03H: 25M: 25.5 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.3

1326

GOLFO DE PARIÁ, AL SUR DE LA POBLACION DE SORO.
 MUNICIPIO MARIÑO, EDO. SUCRE.

FECHA: 30/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
mana	39.4	319	134	40.46	0.2	D	I	49.27	1.2
cata	74.6	287	110	43.22	-0.6	D	I	53.67	-0.6
camv	100.2	279	102	46.00	-0.8		E	59.20	-0.3
coav	156.6	261	96	53.50	-0.0		E	71.17	-0.0
safe	222.3	264	94	61.00	-0.4		E	84.80	-0.1
caru	82.3	247	107	45.19	0.5	C	I	56.18	0.3

RMS= 0.47
 LATITUD= 10.403° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 24.2m)
 LONGITUD= 62.418° ± 0.016° ± 1.8 Km (62° 25.1m)
 PROFUND = 56.12 ± 0.15 Km
 T ORIGEN= 09H: 27M: 29.7 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 3.0

1329

MAR CARIBE, AL OESTE DE LA POBLACION DE ARAYA, EDO. SUCRE.

FECHA: 31/08/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL	FAS	S	RES
coav	68.3	128	65	15.40	0.9		E	23.40	0.0
man	14.9	93	112	6.33	0.8	C	I	7.99	0.3
cum	21.1	139	106	6.27	-0.3	C	I	8.75	-0.8
safe	42.3	197	98	10.40	0.2	C	I	15.80	0.1

RMS= 0.37
 LATITUD= 10.570° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 34.2m)
 LONGITUD= 64.324° ± 0.006° ± 0.6 Km (64° 19.5m)
 PROFUND = 06.52 ± 0.18 Km
 T ORIGEN= 07H: 32M: 2.7 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.6

BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL
SEPTIEMBRE 1998.
=====

1336

ISLA ANTICA, MUNICIPIO BENITEZ, EDO. SUCRE.

FECHA: 01/09/98.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	45.6	300	97	12.70	-0.0		18.80	0.1
coav	124.8	257	65	25.50	-0.0		41.10	0.1
caru	53.4	235	96	13.40	-0.8		21.80	0.5
mana	32.0	11	99	11.00	0.6		14.40	-0.3

RMS= 0.46

LATITUD= 10.392° ± 0.012° ± 1.3 Km (10° 23.5m)

LONGITUD= 62.711° ± 0.014° ± 1.5 Km (62° 42.7m)

PROFUND = 05.74 ± 0.04 Km

T ORIGEN= 05H: 05M: 04.6 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 2.1

1337

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

FECHA: 01/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	66.5	79	90	34.40	0.4		42.00	-0.4
coav	40.8	205	90	29.80	-0.1		35.20	-0.1
man	57.5	277	90	32.20	-0.3		40.00	0.2
pudo	62.7	338	90	33.40	0.1		41.20	-0.0

RMS= 0.28

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

LONGITUD= 63.668° ± 0.007° ± 0.8 Km (63° 40.1m)

PROFUND = 10.06 ± 0.03 Km

T ORIGEN= 12H: 54M: 22.6 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.2

1338

CERCA DE LA POBLACION DE GUANTA, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 01/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
man	56.9	54	122	5.80	-0.1		14.70	0.4
safe	19.6	108	152	1.69	-0.1		7.03	-0.1
coav	86.6	97	112	10.65	0.5		21.18	-0.4

RMS= 0.40
 LATITUD= 10.262° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 15.7m)
 LONGITUD= 64.611° ± 0.010° ± 1.1 Km (64° 36.6m)
 PROFUND = 38.83 ± 0.77 Km
 T ORIGEN= 15H: 30M: 54.7 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 2.1

1348

CERCA DE ISLA ANTICA, GOLFO DE PARIA.

FECHA: 02/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	45.5	298	52	13.40	-0.3		19.50	-0.1
coav	125.6	257	46	26.00	-1.0		43.90	0.9
safe	190.9	263	46	37.60	0.2		61.50	0.5
mana	30.6	11	52	11.40	0.4		15.20	0.1

RMS= 0.48
 LATITUD= 10.403° ± 0.017° ± 1.9 Km (10° 24.2m)
 LONGITUD= 62.706° ± 0.017° ± 1.9 Km (62° 42.4m)
 PROFUND = 01.56 ± 0.10 Km
 T ORIGEN= 22H: 30M: 5.6 ± 0.4 Seg
 MAGNITUD= 2.5

1362

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

FECHA: 05/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	105.3	277	99	21.50	-0.0		34.70	0.1
coav	190.2	259	49	34.00	0.3		0.00	-55.9
mana	62.7	291	107	15.60	0.8		21.60	-1.4
camv	132.1	273	97	26.20	0.6		0.00	-41.8
pudo	202.0	287	49	35.50	0.3		0.00	-58.4
man	226.7	272	49	37.00	-1.2		0.00	-63.6
caru	115.7	250	98	22.20	-0.9		39.00	1.5

RMS= 0.59
 LATITUD= 10.469° ± 0.038° ± 4.3 Km (10° 28.1m)
 LONGITUD= 62.117° ± 0.011° ± 1.3 Km (62° 7.0m)
 PROFUND = 24.17 ± 0.24 Km

T ORIGEN= 03H: 40M: 3.8 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 3.0

1363

GOLFO DE PARIÁ, AL NORTE DE PUNTA CAMPANA.

