

## **INTRODUCCIÓN**

El propósito del presente boletín de sismos 2.001, es presentar la información sismológica básica obtenida por la Red Sismológica de la Región NorOriental de Venezuela en el tercer trimestre del año 2001.

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 Seislog (Terje Utheim, Universidad de Bergen, Noruega).

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

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

## DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS SISMOLÓGICOS

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

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

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

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

**LA CODA:** La duración señalada en segundos.

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

**PERI:** Período dónde la amplitud es moderada.

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

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

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

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

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

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

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

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

**PROF:** Profundidad del foco con su error en kilómetros.

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

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

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

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

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

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

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

Por ejemplo: 3.1 MC UDO

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

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

### Observación

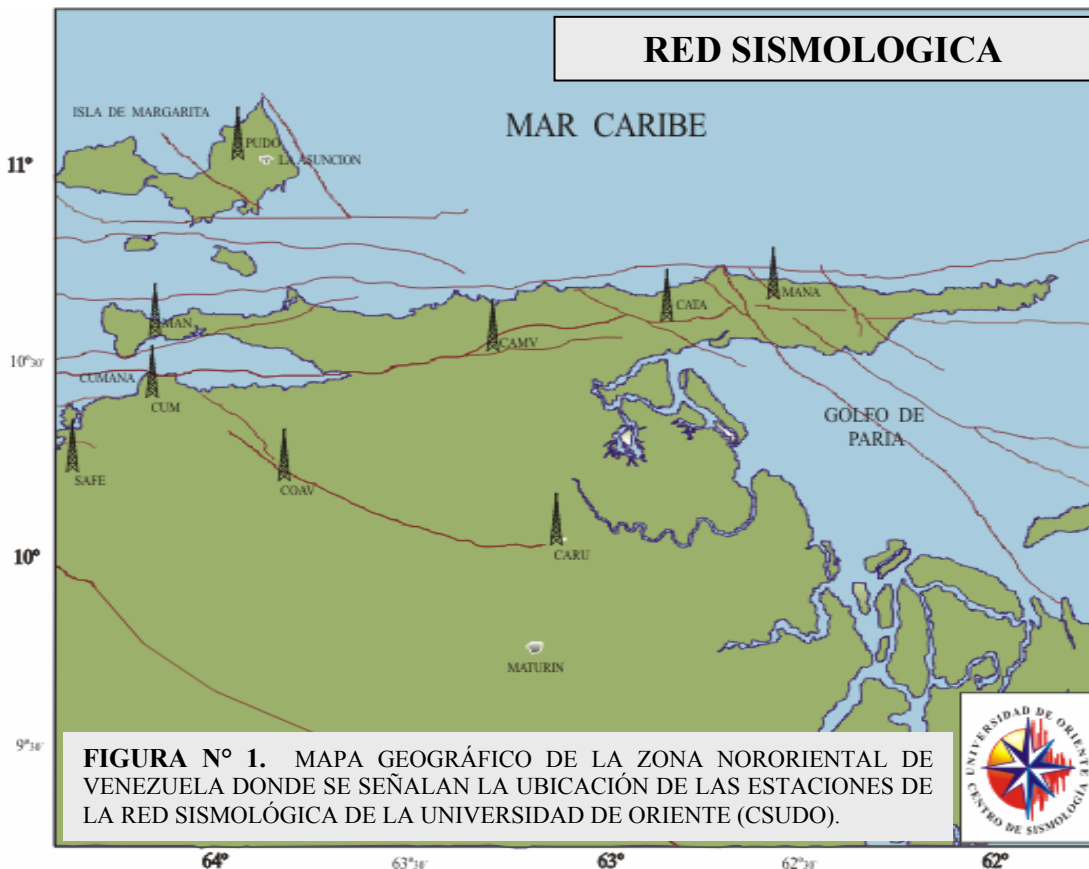
- Cuando un sismo ha sido registrado por una o dos estaciones, se incluyen en el resumen de información de sismos registrados y se dan los datos posibles. Tiempo de llegada a la(s) mismas, fases, polaridades, distancia epicentral, magnitudes, etc.
- En algunos eventos sísmicos se dan coordenadas hipocentrales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

## MODELO DE CORTEZA

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

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

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



## TABLA I

### ESTACIONES SISMOLOGICAS DE LA RED NORORIENTAL

N°	ESTACION	CODIGO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		AZIMUT	A	DIST Kms.	ALT MSNM
			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)				
01	CUMANA	CUM	10° 25' 36.4''	64° 11' 52''	04°	MAN	15	34
			10.42678°	64.19777°	123°	COAV	48	
					81°	CAMV	97	
					106°	CARU	124	
					81°	CATA	125	
					80°	MANA	171	
					27°	PUDO	74	
					228°	SAFE	36	
			<p><i>LA ESTACION CUMANA, FUNCIONO EN EL CASTILLO DE SAN ANTONIO DE LA EMINENCIA DESDE EL 09 DE AGOSTO DE 1969 HASTA EL 05 DE SEPTIEMBRE DE 1985, LUEGO SE TRASLADA AL CENTRO DE SISMOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE. DONDE FUNCIONA ACTUALMENTE. SIENDO ESTA LA PRIMERA ESTACION SISMOLOGICA INSTALADA EN EL ESTADO SUCRE.</i></p>					
02	MANICUARE	MAN	10° 33' 40''	64° 11' 20''	183°	CUM	15	15
			10.5611°	64.1888°	136°	COAV	60	
					90°	CAMV	95	
					112°	CARU	128	
					87°	CATA	122	
					85°	MANA	168	
					33°	PUDO	60	
					216°	SAFE	48	
			<p><i>LA ESTACION MANICUARE, ESTA UBICADA EN EL MUNICIPIO CRUZ SALMERON ACOSTA AL ESTE DE LA POBLACION DE MANICUARE, CERCA DE PUNTA AMARILLA, LA MISMA FUE INSTALADA EL 11 DE DICIEMBRE DE 1993.</i></p>					
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	
			<p><i>LA ESTACION DE CUMANACOA, ESTA UBICADA EN EL CERRO TURIMIQUIRE DEL MUNICIPIO MONTES EN DEL ESTADO SUCRE, FUE INSTALADA EL 26 DE FEBRERO DE 1994.</i></p>					