FECHA: 05/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	57.2	297	96	23.20	-0.3		30.30	-0.5
coav	135.4	260	92	36.00	0.0		53.10	0.6
mana	34.9	351	103	21.00	1.0		25.00	0.2
camv	81.0	284	94	27.00	-0.3		39.00	1.6
caru	61.6	243	95	24.00	-0.3		0.00	-32.2

RMS= 0.49

LATITUD= 10.362° ± 0.013° ± 1.4 Km (10° 21.7m)

LONGITUD= 62.606° ± 0.008° ± 0.9 Km (62° 36.4m)

PROFUND = 13.84 ± 0.05 Km

T ORIGEN= 05H: 56M: 13.6 ± 0.0 Seg

MAGNITUD= 2.5

1367

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIÁ.

FECHA: 05/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	108.5	252	49	16.70	0.5		29.90	0.4
coav	203.4	246	49	27.60	-0.0		48.50	-0.9
pudo	192.6	274	49	26.10	-0.2		46.80	-0.3
man	228.8	260	49	30.60	-0.1		55.00	0.3
cum	232.7	257	49	31.00	-0.1		56.00	0.5

RMS= 0.46

LATITUD= 10.890° ± 0.046° ± 5.1 Km (10° 53.4m)

LONGITUD= 62.121° ± 0.037° ± 4.2 Km (62° 7.3m)

PROFUND = 44.98 ± 0.00 Km

T ORIGEN= 18H: 47M: 58.2 ± 0.5 Seg

MAGNITUD= 2.4

1380

MAR CARIBE, AL NOROESTE DE ISLAS CHIMANAS.

FECHA: 09/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
safe	34.3	128	95	32.00	-0.4		37.00	0.0

man	57.4	71	93	36.14	-0.2	43.86	0.0
cum	53.5	86	93	35.88	0.0	44.10	1.2
pudo	111.5	52	65	45.50	0.2	59.10	-0.2
coav	97.8	105	65	43.50	0.4	55.30	-0.2

RMS= 0.33
 LATITUD= 10.397° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 23.8m)
 LONGITUD= 64.686° ± 0.006° ± 0.7 Km (64° 41.2m)
 PROFUND = 03.62 ± 0.03 Km
 T ORIGEN= 20H: 58M: 26.3 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 2.3

1394

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

FECHA: 13/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	39.9	196	52	16.35	0.2		20.75	-0.6
cum	52.4	260	52	18.12	-0.2		25.59	0.4
man	51.1	277	52	18.08	-0.0		24.80	0.0
pudo	59.4	343	52	19.89	0.4		26.54	-0.7
cata	72.4	81	52	21.99	0.2		31.36	0.1

RMS= 0.37
 LATITUD= 10.502° ± 0.006° ± 0.7 Km (10° 30.1m)
 LONGITUD= 63.725° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 43.5m)
 PROFUND = 01.49 ± 0.15 Km
 T ORIGEN= 15H: 04M: 09.0 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.7

1399

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

FECHA: 14/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	25.0	49	101	16.38	-0.4		20.37	0.1
camv	13.5	321	110	14.38	-0.4		16.95	0.3
coav	71.7	242	65	24.70	-0.0		34.13	0.1
man	103.9	276	65	29.82	-0.0		42.92	0.0
pudo	93.2	311	65	28.56	0.4		39.64	-0.3

RMS= 0.30
 LATITUD= 10.455° ± 0.007° ± 0.8 Km (10° 27.3m)
 LONGITUD= 63.245° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 14.7m)

PROFUND = 05.13 ± 0.03 Km
T ORIGEN= 13H: 26M: 12.2 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.7

1403

AL NORTE DE LA POBLACION DE BARCELONA, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 14/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
safe	39.3	132	92	50.66	-0.4		56.01	-0.1
man	58.1	77	91	54.19	-0.2		61.29	-0.7
cum	55.7	92	91	54.58	0.6		62.92	1.6
coav	101.4	108	65	61.91	0.2		74.67	0.1
pudo	110.1	54	65	63.50	0.4		76.68	-0.4
guan	116.4	242	65	64.09	0.0		78.67	-0.1
olla	234.4	258	43	78.96	-3.0		108.36	-1.6

RMS= 0.41
LATITUD= 10.444° ± 0.010° ± 1.1 Km (10° 26.7m)
LONGITUD= 64.706° ± 0.006° ± 0.6 Km (64° 42.4m)
PROFUND = 01.64 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 21H: 21M: 44.2 ± 0.1 Seg
MAGNITUD= 2.9

1406

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

FECHA: 15/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
pudo	91.3	53	65	19.67	-0.1	E	31.44	-0.2
coav	88.9	117	65	20.42	1.0	I	32.12	1.2
safe	37.0	160	90	9.88	-0.4	I	14.82	-0.3
cum	39.9	105	90	10.99	0.0	E	16.94	0.7
man	39.7	83	90	10.73	-0.2	I	15.29	-0.9

RMS= 0.41
LATITUD= 10.521° ± 0.008° ± 0.9 Km (10° 31.3m)
LONGITUD= 64.550° ± 0.005° ± 0.6 Km (64° 33.0m)
PROFUND = 00.73 ± 0.01 Km
T ORIGEN= 13H: 12M: 03.8 ± 0.0 Seg
MAGNITUD= 2.7

1416

MAR CARIBE, AL NORTE DE LA PENINSULA DE PARIÁ.