**TABLA I**  
(CONT.)

**ESTACIONES SISMOLOGICAS DE LA RED NORORIENTAL**

N°	ESTACION	CODIGO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		AZIMUT	A	DIST Kms.	ALT MSNM						
			LATITUD (°N)	LONGITUD (°W)										
04	CAMPEARE	CAMV	10° 33' 02'' 10.5505°	63° 19' 20'' 63.3221°	261°	CUM	97	1002						
					270°	MAN	95							
					234°	COAV	70							
					154°	CARU	53							
					78°	CATA	28							
					79°	MANA	74							
					310°	PUDO	80							
					253°	SAFE	129							
					<i>LA ESTACION CAMPEARE, FUE INSTALADA EL 17 DE MARZO DE 1994. UBICADA EN EL CERRO CAMPEARE DEL MUNICIPIO ANDRES MATA EN EL ESTADO SUCRE. POR SU UBICACIÓN SIRVE 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'' 10.67333°	62° 39' 07.2'' 63.65194°	260°	CUM	171	840
					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	CERRO TAMOCO	TUDO	11° 04' 22'' 11.01333°	63° 53' 19'' 63.88111°	206°	CUM	77	403
					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. EL 15 DE DICIEMBRE DE 1997 FUE REUBICADA. EN EL PARQUE NACIONAL LA SIERRA, LUEGO EN EL AÑO 2000 FUE INSTALADA EN EL CERRO EL TAMOCO EN LA ISLA DE MARGARITA, DONDE FUNCIONA HASTA LA FECHA.</i>			
09	LOS ALTOS DE SANTA FE	SAFE	10° 12' 25'' 10.207°	64° 26' 23'' 64.440°	48°	CUM	36	846
					36°	MAN	48	
					73°	CAMV	129	
					95°	COAV	68	
					94°	CARU	146	
					74°	CATA	156	
					75°	MANA	202	
					34°	PUDO	108	
					<i>LA ESTACION DE LOS ALTOS DE SANTA FE, ESTA UBICADA EN EL CERRO EL PALMAR DEL MUNICIPIO SUCRE DEL ESTADO SUCRE. LA MISMA FUE INSTALADA EL 19 DE DICIEMBRE DE 1997.</i>			



## PRINCIPALES FALLAS DE LA REGIÓN NORORIENTAL DE VENEZUELA

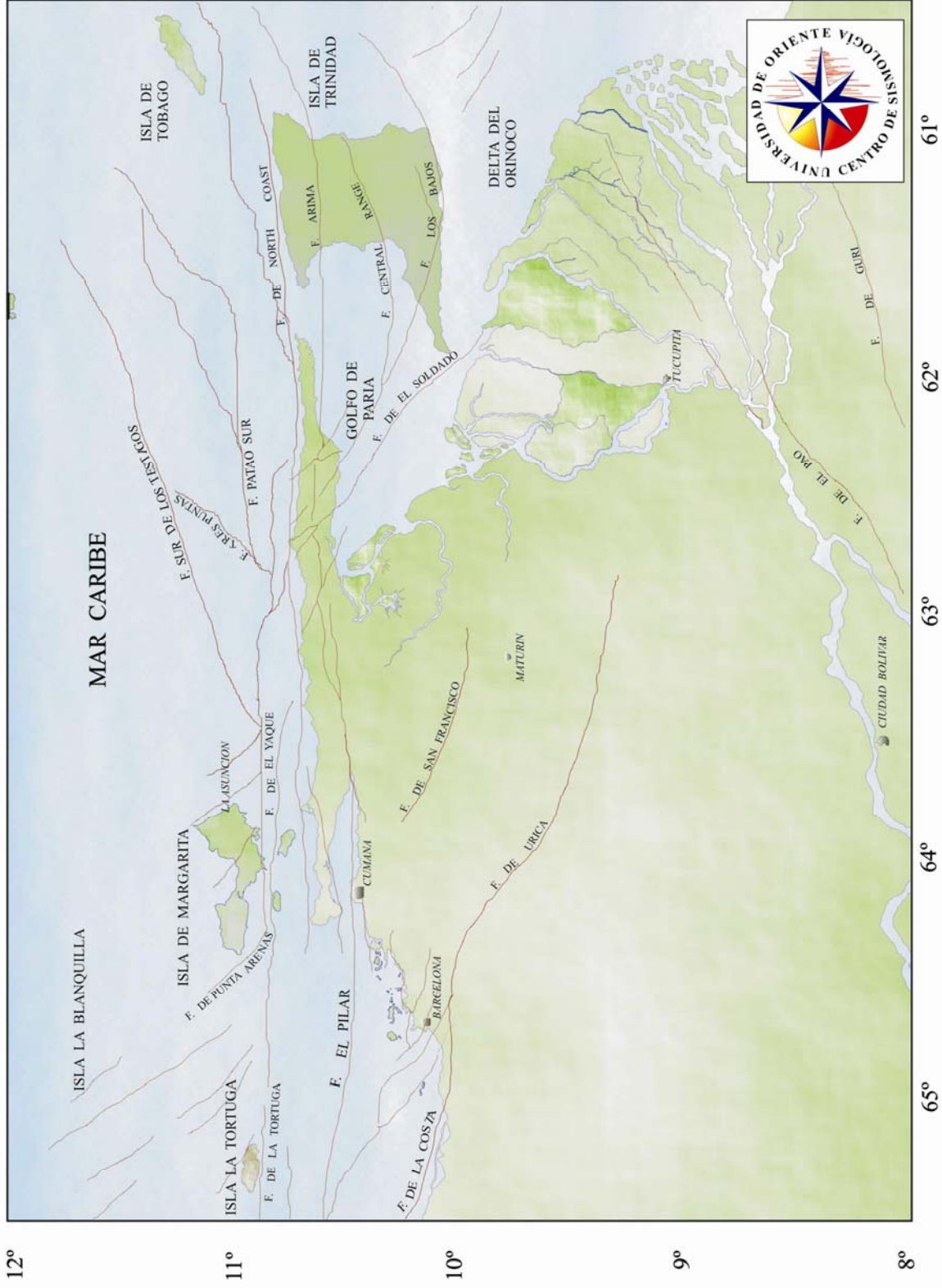


FIGURA N° 2. MAPA GEOGRÁFICO DE LA ZONA NORORIENTAL DE VENEZUELA DONDE SE SEÑALAN LAS PRINCIPALES FALLAS GEOLÓGICAS DE LA REGIÓN NORORIENTAL DE VENEZUELA.

RESUMEN DE SISMOS LOCALIZADOS  
AÑO 2001  
(JULIO - SEPTIEMBRE)

FECHA			T. ORIGEN			LATITUD	LONGITUD	PROF	MAGNITUD		FUENTE
AÑO	MES	DIA	HH	MM	SEC	(°N)	(°W)	(KMS)	MC	MB	

-----  
***BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL***  
***JULIO 2001.***  
=====

Dom, 1-Jul-2001 Hora:02:04:28 Lat:9.729N Lon:64.207W Prof:530.9 kms.