FECHA: 16/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	82.1	247	114	5.31	0.2		15.99	-0.1
coav	177.9	242	49	17.14	0.1		37.19	0.3
man	201.1	259	49	19.50	-0.3		41.11	-0.6
pudo	164.6	274	49	15.20	-0.2		34.60	0.5

RMS= 0.40

LATITUD= 10.889° ± 0.036° ± 4.0 Km (10° 53.3m)

LONGITUD= 62.379° ± 0.017° ± 1.9 Km (62° 22.7m)

PROFUND = 40.19 ± 0.14 Km

T ORIGEN= 18H: 24M: 50.1 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.6

1418

AL ESTE DE LA POBLACION DE AGUASAY, EDO. ANZOATEGUI.

FECHA: 17/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	83.2	337	52	42.36	-0.2		53.14	-0.4
cata	135.8	21	46	51.10	0.1		68.40	0.3
safe	128.9	309	46	50.30	0.4		66.50	0.3
man	141.2	329	46	51.40	-0.4		70.00	0.4

RMS= 0.38

LATITUD= 09.467° ± 0.022° ± 2.4 Km (9° 28.0m)

LONGITUD= 63.533° ± 0.012° ± 1.4 Km (63° 32.0m)

PROFUND = 01.10 ° 0.55 Km

T ORIGEN= 04H: 24M: 27.9 ± 0.4 Seg

MAGNITUD= 2.4

1419

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

FECHA: 17/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
coav	52.6	247	91	24.45	-0.0		32.58	-0.2
cata	45.0	49	108	24.11	0.5		30.64	-0.6
cum	89.9	276	90	31.76	2.8		42.12	1.6
man	91.8	285	90	29.59	0.4		41.03	-0.1

RMS= 0.37

LATITUD= 10.336° ± 0.018° ± 1.9 Km (10° 20.1m)

LONGITUD= 63.381° ± 0.011° ± 1.2 Km (63° 22.9m)

PROFUND = 45.05 ± 1.57 Km
 T ORIGEN= 05H: 46M: 13.2 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 2.1

 1426

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

FECHA: 17/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	23.7	60	90	18.00	-0.2		21.50	0.2
coav	72.5	238	90	26.90	0.1		36.20	-0.0
camv	9.1	311	91	15.80	0.1		16.80	-0.1

RMS= 0.17
 LATITUD= 10.496° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 29.8m)
 LONGITUD= 63.260° ± 0.013° ± 1.4 Km (63° 15.6m)
 PROFUND = 00.58 ± 0.00 Km
 T ORIGEN 19H: 49M: 14.0 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 1.5

 1427

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

FECHA: 17/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	22.4	82	101	43.50	-0.1		46.90	-0.0
coav	76.3	232	91	52.20	0.1		61.60	0.0
camv	6.0	241	146	41.40	-0.0		43.00	-0.1

RMS= 0.10
 LATITUD= 10.576° ± 0.003° ± 0.4 Km (10° 34.6m)
 LONGITUD= 63.274° ± 0.006° ± 0.6 Km (63° 16.4m)
 PROFUND = 10.81 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 19H: 49M: 39.2 ± 0.1 Seg
 MAGNITUD= 1.8

 1428

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

FECHA: 17/09/1998.

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

camv	10.3	320	90	59.27	-0.5		61.32	0.2
coav	71.3	239	90	70.76	0.3		79.51	-0.3
cata	25.0	57	90	62.40	0.1		65.50	-0.1

RMS= 0.33
 LATITUD= 10.479° ± 0.021° ± 2.3 Km (10° 28.8m)
 LONGITUD= 63.262° ± 0.011° ± 1.2 Km (63° 15.7m)
 PROFUND = 00.57 ± 0.01 Km
 T ORIGEN= 19H: 49M: 57.9 ± 0.2 Seg
 MAGNITUD= 1.6

1429

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

FECHA: 17/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	15.3	181	114	56.00	-0.3		58.60	0.1
coav	81.0	223	65	67.60	0.5		77.00	-0.3
cata	28.9	109	103	58.40	-0.0		62.40	0.1

RMS= 0.34
 LATITUD= 10.688° ± 0.008° ± 0.8 Km (10° 41.3m)
 LONGITUD= 63.319° ± 0.010° ± 1.1 Km (63° 19.1m)
 PROFUND = 07.14 ± 0.04 Km
 T ORIGEN= 19H: 53M: 53.2 ± 0.2Seg
 MAGNITUD= 1.9

1431

OCEANO ATLANTICO, AL NORESTE DE LA ISLA DE GRANADA.

FECHA: 18/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
pudo	518.6	225	91	23.50	-0.3		73.40	-0.2
cata	497.0	214	91	21.00	-0.2		69.00	-0.1
coav	585.7	218	91	32.30	0.4		0.00	-87.8
safe	625.4	223	91	37.40	0.7		98.50	2.4
man	578.0	224	91	30.20	-0.8		88.00	1.8

RMS= 0.53
 LATITUD= 14.276° ± 0.047° ± 5.2 Km (14° 16.6m)
 LONGITUD= 60.465° ± 0.053° ± 5.9 Km (60° 27.9m)
 PROFUND = 53.91 ± 0.22 Km
 T ORIGEN= 15H: 24M: 16.4 ± 0.3 Seg
 MAGNITUD= 3.7

1470

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

FECHA: 26/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
cata	30.7	12	98	15.50	0.3		19.30	-0.1
coav	78.7	255	92	22.00	-0.8		32.50	-0.1
safe	144.1	264	91	34.30	1.1		0.00	-50.7
caru	23.6	175	105	14.00	-0.1		17.40	-0.1

RMS= 0.44

LATITUD= 10.330° ± 0.024° ± 2.6 Km (10° 19.8m)

LONGITUD= 63.129° ± 0.018° ± 2.0 Km (63° 7.7m)

PROFUND = 11.57 ± 0.07 Km

T ORIGEN= 01H: 30M: 09.5 ± 0.1 Seg

MAGNITUD= 2.2

1471

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

FECHA: 26/09/1998.