Magnitudes: Sin magnitud; RMS: 1.2 secs; NumEst: 6; Agencia: UDO; sismo Distante  
 ubicado a 59 km. al sur de la ciudad de Cumaná

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	IP		2 5	32.29				-0.9	10	59	334
COAV	SZ	EP		2 5	33.80				0.5	10	63	41
CUM	SZ	EP	3	2 5	37.50				4.0	2	77	1
MAN	SZ	EP		2 5	34.11				0.3	10	92	1
CATA	SZ	EP	2	2 5	36.15				0.6	5	158	52
MANA	SZ	EP	2	2 5	35.99				-1.2	5	200	58

Dom, 1-Jul-2001 Hora:06:16:4.7 Lat:11.006N Lon:64.143W Prof: 23.0 kms.  
 Magnitudes: 2.3 MD; RMS: 0.1 secs; NumEst: 3; Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 34 km. al oeste de la ciudad de Porlamar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	IP	1	616	13.95	36			0.0	7	49	186
MAN	SZ	ES	3	616	20.76				0.0	2	49	186
CUM	SZ	EP	3	616	15.84				-0.3	2	64	185
CUM	SN	IS	1	616	24.73				0.0	7	64	185
SAFE	SZ	EP	3	616	21.04	40			0.3	2	94	200
SAFE	SZ	ES	3	616	32.53				-0.2	2	94	200

Dom, 1-Jul-2001 Hora:06:16:5 Lat:10.945N Lon:64.019W Prof: 27.1 kms.  
 Magnitudes: 2 MD; RMS: 0.1 secs; NumEst: 3; Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 20 km. al oeste de la ciudad de Porlamar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	IP		616	13.99	28			-0.1	10	46	204
MAN	SZ	ES		616	20.76				0.0	10	46	204
CUM	SZ	EP		616	16.22				0.1	10	60	199
CUM	SE	IS		616	24.23				-0.1	10	60	199
SAFE	SZ	EP	2	616	20.89				-0.2	5	94	209
SAFE	SZ	IS		616	33.07				0.0	10	94	209

Dom, 1-Jul-2001 Hora:13:20:4.4 Lat:10.5N Lon:64.479W Prof: 2.9 kms.  
 Magnitudes: 2.3 MD; RMS: 0.1 secs; NumEst: 4; Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 25 km. al suroeste de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CUM	SN	IS		1320	15.16				-0.1	10	32	105
MAN	SZ	IP	C	1320	10.55	28			-0.1	10	32	78
MAN	SZ	IS		1320	15.23				-0.1	10	32	78
CUM	SZ	IP	C	1320	10.69	36			0.1	10	32	105
SAFE	SZ	IP	D	1320	10.87	47			0.1	10	33	172
SAFE	SZ	IS		1320	15.24				-0.2	10	33	172
COAV	SZ	EP	2	1320	19.09	45			0.1	5	81	118
COAV	SZ	ES		1320	29.99				0.2	10	81	118

Lun, 2-Jul-2001 Hora:16:06:4.1 Lat:11.021N Lon:62.712W Prof: 80.0 kms.

Magnitudes: 2.4 MD;RMS: 0.1 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local ubicado a 52 km. al norte de la población de Yaguaraparo

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	C	16	6	16.98	39		-0.1	10	39	170
MANA	SZ	IS		16	6	26.63			0.0	10	39	170
CATA	SZ	EP	2	16	6	18.77			0.1	5	61	220
CATA	SZ	IS		16	6	29.32			0.0	10	61	220
SAFE	SZ	EP	3	16	6	35.35			0.3	2	209	245
SAFE	SZ	ES		16	6	57.93			0.0	10	209	245

Mie, 4-Jul-2001 Hora:03:23:32.5 Lat:10.556N Lon:64.293W Prof: 34.0 kms. Magnitudes: 1.3 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local ubicado a 4 km. al suroeste de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	IP	C	323	38.58	9			0.1	10	11	87
MAN	SZ	IS		323	42.83				-0.1	10	11	87
CUM	SZ	IP	C	323	39.19				0.3	10	18	143
CUM	SN	IS		323	43.49				-0.2	10	18	143
SAFE	SZ	EP	1	323	40.72	24			-0.7	7	42	203
SAFE	SZ	IS		323	48.32				0.2	10	42	203

Mie, 4-Jul-2001 Hora:05:16:42.6 Lat:10.882N Lon:62.449W Prof: 65.4 kms. Magnitudes: 2.3 MD;RMS: 0.6 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local ubicado a 29 km. al noroeste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	C	516	53.42	36			-0.1	10	32	224
MANA	SZ	ES	2	517	2.06				0.4	5	32	224
CATA	SZ	EP		516	56.65				-0.6	10	75	245
CATA	SZ	IS		517	8.47				0.3	10	75	245
CARU	SZ	EP	2	517	1.64				0.2	5	111	221
CARU	SZ	ES	2	517	14.62				-0.7	5	111	221
COAV	SZ	EP	1	517	9.77				1.2	7	171	242
SAFE	SZ	EP	1	517	15.69				0.0	7	230	251
SAFE	SZ	ES	2	517	39.39				-0.9	5	230	251

Mie, 4-Jul-2001 Hora:09:08:31.4 Lat:10.782N Lon:62.706W Prof: 80.0 kms. Magnitudes: 2.6 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local ubicado a 27 km. al noreste de la población de Yaguaraparo

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	C	9	8	43.21	46		0.0	10	13	154
MANA	SZ	IS		9	8	52.14			0.2	10	13	154
CATA	SZ	IP	D	9	8	44.58	42		-0.1	10	45	243
CATA	SZ	IS		9	8	54.06			-0.4	10	45	243
CARU	SZ	EP	2	9	8	47.84	48		-0.4	5	86	211
CARU	SZ	IS		9	9	0.78			0.1	10	86	211
MAN	SZ	IP	D	9	8	57.10	61		0.1	10	164	262
MAN	SZ	ES	2	9	9	15.71			-0.1	5	164	262
CUM	SZ	EP	2	9	8	57.62			0.2	5	168	257

CUM	SE	IS	3	9	9	18.53				2.0	2	168	257
SAFE	SZ	IP		C	9	9	1.23			0.0	10	200	252
SAFE	SZ	ES	2		9	9	23.52			0.2	5	200	252

**Jue, 5-Jul-2001 Hora:01:03:7.2 Lat:10.659N Lon:62.266W Prof: 53.7 kms.  
Magnitudes: 2.4 MD;RMS: 1.0 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 3 km. al sureste de la población de Güiria**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		C	1	3	17.83		-0.1	10	42	272
MANA	SZ	IS			1	3	26.02		0.2	10	42	272
CATA	SZ	EP	3		1	3	22.25	47	-0.7	2	88	266
CATA	SZ	IS			1	3	33.90		-0.7	10	88	266
COAV	SZ	EP	2		1	3	34.65		0.5	5	180	252
COAV	SZ	ES	2		1	3	55.07		1.1	5	180	252
PUDO	SZ	ES	3		1	3	57.62		3.4	2	181	283
SAFE	SZ	EP	4		1	3	43.02		1.2	0	243	258

**Jue, 5-Jul-2001 Hora:14:55:20.5 Lat:10.36N Lon:61.966W Prof: 3.4 kms.  
Magnitudes: 3 MD;RMS: 0.7 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 49 km. al sureste de la población de Güiria**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		C	1455	35.70		69	0.3	10	83	295
MANA	SZ	ES			1455	46.52			0.2	10	83	295
CATA	SZ	IP			1455	42.47		74	0.5	10	124	283
CATA	SZ	IS			1455	57.27			-0.6	10	124	283
CARU	SZ	EP			1455	42.99		69	0.2	10	128	258
CARU	SZ	ES			1455	58.68			-0.5	10	128	258
COAV	SZ	EP	2		1455	55.69			1.0	5	205	264
COAV	SZ	ES			1456	21.01			1.1	10	205	264
MAN	SZ	IP			1455	58.18			-1.2	10	244	275
SAFE	SZ	EP	2		1456	2.10			-0.7	5	272	267