ESTAC	DISTANC	AZM	AIN	P	RES	POL FAS	S	RES
camv	13.7	201	146	49.60	0.5		52.40	0.2
cata	23.6	107	129	50.00	-0.2		55.00	0.8
coav	82.5	226	100	54.60	-4.3		0.00	-69.3
safe	137.1	248	96	66.80	-0.7		84.00	-0.3
man	100.4	263	98	62.40	0.7		74.40	0.2
caru	63.4	163	104	55.80	-0.0		0.00	-64.0
cum	104.2	255	98	62.60	0.3		75.00	-0.2

RMS= 0.37

LATITUD= 10.665° ± 0.009° ± 1.0 Km (10° 39.9m)

LONGITUD= 63.276° ± 0.008° ± 0.9 Km (63° 16.6m)

PROFUND = 21.62 ± 0.03 Km

T ORIGEN= 03H: 50M: 44.8 ± 0.1 Seg

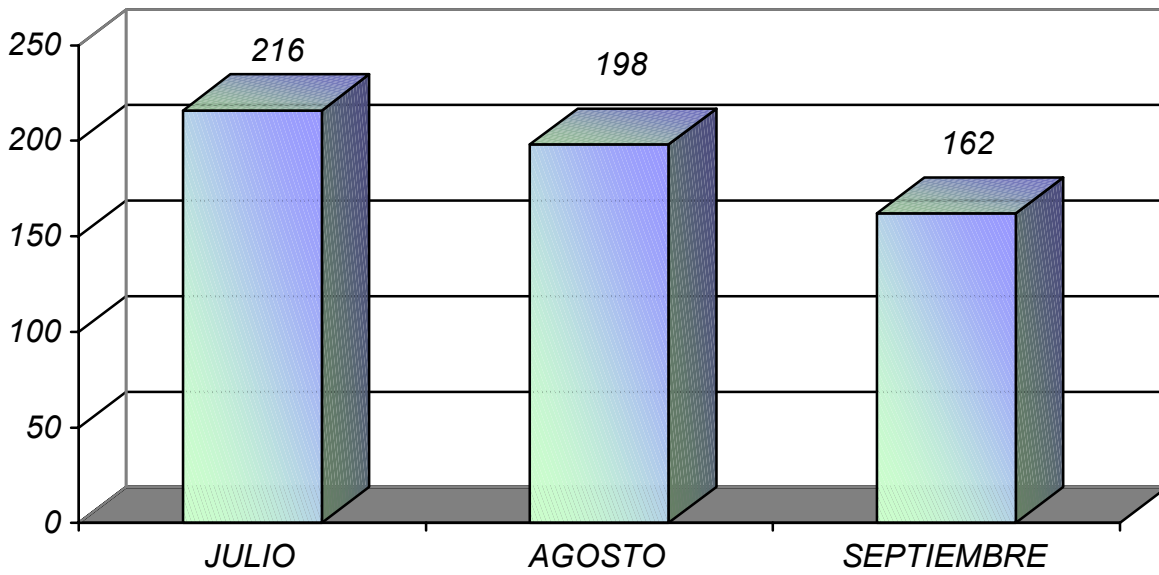
MAGNITUD= 2.5

RESUMEN DE SISMOS LOCALIZADOS
TRIMESTRE 03 - 98
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD		LONGITUD		PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG	(°N)	(°W)				
931	03	07	1998	11	00	07.9	10	31.7	63	09.0	02.17	2.4
933	03	07	1998	11	03	11.8	10	37.7	63	10.0	04.37	2.6
935	03	07	1998	11	16	25.4	10	28.6	63	09.8	09.60	2.5
937	03	07	1998	11	26	56.2	10	33.7	63	09.4	00.52	2.2
940	03	07	1998	12	23	59.4	10	33.3	63	09.2	02.00	2.3
960	04	07	1998	16	24	50.0	11	21.7	62	29.3	25.59	3.4
964	05	07	1998	00	24	12.7	10	15.7	63	50.6	10.10	2.2
967	05	07	1998	03	53	50.3	10	16.5	63	51.2	07.60	2.0
987	07	07	1998	00	15	02.9	10	29.6	63	38.3	07.49	2.3
1005	09	07	1998	05	14	57.2	10	29.3	63	40.6	01.10	2.0
1012	09	07	1998	23	40	18.0	10	19.3	62	32.0	43.46	2.6
1021	11	07	1998	04	43	44.2	10	35.9	62	46.3	11.24	3.0
1042	15	07	1998	18	47	49.3	10	36.6	62	55.7	01.45	2.8
1050	16	07	1998	06	16	25.3	09	59.4	62	07.7	34.98	2.4
1058	17	07	1998	08	50	57.3	10	29.7	63	28.5	10.76	2.2
1062	17	07	1998	22	33	05.2	10	34.0	63	14.3	10.57	2.1
1077	21	07	1998	20	26	25.2	10	42.9	63	23.6	11.96	2.4
1082	22	07	1998	16	21	26.9	12	03.8	60	25.5	56.32	4.4
1086	23	07	1998	06	36	32.9	11	09.2	59	56.0	49.86	3.9
1122	31	07	1998	07	43	27.5	10	28.3	63	16.9	01.46	1.9
1124	31	07	1998	07	50	16.8	10	32.1	63	17.7	07.04	3.8
1125	31	07	1998	07	54	35.5	10	32.9	63	17.7	08.82	2.7
1128	31	07	1998	07	55	56.3	10	36.5	63	18.8	06.96	2.0
1129	31	07	1998	07	57	57.7	10	32.6	63	17.5	06.80	2.4
1136	01	08	1998	02	21	52.7	10	40.0	63	12.8	03.28	1.5
1146	02	08	1998	06	01	02.2	10	19.5	63	09.0	06.67	2.2
1152	03	08	1998	06	35	32.0	10	32.2	62	49.1	10.53	2.5
1153	03	08	1998	09	03	20.3	10	12.3	62	54.2	09.49	2.0
1159	03	08	1998	19	14	22.7	10	27.2	63	22.5	19.16	3.0
1161	04	08	1998	02	51	28.4	10	30.0	63	36.0	10.14	2.2
1188	06	08	1998	20	41	22.2	10	26.6	63	16.3	04.08	1.6
1199	08	08	1998	00	47	28.0	10	30.0	63	34.8	10.12	2.4
1212	09	08	1998	03	23	57.5	10	28.2	63	38.9	05.66	2.2
1219	11	08	1998	00	06	34.0	10	56.8	62	46.7	09.08	2.2
1231	13	08	1998	04	19	10.2	10	25.3	62	05.1	13.62	3.0
1236	15	08	1998	05	17	36.0	10	33.8	62	43.9	18.61	1.7
1237	15	08	1998	05	54	43.6	10	23.9	62	44.4	03.10	2.8
1238	15	08	1998	17	31	07.5	10	32.0	63	19.3	06.45	3.9

CONT.

N°	FECHA			TIEMPO ORIGEN			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)	PROFUND (Km)	MAGNITUD
	DIA	MES	AÑO	HOR	MIN	SEG				
1237	15	08	1998	05	54	43.6	10 23.9	62 44.4	03.10	2.8
1238	15	08	1998	17	31	07.5	10 32.0	63 19.3	06.45	3.9
1243	17	08	1998	00	54	14.7	10 19.9	62 02.0	18.58	3.9
1249	18	08	1998	04	07	37.4	10 31.2	63 05.8	02.82	2.0
1255	18	08	1998	11	36	35.6	10 42.5	63 08.7	07.32	1.9
1258	18	08	1998	17	20	10.1	10 23.7	62 39.3	08.28	2.1
1266	19	08	1998	20	12	08.4	10 16.9	62 47.1	03.41	2.2
1273	20	08	1998	08	49	31.3	10 31.9	63 39.7	07.93	2.0
1275	20	08	1998	12	09	02.2	10 14.3	62 59.7	07.98	2.1
1280	21	08	1998	02	53	19.3	10 21.3	62 42.3	04.48	2.5
1283	21	08	1998	20	24	57.9	10 01.6	62 31.5	17.41	2.1
1284	21	08	1998	22	28	44.3	10 26.5	63 43.7	08.20	1.7
1292	24	08	1998	09	30	20.4	10 16.0	62 22.2	04.78	2.4
1293	24	08	1998	09	52	54.6	10 29.5	63 17.7	02.80	2.3
1305	26	08	1998	03	25	25.5	10 33.0	63 07.2	10.74	2.3
1326	28	08	1998	09	27	29.7	10 24.2	62 25.1	56.12	3.0
1329	30	08	1998	07	32	02.7	10 34.2	64 19.5	06.52	2.6
1336	01	09	1998	05	05	04.6	10 23.5	62 42.7	05.74	2.1
1337	01	09	1998	12	54	22.6	10 29.4	63 40.1	10.06	2.2
1338	01	09	1998	15	30	54.7	10 15.7	64 36.6	38.83	2.1
1348	02	09	1998	22	30	05.6	10 24.2	62 42.4	01.56	2.5
1362	05	09	1998	03	40	03.8	10 28.1	62 07.0	24.17	3.0
1363	05	09	1998	05	56	13.6	10 21.7	62 36.4	13.84	2.5
1367	05	09	1998	18	47	58.2	10 53.4	62 07.3	44.98	2.4
1380	09	09	1998	20	58	26.3	10 23.8	64 41.2	03.62	2.3
1394	13	09	1998	15	04	09.0	10 30.1	63 43.5	01.49	2.7
1399	14	09	1998	13	26	12.2	10 27.3	63 14.7	05.13	2.7
1403	14	09	1998	21	21	44.2	10 26.7	64 42.4	01.64	2.9
1406	15	09	1998	13	12	03.8	10 31.3	64 33.0	00.73	2.7
1416	16	09	1998	18	24	50.1	10 53.3	62 22.7	40.19	2.6
1418	17	09	1998	04	24	27.9	09 28.0	63 32.0	01.10	2.4
1419	17	09	1998	05	46	13.2	10 20.1	63 22.9	45.05	2.1
1426	17	09	1998	19	49	14.0	10 29.8	63 15.6	00.58	1.5
1427	17	09	1998	19	49	39.2	10 34.6	63 16.4	10.81	1.8
1428	17	09	1998	19	49	57.9	10 28.8	63 15.7	00.57	1.6
1429	17	09	1998	19	53	53.2	10 41.3	63 19.1	07.14	1.9
1431	18	09	1998	15	24	16.4	14 16.6	60 27.9	53.91	3.7
1470	26	09	1998	01	30	09.5	10 19.8	63 07.7	11.57	2.2
1471	26	09	1998	03	50	44.8	10 39.9	63 16.6	21.62	2.5