**Dom, 8-Jul-2001 Hora:07:27:28.1 Lat:10.854N Lon:62.161W Prof:101.8 kms.  
Magnitudes: 3.9 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 8;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 23 km. al noreste de la población de Güiria**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		C	727	44.40		144	0.0	10	57	250
MANA	SZ	ES			727	56.60			0.1	10	57	250
CATA	SZ	IP		D	727	47.90		120	-0.3	10	103	254
CATA	SZ	IS	1		728	3.64			0.6	7	103	254
CAMV	SZ	IP			727	50.87			-0.2	10	131	255
CAMV	SZ	ES	2		728	7.41			-0.6	5	131	255
CARU	SZ	IP			727	51.15			0.1	10	132	232
CARU	SZ	ES	1		728	7.66			-0.4	7	132	232
PUDO	SZ	EP	3		727	57.36			0.0	2	189	276
PUDO	SZ	ES	2		728	18.28			-0.7	5	189	276
COAV	SZ	IP	4	D	727	58.76		199	0.4	0	198	247
COAV	SZ	IS	4		728	21.52			0.7	0	198	247
MAN	SZ	IP		D	728	1.42		144	0.1	10	224	262
MAN	SZ	ES	2		728	26.08			0.1	5	224	262

CUM	SZ	EP	2	728	2.00				0.2	5	227	258
CUM	SN	IS		728	26.81				0.1	10	227	258
SAFE	SZ	EP	1	728	5.85	201			0.3	7	259	254
SAFE	SZ	ES	2	728	33.11				-0.1	5	259	254

**Jue,12-Jul-2001 Hora:03:03:53.7 Lat:11.245N Lon:62.201W Prof: 68.1 kms.  
Magnitudes: 3.1 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 63 km. al norte de la población de Güiria**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	D	3 4	9.56	48			0.4	10	80	218
MANA	SZ	IS		3 4	20.75				0.1	10	80	218
CATA	SZ	IP	C	3 4	13.18	73			-0.3	10	119	233
CATA	SZ	IS	1	3 4	27.34				-0.8	7	119	233
CUM	SZ	EP	2	3 4	27.83	83			0.3	5	236	248
CUM	SN	IS		3 4	52.63				0.0	10	236	248
SAFE	SZ	IP		3 4	31.59	137			-0.2	10	270	245
SAFE	SZ	IS		3 5	0.32				0.4	10	270	245

**Lun,16-Jul-2001 Hora:09:51:0.4 Lat:10.591N Lon:63.302W Prof: 0.2 kms.  
Magnitudes: 2.5 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 10 km. al suroeste de la ciudad de Carúpano**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP	D	951	1.93				0.1	10	5	206
CAMV	SZ	IS		951	2.88				-0.1	10	5	206
CATA	SZ	IP	C	951	5.94	38			0.1	10	25	88
CATA	SZ	IS		951	9.71				-0.1	10	25	88
CARU	SZ	EP	4	951	10.95	46			-0.3	0	56	158
MANA	SZ	EP	2	951	13.76				-0.1	5	72	83
COAV	SZ	IP	4	951	13.20	41			-1.3	0	75	230
COAV	SZ	IS	4	951	22.64				-2.3	0	75	230
MAN	SZ	EP	3	951	17.12	62			-1.0	2	97	268
MAN	SZ	IS		951	31.13				-0.1	10	97	268
CUM	SZ	EP	2	951	18.04				-0.5	5	99	260
CUM	SN	IS		951	32.14				0.2	10	99	260
SAFE	SZ	EP	2	951	23.95				0.2	5	132	251
SAFE	SZ	ES	2	951	40.92				-0.1	5	132	251

**Jue,19-Jul-2001 Hora:01:53:1.4 Lat:10.232N Lon:62.054W Prof: 11.1 kms.  
Magnitudes: 2.8 MD;RMS: 1.1 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 35 km. al noreste de la población de Pedernales**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		153	15.72	56			0.1	10	82	307
MANA	SZ	ES		153	26.03				-0.1	10	82	307
CARU	SZ	EP	1	153	20.83	59			-0.4	7	117	264
CARU	SZ	ES		153	35.21				-0.7	10	117	264
CATA	SZ	EP	2	153	21.41	55			-0.1	5	118	290
CATA	SZ	ES	3	153	36.39				0.0	2	118	290
COAV	SZ	IP		153	33.84	59			0.6	10	194	268
COAV	SZ	IS		153	58.90				2.0	10	194	268
CUM	SZ	EP	1	153	37.92				-0.3	7	235	275

CUM	SE	ES	2	154	3.14					-2.4	5	235	275
MAN	SZ	EP	2	153	36.63					-1.7	5	237	279
SAFE	SZ	EP	2	153	40.89					-0.5	5	261	270
SAFE	SZ	ES	2	154	9.39					-1.7	5	261	270

**Jue,19-Jul-2001 Hora:02:55:29.6 Lat:10.372N Lon:62.15W Prof: 20.0 kms.  
Magnitudes: 3.3 MD;RMS: 0.9 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 37 km. al sureste de la población de Güiria**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	C	255	41.90	87			0.8	10	64	301
MANA	SZ	IS		255	49.45				-0.1	10	64	301
CATA	SZ	IP		255	47.43	95			0.3	10	104	284
CATA	SZ	IS		255	59.08				-1.0	10	104	284
CARU	SZ	IP	1	255	47.19	97			-0.8	7	109	255
CARU	SZ	IS		256	1.66				0.2	10	109	255
COAV	SZ	EP	1	255	59.32	86			-0.2	7	185	263
COAV	SZ	IS	1	256	23.44				1.9	7	185	263
MAN	SZ	EP	3	256	2.20				-2.0	2	224	276
CUM	SE	ES	3	256	27.66				-2.1	2	224	272
SAFE	SZ	EP	1	256	6.75				-0.8	7	251	266

**Jue,19-Jul-2001 Hora:05:14:58.5 Lat:11.019N Lon:63.484W Prof: 56.0 kms.  
Magnitudes: 2.1 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 40 km. al este de la ciudad de Porlamar**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	515	11.32	31			-0.3	2	65	136
CATA	SZ	ES	3	515	21.46				0.2	2	65	136
COAV	SZ	EP	3	515	16.04				0.0	2	102	202
CARU	SZ	EP	3	515	16.87				0.3	2	108	158
CARU	SZ	ES	2	515	29.92				0.0	5	108	158