TOTAL DE SISMOS. 576

JULIO :	216
AGOSTO :	198
SEPTIEMBRE :	162

FIGURA 3. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO – AGOSTO – SEPTIEMBRE DE 1998.

SISMOS LEJANOS REGISTRADOS
TRIMESTRE 03 - 98
(JULIO - AGOSTO – SEPTIEMBRE)

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
01	01	07	1998	CUM	15	01	50.0	I	C
				SAFE			47.0	I	
				PUDO			55.0	E	
02	02	07	1998	SAFE	13	51	48.0	E	
03	02	07	1998	CUM	14	00	20.0	E	
04	03	07	1998	SAFE	06	44	02.9	I	
				CUM			04.8	E	
				MAN			05.6	I	
				CATA			09.0	I	
				PUDO			10.8	E	
05	03	07	1998	SAFE	16	46	28.7	I	C
06	06	07	1998	SAFE	09	04	24.2	E	
				CUM			27.0	I	
				CATA			42.0	E	
07	06	07	1998	SAFE	09	36	02.2	I	
				CUM			04.3	I	
				PUDO			13.5	E	
				CATA			19.0		
08	07	07	1998	SAFE	18	50	00.4	I	
				PUDO			03.7	I	
09	09	07	1998	CATA	05	26	59.5	I	
				PUDO			63.0	E	
				CUM			66.7	E	
				SAFE			67.5	E	
10	10	07	1998	SAFE	21	01	03.8	E	
11	16	07	1998	PUDO	06	16	04.0	I	
				SAFE			04.0	E	
				CATA			05.0	E	
				CUM			08.0	E	
12	16	07	1998	PUDO	06	38	59.0	I	
				CATA			00.2	E	
				CUM			00.4	E	
				SAFE			00.7	I	
13	16	07	1998	CATA	12	15	27.8	E	
				SAFE			34.6	E	
				PUDO			36.0	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
14	17	07	1998	CATA	05	10	54.3	I	
				PUDO			54.5		
				SAFE			55.0		
				CUM			56.0		
15	18	07	1998	SAFE	07	55	28.2	I	
				CUM			29.0		
				PUDO			30.8		
				CATA			31.5		
16	18	07	1998	SAFE	10	04	35.0	I	C
				CUM			36.9		
				CATA			40.0		
				PUDO			41.8		
17	19	07	1998	PUDO	09	29	28.6		
				MAN			33.5		
				CUM			35.2		
				CATA			37.4		
18	24	07	1998	SAFE	19	03	38.0	E	
				PUDO			48.0		
				CATA			48.0		
				SAFE			50.5		
19	28	07	1998	SAFE	23	55	28.0	E	
				CUM			30.0		
				PUDO			35.0		
				CATA			40.3		
20	29	07	1998	SAFE	07	22	18.0		
				MAN			21.4		
				CUM			20.0		
				CATA			22.0		
21	04	08	1998	PUDO	00	52	25.0	E	C
				SAFE			49.4		
				COAV			56.6		
				SAFE			56.6		
22	04	08	1997	SAFE	17	39	27.8	I	C
				CUM			30.8		
				COAV			33.2		
				CATA			39.0		
23	05	08	1998	SAFE	16	10	42.0	E	
24	07	08	1998	SAFE	05	55	06.6	I	
25	07	08	1998	SAFE	20	03	02.2	E	
26	08	08	1997	SAFE	11	01	03.0	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
27	10	08	1998	CARU CATA COAV	02	39	07.0 05.0 13.0	E E E	
28	10	08	1998	MAN	19	37	03.6	E	
29	10	08	1998	MAN SAFE CUM COAV CATA	21	05	18.6 20.0 23.5 28.0 30.0	I E E E E	
30	11	08	1998	CATA SAFE COAV	02	27	06.0 07.6 07.8	E E I	C
31	11	08	1998	CATA	06	06	35.9	E	
32	11	08	1998	SAFE	10	56	48.0	E	
33	11	08	1998	SAFE	11	06	40.0	E	
34	11	08	1998	SAFE	16	24	24.0		
35	11	08	1998	SAFE	17	57	36.6	E	D
36	11	08	1998	SAFE	21	44	37.2	E	C
37	11	07	1998	MAN	20	14	06.0	I	
38	12	08	1998	SAFE	04	51	56.4	E	
39	12	08	1998	SAFE	14	13	11.4	I	C
40	12	08	1998	SAFE	16	16	57.0	E	D
41	16	08	1998	SAFE	20	28	06.0	E	
42	16	08	1998	SAFE	21	30	21.0	E	
43	16	08	1998	SAFE	21	41	58.0	E	
44	19	08	1998	SAFE	18	01	24.0	E	
45	19	08	1998	SAFE	22	22	48.0	E	
46	20	08	1998	SAFE	06	59	13.0	E	
47	20	08	1998	SAFE	12	03	04.0	E	
48	20	08	1998	SAFE	16	04	03.4	E	
49	21	08	1998	SAFE	20	13	30.0	E	
50	21	08	1998	SAFE	21	39	01.0	E	
51	22	08	1998	COAV SAFE	05	56	00.0 00.0	I I	D D
52	22	08	1998	SAFE MAN PUDO COAV CAMV	14	02	20.0 22.0 25.6 26.4 30.4	I I I I I	C D C C

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
53	25	08	1998	CATA	06	37	30.4	E	
54	26	08	1998	SAFE	14	34	22.0	E	
55	26	08	1998	SAFE	20	23	34.4	E	
56	27	08	1998	SAFE	11	49	58.0	I	
57	27	08	1998	SAFE	11	56	00.4	E	
58	27	08	1998	SAFE	12	19	16.0	E	
59	27	08	1998	SAFE	20	51	55.0		
60	28	08	1998	CARU	00	03	20.0	I	
				CATA			29.8	I	
				COAV			32.8	I	
				MANA			33.6	E	
61	28	08	1998	SAFE	11	06	09.2	E	
				CATA			10.4	E	
62	29	08	1998	COAV	00	42	41.8	E	
				SAFE			49.0	I	
63	29	08	1998	CATA	01	11	25.4	E	
				COAV			38.4	E	
64	29	08	1998	COAV	08	41	47.0	E	
				CATA			47.4	E	
				SAFE			48.4	E	
65	01	09	1998	COAV	00	35	13.5	E	
				CATA			15.0	E	
66	01	09	1998	COAV	10	41	13.0	I	
				CATA			13.0	I	
				SAFE			14.0	E	
				CUM			15.0	I	
67	02	09	1998	MAN	08	57	25.7	I	
				CUM			26.0	E	
				COAV			26.0	I	
				CAMV			26.0	I	
				SAFE			26.0	I	
				PUDO			26.6	I	
				CARU			27.2	I	
				CATA			27.8	I	
				MANA			28.2	E	
68	03	09	1998	SAFE	17	45	31.2	I	
				COAV			32.8	I	
				MAN			34.0	I	
				PUDO			39.0	I	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS		
69	05	09	1998	SAFE	17	28	41.0	I	
				MAN			41.6	I	
				COAV			42.0	I	
				PUDO			43.8	I	
				CATA			44.0	I	
70	07	09	1998	SAFE	00	33	24.0	I	
				CUM			25.6	E	
				COAV			27.5	I	
				PUDO			30.7	E	
				CARU			31.0	E	
				CATA			31.7	I	
71	07	09	1998	SAFE	00	49	10.0	I	
				CUM			11.6	I	
				COAV			12.0	I	
				PUDO			15.0	E	
				CATA			16.9	I	
				MANA			19.0	E	
72	07	09	1998	SAFE	20	59	33.5	I	
				COAV			37.0	I	
				PUDO			42.0	I	
73	08	09	1998	SAFE	09	29	19.9		
				CUM			20.0		
				PUDO			20.0		
				CAMV			20.6		
				CATA			21.0		
				MANA			21.6		
74	09	09	1998	SAFE	23	50	24.7	E	
				COAV			26.0	I	
				PUDO			27.0	E	
				CATA			28.0	E	
75	10	09	1998	COAV	09	47	40.7	E	
76	11	09	1998	SAFE	01	14	55.0	I	
				COAV			56.7	E	
				PUDO			57.0	E	
77	12	09	1998	SAFE	09	10	19.8		
				COAV			20.0		
				CATA			24.0		
				PUDO			25.0		

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL		
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS				
78	12	09	1998	SAFE	11	03	27.0	I			
				COAV			28.0	I			
				CATA			33.0	E			
				PUDO			34.0	E			
79	13	09	1998	PUDO	19	02	26.3	E			
		09	1998	CATA			29.1	E			
				MAN			34.0	I			
				CUM			34.6	E			
			COAV			37.0	I				
80	14	09	1998	COAV	23	30	02.5				
81	15	09	1998	SAFE	08	55	16.8				
				CUM			17.8				
				COAV			18.6				
				PUDO			19.0				
				CATA			20.0				
82	16	09	1998	SAFE	11	15	44.7				
				MAN			46.8				
				CATA			48.3				
				PUDO			51.0				
83	16	09	1998	SAFE	11	33	22.3	I			
				MAN			27.0	E			
				COAV			28.3	I			
				PUDO			34.0	E			
				CATA			36.0	I			
84	18	09	1998	SAFE	06	18	30.5	E			
				PUDO			39.0	E			
				COAV			41.0	E			
				CATA			49.0	E			
85	21	09	1998	PUDO	07	13	37.9				
				MAN			38.0				
				CUM			38.0				
				SAFE			38.0				
				CATA			38.6				
				COAV			39.0				
86	21	09	1998	CATA	07	52	25.0	E			
				COAV					36.0	E	
				SAFE					36.0	E	
				MAN					40.0	E	

CONT.