**Jue,19-Jul-2001 Hora:21:09:17.7 Lat:10.455N Lon:62.131W Prof: 1.9 kms.  
Magnitudes: 2.7 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 30 km. al sureste de la población de Güiria**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		21	9	29.35	52		0.1	10	62	293
MANA	SZ	IS		21	9	37.64			-0.2	10	62	293
CATA	SZ	EP	2	21	9	35.90			-0.3	5	104	279
CATA	SZ	IS		21	9	50.07			0.2	10	104	279
CARU	SZ	EP	2	21	9	37.60			-0.2	5	114	251
CARU	SZ	IS		21	9	52.55			0.0	10	114	251
COAV	SZ	EP	3	21	9	50.37			0.8	2	189	260
SAFE	SZ	EP	3	21	9	58.04			-0.1	2	254	264

**Vie,20-Jul-2001 Hora:07:23:5.9 Lat:10.87N Lon:62.24W Prof: 76.5 kms.  
Magnitudes: 3.6 MD;RMS: 0.6 secs;NumEst: 8;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 22 km. al norte de la población de Güiria**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	C	723	19.32	113			0.1	10	50	244
MANA	SZ	ES		723	28.97				-0.1	10	50	244
CATA	SZ	IP		723	23.14	113			-0.3	10	96	252
CATA	SZ	ES		723	37.03				0.5	10	96	252
CAMV	SZ	IP		723	26.69				0.1	10	124	253
CARU	SZ	IP		723	26.72	114			-0.2	10	127	229
CARU	SZ	IS		723	41.89				-0.6	10	127	229
COAV	SZ	IP	1	723	34.97	152			0.5	7	191	246
COAV	SZ	IS	1	723	57.53				1.9	7	191	246
MAN	SZ	IP	D	723	37.26	131			-0.2	10	216	261
MAN	SZ	IS		724	0.28				-0.6	10	216	261
CUM	SZ	EP	2	723	37.53				-0.4	5	219	257
CUM	LE	ES	2	724	1.07				-0.5	5	219	257
SAFE	SZ	IP		723	42.30				0.5	10	252	253
SAFE	SZ	ES		724	8.02				-0.3	10	252	253

Dom,22-Jul-2001 Hora:08:44:18.7 Lat:10.068N Lon:63.014W Prof: 0.3 kms.  
Magnitudes: 2.5 MD;RMS: 0.7 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 7 km. al este de la población de Caripito

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	IP	D	844	21.79	35			0.1	10	12	297
CARU	SZ	ES	2	844	23.81				-0.1	5	12	297
CATA	SZ	EP	3	844	30.80				0.7	2	59	354
CATA	SZ	ES	3	844	39.05				0.5	2	59	354
MANA	SZ	EP	2	844	32.65				-0.6	5	78	31
MANA	SZ	ES	2	844	44.21				0.3	5	78	31
COAV	SZ	EP	4	844	35.70	60			0.5	0	90	276
COAV	SZ	ES	4	844	47.79				0.3	0	90	276
CUM	SZ	EP	3	844	43.37				0.8	2	135	287
CUM	SN	IS	1	844	59.39				-0.8	7	135	287
MAN	SZ	EP	3	844	43.97				0.7	2	140	293
SAFE	SZ	EP	3	844	45.27				-0.7	2	157	276
SAFE	SZ	ES	2	845	7.51				1.4	5	157	276

Mar,24-Jul-2001 Hora:01:36:9.3 Lat:10.38N Lon:62.192W Prof: 1.1 kms.  
Magnitudes: 3.1 MD;RMS: 0.9 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 35 km. al sureste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	1	136	20.78	76			0.1	7	60	303
MANA	SZ	ES	3	136	28.37				-0.6	2	60	303
CATA	SZ	EP	3	136	26.59				-0.5	2	99	284
CATA	SZ	ES	3	136	39.92				-0.4	2	99	284
CARU	SZ	EP	3	136	27.80				-0.3	2	105	254
CARU	SZ	ES	2	136	41.18				-0.7	5	105	254
COAV	SZ	EP	2	136	40.35				0.3	5	181	262
COAV	SZ	ES	3	137	5.62				2.9	2	181	262
MAN	SZ	EP	3	136	44.90				-0.7	2	220	275

Mar,24-Jul-2001 Hora:02:10:47.8 Lat:10.906N Lon:62.207W Prof:101.4 kms.  
Magnitudes: 3.1 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local



ubicado a 26 km. al noreste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		211	4.01	64			0.0	10	55	242
MANA	SZ	IS	1	211	16.00				0.1	7	55	242
CATA	SZ	EP	3	211	7.11				-0.5	2	100	250
CATA	SZ	ES	3	211	21.55				-0.7	2	100	250
COAV	SZ	EP	3	211	17.94	97			0.1	2	196	245
COAV	SZ	ES	3	211	39.71				-0.4	2	196	245
MAN	SZ	EP	4	211	19.41				-1.2	0	220	260
SAFE	SZ	IP	1	211	24.88				0.0	7	256	253
SAFE	SZ	IS	2	211	52.54				0.2	5	256	253

Jue,26-Jul-2001 Hora:19:21:18.6 Lat:10.655N Lon:63.202W Prof: 4.1 kms.

Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.3 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 6 km. al sureste de la ciudad de Carúpano

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	C	1921	21.99				0.1	10	16	112
CATA	SZ	IS	1	1921	24.15				-0.1	7	16	112
CAMV	SZ	IP	1	1921	22.09				-0.1	7	17	229
CAMV	SZ	IS	1	1921	24.88				0.0	7	17	229
MANA	SZ	EP	3	1921	28.86				-0.8	2	60	88
COAV	SZ	EP	3	1921	34.91				0.6	2	88	231

Vie,27-Jul-2001 Hora:03:57:35.5 Lat:10.509N Lon:64.224W Prof: 9.3 kms.

Magnitudes: 1.5 MD;RMS: 0.1 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 9 km. al sureste de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	IP	C	357	37.79	13			0.0	10	7	34
MAN	SZ	ES	2	357	39.49				0.0	5	7	34
CUM	SZ	IP		357	38.06				-0.1	10	10	160
CUM	SN	IS	1	357	40.13				0.1	7	10	160
SAFE	SZ	IP		357	43.27	25			0.1	10	41	215
SAFE	SZ	IS	1	357	48.78				-0.1	7	41	215

Sab,28-Jul-2001 Hora:01:31:15.1 Lat:10.14N Lon:61.43W Prof: 3.8 kms.

Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.9 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 92 km. al este de la población de Pedernales

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	2	131	40.37				0.3	5	146	294
MANA	SZ	IS	3	131	57.35				-1.2	2	146	294
CARU	SZ	EP	2	131	46.44				0.5	5	184	269
CARU	SZ	ES	3	132	6.99				-1.7	2	184	269
CATA	SZ	EP	2	131	46.69				0.4	5	187	286
COAV	SZ	EP	3	131	55.33				-0.8	2	263	271
COAV	SZ	IS	2	132	27.33				0.7	5	263	271
CUM	SZ	EP	3	131	59.85				-1.4	2	305	276
SAFE	SZ	EP	2	132	3.66				-0.7	5	330	272

Dom,29-Jul-2001 Hora:16:25:58.3 Lat:10.805N Lon:62.299W Prof: 81.3 kms.  
 Magnitudes: 3.8 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 14 km. al norte de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		1626	11.73				0.2	10	41	249
CATA	SZ	IP	C	1626	15.17	116			-0.2	10	87	255
CATA	SZ	IS		1626	27.78				-0.2	10	87	255
CAMV	SZ	IP		1626	18.44				0.1	10	115	256
CAMV	SZ	ES	3	1626	34.50				1.3	2	115	256
CARU	SZ	IP	1	1626	18.22	150			-0.3	7	117	230
CARU	SZ	IS	1	1626	33.65				0.2	7	117	230
COAV	SZ	IP	4	1626	25.86	197			-0.2	0	182	247
COAV	SZ	ES	4	1626	46.07				-0.5	0	182	247
MAN	SZ	IP	C	1626	29.19				0.1	10	209	263
CUM	SZ	IP		1626	29.63				0.1	10	212	259
CUM	SN	IS	3	1626	53.89				1.3	2	212	259
SAFE	SZ	IP		1626	33.18				-0.2	10	244	254

Lun,30-Jul-2001 Hora:15:04:26.7 Lat:10.564N Lon:63.18W Prof: 1.5 kms.  
 Magnitudes: 2.1 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 9 km. al oeste de la población de Tunapuy

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	C	15 4	29.48	25			0.0	10	13	71
CATA	SZ	IS	3	15 4	31.77				0.2	2	13	71
CAMV	SZ	EP	2	15 4	30.27				0.2	5	16	264
CAMV	SZ	IS	2	15 4	32.25				-0.4	5	16	264
MANA	SZ	EP	3	15 4	36.93	39			-0.8	2	59	78
MANA	SZ	ES	2	15 4	46.12				0.1	5	59	78
MAN	SZ	EP	3	15 4	47.06				0.8	2	110	270
MAN	SZ	ES	3	15 5	0.71				-0.1	2	110	270
CUM	SN	ES	3	15 5	1.84				0.6	2	112	262

Lun,30-Jul-2001 Hora:23:12:29.7 Lat:10.305N Lon:62.991W Prof: 4.2 kms.  
 Magnitudes: 2 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 27 km. al noreste de la población de Caripito

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	3	2312	34.39				-0.1	2	24	213
CARU	SZ	IS	1	2312	38.11				0.0	7	24	213
CATA	SZ	EP	2	2312	36.19	24			0.0	5	34	345
CATA	SZ	ES	3	2312	41.12				0.1	2	34	345
MANA	SZ	EP	3	2312	39.21				-0.7	2	55	42
MANA	SZ	ES	3	2312	48.06				0.6	2	55	42
COAV	SZ	IP	2	2312	46.11	29			-0.1	5	93	260
COAV	SZ	ES	3	2312	58.67				0.2	2	93	260

Lun,30-Jul-2001 Hora:23:49:57.8 Lat:10.511N Lon:63.104W Prof: 0.0 kms.  
 Magnitudes: 1.7 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 3 km. al suroeste de la población de El Pilar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	C	2350	0.57	21			0.0	10	11	21
CATA	SZ	IS	1	2350	2.64				0.0	7	11	21
CARU	SZ	ES	3	2350	13.14				0.3	2	43	181
MANA	SZ	EP	3	2350	7.46				-0.7	2	53	70
MANA	SZ	ES	3	2350	16.03				0.3	2	53	70
COAV	SZ	IP	3	2350	14.04				-0.1	2	88	244
COAV	SZ	ES	3	2350	26.34				0.0	2	88	244

Mar,31-Jul-2001 Hora:04:51:18.5 Lat:10.82N Lon:64.403W Prof: 0.0 kms.  
 Magnitudes: 2.7 MD;RMS: 0.9 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 30 km. al noroeste de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	EP	2	451	25.42	47			-0.6	5	37	141
MAN	SZ	ES	3	451	31.35				-0.3	2	37	141
CUM	SZ	EP	2	451	28.00				-0.2	5	49	152
CUM	SE	IS	1	451	34.72				-0.7	7	49	152
SAFE	SZ	EP	3	451	31.23	61			-0.2	2	68	183
SAFE	SZ	ES	3	451	43.49				2.4	2	68	183
COAV	SZ	EP	3	451	36.75				0.5	2	97	139
COAV	SZ	IS	1	451	50.14				0.8	7	97	139

Mar,31-Jul-2001 Hora:05:13:40.9 Lat:10.97N Lon:64.41W Prof: 0.0 kms.  
 Magnitudes: 2.3 MD;RMS: 0.7 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 46 km. al noroeste de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	EP	2	513	50.47	32			-0.5	5	51	152
MAN	SZ	ES	3	513	57.89				-0.6	2	51	152
SAFE	SZ	EP	3	513	56.88	45			0.2	2	85	182
SAFE	SZ	ES	3	514	8.56				0.3	2	85	182
COAV	SZ	EP	3	514	2.15	34			1.3	2	110	145
COAV	SZ	ES	3	514	16.47				0.9	2	110	145

Mar,31-Jul-2001 Hora:08:39:1.5 Lat:10.843N Lon:64.463W Prof: 0.0 kms.  
 Magnitudes: 3.2 MD;RMS: 0.6 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 36 km. al noroeste de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	IP	1	839	9.76	82			-0.3	7	43	136
MAN	SZ	IS	1	839	16.97				0.5	7	43	136
CUM	SZ	EP	1	839	11.92				-0.2	7	55	147
CUM	SE	IS	1	839	19.74				-0.3	7	55	147
SAFE	SZ	EP	1	839	15.25	72			0.4	7	70	178
SAFE	SZ	ES	3	839	24.09				-0.6	2	70	178
COAV	SZ	EP	4	839	20.92	90			0.7	0	103	137
COAV	SZ	IS	4	839	34.61				0.5	0	103	137
CATA	SZ	EP	3	839	28.44				0.1	2	155	100
CATA	SZ	ES	3	839	50.26				2.0	2	155	100
MANA	SZ	EP	2	839	35.41				0.2	5	199	95
MANA	SZ	ES	2	839	59.56				-0.6	5	199	95

Mar,31-Jul-2001 Hora:09:27:19.1 Lat:10.279N Lon:62.12W Prof: 3.8 kms.  
 Magnitudes: 3.1 MD;RMS: 1.0 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 36 km. al noreste de la población de Pedernales

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	1	927	32.66	70			0.4	7	73	307
MANA	SZ	ES	2	927	41.66				-0.3	5	73	307
CARU	SZ	EP	3	927	38.84	75			0.5	2	110	261
CARU	SZ	IS		927	52.37				-0.2	10	110	261
CATA	SZ	EP		927	38.20				-0.1	10	110	289
CATA	SZ	ES	2	927	52.30				-0.2	5	110	289
COAV	SZ	EP	3	927	50.66	95			0.2	2	187	266
COAV	SZ	ES	3	928	17.84				4.1	2	187	266
MAN	SZ	EP	3	927	55.36				-0.6	2	229	278
SAFE	SZ	EP	3	927	58.24				-0.9	2	254	268