N°	FECHA			ESTACION	T. LLEGADA			FASE	POL	
	DIA	MES	AÑO		HH	MM	SS			
87	22	09	1998	CUM	01	22	33.8	I		
				MAN			33.8			I
				SAFE			34.0			E
				PUDO			39.4			E
				COAV			35.0			I
				CATA			35.0			E
				CAMV			36.0			E
88	28	09	1998	SAFE	13	54	26.0			
				MAN			26.0			
				PUDO			26.0			
89	28	09	1998	MAN	19	44	11.0	E		
				PUDO			11.0			
				CATA			13.0			E
90	29	09	1998	CATA	22	26	51.0	I		
91	30	09	1998	CATA	23	54	55.0	E		

ACTIVIDAD SISMICA

TRIMESTRE 03 - 98
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° DE SISMOS	78	43	38	27	67	55	35	43	37	35	33	40	45

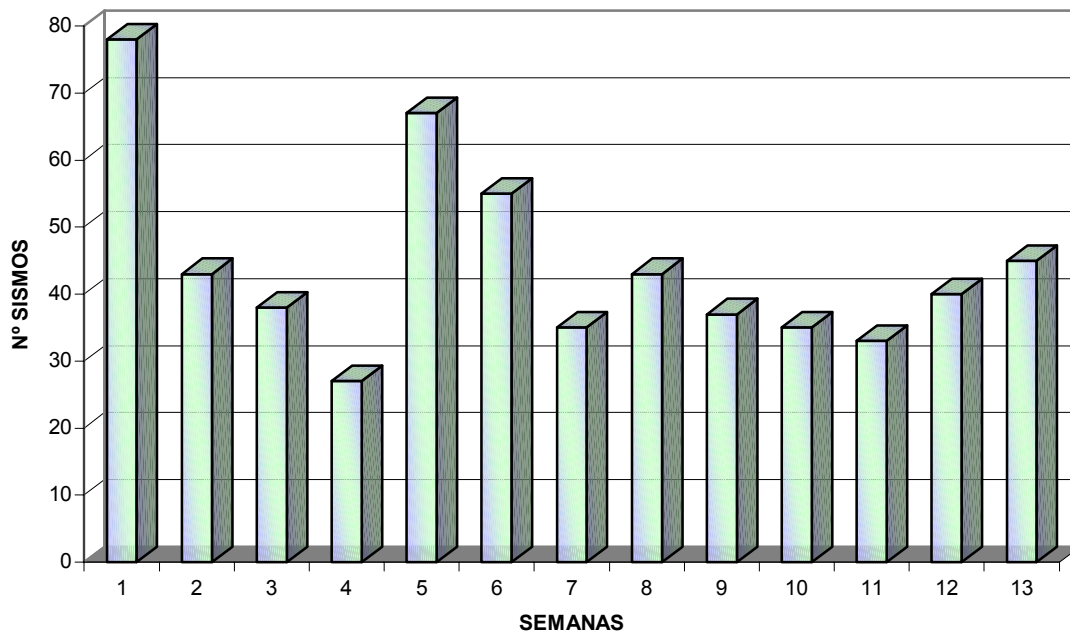


FIGURA 4. HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 1998.

FRECUENCIA ACUMULADA

TRIMESTRE 03 - 98
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° DE SISMOS	78	121	159	186	253	308	343	386	423	458	491	531	576

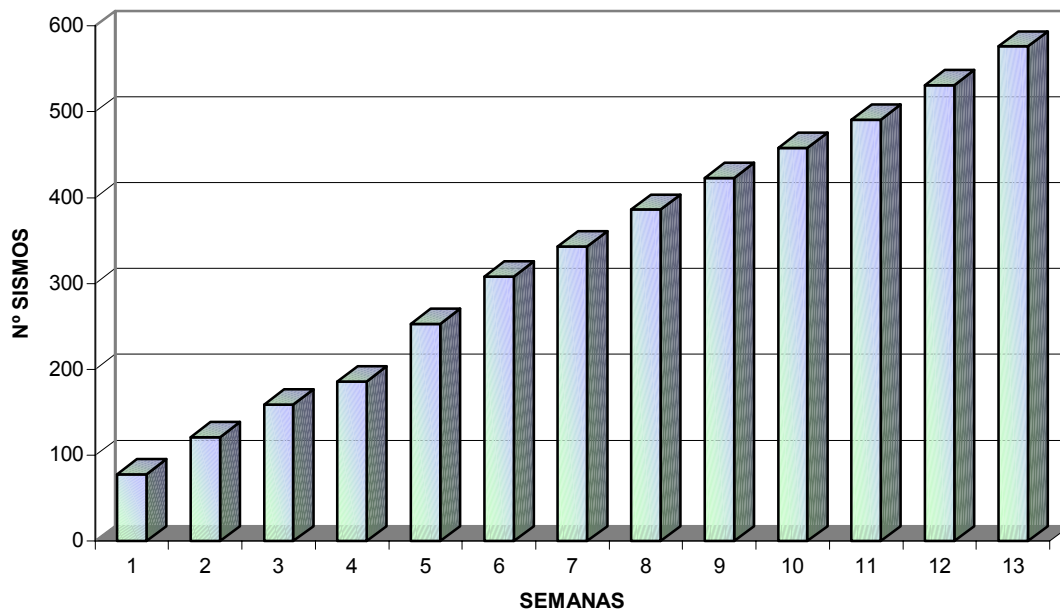


FIGURA 5. FRECUENCIA ACUMULADA, REPRESENTADA EN NUMERO DE SISMOS ACUMULADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 1998.

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.