Mar,31-Jul-2001 Hora:19:24:38.6 Lat:11.403N Lon:62.41W Prof: 64.7 kms.  
 Magnitudes: 2.9 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 82 km. al norte de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	1	1924	54.27				-0.1	7	85	198
MANA	SZ	IS	1	1925	6.12				0.1	7	85	198
CATA	SZ	IP	1	1924	57.70				0.0	7	114	219
CATA	SZ	IS	1	1925	11.83				0.0	7	114	219
COAV	SZ	EP	4	1925	8.64	62			-0.3	0	207	228
COAV	SZ	ES	4	1925	30.71				-0.6	0	207	228
SAFE	SZ	EP	3	1925	15.82				0.7	2	258	239
SAFE	SZ	ES	3	1925	41.92				-0.2	2	258	239

Mie, 1-Ago-2001 Hora:01:52:8 Lat:10.877N Lon:64.315W Prof: 0.0 kms.  
 Magnitudes: 2.3 MD;RMS: 0.9 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 33 km. al norte de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	EP	3	152	14.68	42			-1.0	2	38	158
MAN	SZ	ES	3	152	21.06				-0.3	2	38	158
CUM	SN	ES	3	152	24.37				-1.3	2	52	165
SAFE	SZ	EP	3	152	22.02				-0.2	2	75	190
SAFE	SZ	ES	3	152	33.75				1.0	2	75	190
COAV	SZ	EP	3	152	25.94	32			0.3	2	96	146
COAV	SZ	ES	3	152	40.04				1.4	2	96	146

Mie, 1-Ago-2001 Hora:05:04:52.2 Lat:10.951N Lon:64.357W Prof: 0.0 kms.  
 Magnitudes: 2.6 MD;RMS: 0.7 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
 ubicado a 42 km. al norte de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	EP	2	5 5	1.16	49			-0.3	5	47	157
MAN	SZ	ES	3	5 5	8.77				0.4	2	47	157

CUM	SZ	EP	3	5	5	3.68				-0.2	2	61	163
CUM	SN	ES	3	5	5	11.07				-1.5	2	61	163
SAFE	SZ	EP	3	5	5	7.54	48			-0.1	2	83	186
SAFE	SZ	ES	3	5	5	19.89				0.8	2	83	186
COAV	SZ	EP	3	5	5	12.35	53			1.1	2	105	146
COAV	SZ	ES	3	5	5	26.08				0.7	2	105	146

Mie, 1-Ago-2001 Hora:08:20:55.8 Lat:11.025N Lon:64.38W Prof: 0.0 kms.  
Magnitudes: 2.3 MD;RMS: 0.7 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 51 km. al norte de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	EP	2	821	5.83	34			-0.8	5	55	158
MAN	SZ	ES	3	821	15.50				0.9	2	55	158
SAFE	SZ	EP	2	821	12.94	47			0.4	5	91	184
SAFE	SZ	ES	3	821	24.27				-0.7	2	91	184
COAV	SZ	EP	3	821	17.34	35			1.1	2	113	148
COAV	SZ	ES	3	821	31.41				0.1	2	113	148

Jue, 2-Ago-2001 Hora:10:35:1.1 Lat:10.305N Lon:62.061W Prof: 18.1 kms.  
Magnitudes: 3.5 MD;RMS: 0.8 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 42 km. al noreste de la población de Pedernales

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP		C 1035	14.62				0.2	10	76	302
CATA	SZ	EP		1035	20.19	112			-0.2	10	115	287
CARU	SZ	EP		C 1035	20.14	106			-0.5	10	117	260
CARU	SZ	IS	2	1035	35.72				0.5	5	117	260
COAV	SZ	IP		C 1035	32.82				0.6	10	194	265
COAV	SZ	IS	3	1035	57.98				2.7	2	194	265
CUM	SZ	EP		1035	37.38				0.3	10	234	274
CUM	SN	IS	2	1036	2.19				-1.5	5	234	274
MAN	SZ	EP		1035	36.24				-0.9	10	235	277
SAFE	SZ	EP		1035	41.04				0.7	10	261	268

Jue, 2-Ago-2001 Hora:21:06:8 Lat:11.366N Lon:62.396W Prof: 64.8 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.3 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo  
Distante  
ubicado a 77 km. al norte de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	3	21	6	23.57			0.1	2	82	200
MANA	SZ	ES	3	21	6	35.04			0.2	2	82	200
CATA	SZ	EP	3	21	6	26.87			0.0	2	112	221
CATA	SZ	ES	3	21	6	40.43			-0.5	2	112	221
SAFE	SZ	EP	3	21	6	44.28			-0.2	2	258	240
SAFE	SZ	ES	3	21	7	11.79			0.4	2	258	240

Jue, 2-Ago-2001 Hora:21:49:11.9 Lat:10.717N Lon:62.558W Prof: 98.1 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.3 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 17 km. al norte de la población de Irapa

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	2	2149	26.07				0.2	5	11	245
MANA	SZ	ES	2	2149	36.15				0.0	5	11	245
CATA	SZ	EP	2	2149	28.24				0.4	5	58	257
CATA	SZ	IS	2	2149	39.35				-0.3	5	58	257
COAV	SZ	IP		2149	36.91				0.0	10	152	246
COAV	SZ	IS	2	2149	55.51				0.1	5	152	246
CUM	SZ	ES	3	2150	2.01				0.8	2	182	260
SAFE	SZ	IP	1	2149	43.70				-0.2	7	214	255
SAFE	SZ	ES	2	2150	7.59				0.0	5	214	255

Vie, 3-Ago-2001 Hora:07:41:16.8 Lat:11.425N Lon:62.21W Prof: 98.3 kms.  
Magnitudes: 2.6 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 83 km. al norte de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	2	741	35.97	43			0.0	5	96	210
MANA	SZ	IS	1	741	50.28				0.1	7	96	210
CATA	SZ	IP	1	741	39.23	50			-0.2	7	131	226
CATA	SZ	ES	3	741	55.28				-0.9	2	131	226
COAV	SZ	IP	2	741	50.22				0.1	5	226	232
MAN	SZ	IP	2	741	51.35				0.0	5	236	246
MAN	SZ	ES	3	742	17.90				0.9	2	236	246
CUM	SZ	EP	3	741	52.50				0.3	2	243	243
CUM	SN	ES	2	742	18.26				-0.2	5	243	243
SAFE	SZ	EP	2	741	56.68				0.3	5	279	241
SAFE	SZ	ES	3	742	25.70				0.0	2	279	241

Vie, 3-Ago-2001 Hora:07:41:16.2 Lat:11.537N Lon:62.182W Prof: 84.4 kms.  
Magnitudes: 2.7 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Remoto  
ubicado a 96 km. al norte de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	3	741	36.07	53			0.4	2	108	208
MANA	SZ	ES	2	741	50.16				0.1	5	108	208
CATA	SZ	EP	3	741	39.11	54			-0.3	2	142	223
CATA	SZ	ES	3	741	55.76				-0.7	2	142	223
COAV	SZ	EP	3	741	50.24				-0.2	2	236	230
COAV	SZ	ES	3	742	16.10				0.4	2	236	230
MAN	SZ	EP	2	741	51.39				0.0	5	244	244
MAN	SZ	ES	3	742	17.66				0.2	2	244	244
CUM	SZ	EP	3	741	52.41				0.1	2	252	241
CUM	SN	ES	3	742	19.35				0.3	2	252	241
SAFE	SZ	EP	3	741	56.60				0.0	2	287	239
SAFE	SZ	ES		742	26.44				0.0	10	287	239

Vie, 3-Ago-2001 Hora:20:15:57.2 Lat:11.169N Lon:62.421W Prof: 80.0 kms.  
Magnitudes: Sin magnitud;RMS: 0.4 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 57 km. al noroeste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	3	2016	11.54				-0.1	2	60	205

MANA	SZ	ES	3	2016	23.19				0.8	2	60	205
CATA	SZ	EP	2	2016	14.54				-0.4	5	95	229
CATA	SZ	ES	3	2016	27.38				-0.7	2	95	229
COAV	SZ	EP	3	2016	25.39				-0.4	2	190	234
COAV	SZ	ES	3	2016	47.10				0.1	2	190	234
MAN	SZ	EP	2	2016	27.81				0.3	5	205	251
SAFE	SZ	EP	3	2016	32.78				0.4	2	245	244

Dom, 5-Ago-2001 Hora:11:35:13.3 Lat:10.527N Lon:62.448W Prof: 60.4 kms.  
Magnitudes: 2.6 MD;RMS: 1.1 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 15 km. al sureste de la población de Irapa

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	D	1135	23.63	54			0.2	10	28	306
CATA	SZ	IP	C	1135	27.00	45			-0.1	10	69	277
CATA	SZ	ES		1135	37.24				-0.1	10	69	277
CARU	SZ	EP	3	1135	25.25				-3.7	2	86	238
CAMV	SZ	EP	2	1135	30.33				0.1	5	96	272
CAMV	SZ	ES	3	1135	42.28				-0.4	2	96	272
COAV	SZ	EP	3	1135	37.96				0.5	2	156	255
COAV	SZ	ES	2	1135	56.57				1.2	5	156	255
CUM	SE	ES	3	1136	0.23				-2.4	2	192	267
SAFE	SZ	EP	3	1135	46.49				1.2	2	221	261
SAFE	SZ	ES	3	1136	8.61				-0.3	2	221	261

Lun, 6-Ago-2001 Hora:00:49:23.2 Lat:10.882N Lon:62.581W Prof: 57.5 kms.  
Magnitudes: 2.5 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 35 km. al norte de la población de Irapa

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	2	049	32.82	34			0.0	5	24	199
MANA	SZ	ES	3	049	40.30				0.4	2	24	199
CATA	SZ	EP	2	049	35.83				-0.2	5	62	240
CATA	SZ	ES	3	049	45.00				-0.6	2	62	240
COAV	SZ	EP	3	049	46.80	58			-0.6	2	158	240
COAV	SZ	ES	3	050	6.01				0.6	2	158	240
MAN	SZ	EP	2	049	50.13				0.1	5	179	259
CUM	SZ	EP	3	049	50.89				0.4	2	184	254
SAFE	SZ	EP	3	049	54.51				0.0	2	217	250

Mie, 8-Ago-2001 Hora:14:13:4.6 Lat:11.36N Lon:61.931W Prof: 34.0 kms.  
Magnitudes: 2.8 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Remoto  
ubicado a 85 km. al noreste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	1	1413	23.21	59			0.0	7	109	226
MANA	SZ	ES	3	1413	37.14				0.1	2	109	226
CATA	SZ	EP	2	1413	28.17	59			-0.6	5	150	236
CATA	SZ	IS	3	1413	47.26				0.6	2	150	236
COAV	SZ	EP	4	1413	38.90				-1.7	0	246	238
COAV	SZ	ES	4	1414	6.20				-1.0	0	246	238
MAN	SZ	IP	1	1413	42.32				-0.2	7	262	251
MAN	SZ	ES	3	1414	10.13				-0.4	2	262	251

CUM	SN	IS	1	1414	11.72				-0.1	7	268	248
SAFE	SZ	IP	1	1413	47.97				0.5	7	303	245
SAFE	SZ	ES	3	1414	19.67				0.5	2	303	245

Sab,11-Ago-2001 Hora:07:53:57.5 Lat:10.9N Lon:62.139W Prof:100.7 kms.  
Magnitudes: 2.8 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 29 km. al noreste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	1	754	14.15	36			0.1	7	61	246
MANA	SZ	IS	3	754	26.21				-0.1	2	61	246
CATA	SZ	IP	1	754	17.54				-0.4	7	107	252
CATA	SZ	IS	2	754	33.19				0.2	5	107	252
CAMV	SZ	IP	1	754	20.70				-0.1	7	135	253
CAMV	SZ	IS	2	754	38.39				0.3	5	135	253
COAV	SZ	IP	1	754	28.35	99			0.0	7	202	246
COAV	SZ	ES	3	754	51.04				0.0	2	202	246
MAN	SZ	IP	1	754	31.35				0.2	7	227	261
MAN	SZ	ES	3	754	56.05				0.0	2	227	261
CUM	SZ	EP	2	754	31.98				0.4	5	231	257
CUM	SN	ES	3	754	54.91				-1.9	2	231	257
SAFE	SZ	IP	1	754	35.44				0.0	7	263	253
SAFE	SZ	ES	4	755	3.96				0.5	0	263	253

Mie,15-Ago-2001 Hora:03:18:16 Lat:11.631N Lon:62.057W Prof: 80.0 kms.  
Magnitudes: 3.6 MD;RMS: 0.5 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	IP	3	318	37.90				0.9	2	124	212
MANA	SZ	IS	2	318	52.54				0.1	5	124	212
CATA	SZ	EP	2	318	41.20	106			0.3	5	159	224
CATA	SZ	ES	2	318	59.18				-0.1	5	159	224
CAMV	SZ	IP	2	318	43.89				0.1	5	183	229
CAMV	SZ	ES	3	319	4.03				-0.2	2	183	229
CARU	SZ	EP	2	318	46.11	119			0.0	5	203	215
CARU	SZ	ES	3	319	6.73				-1.7	2	203	215
COAV	SZ	IP	4	318	51.99	124			-0.2	0	253	230
COAV	SZ	ES	4	319	16.87				-2.0	0	253	230
MAN	SZ	IP		318	53.08	144			-0.1	10	261	243
MAN	SZ	IS		319	20.29				-0.3	10	261	243
CUM	SZ	IP	1	318	54.07				0.0	7	269	241
CUM	SE	IS	1	319	22.36				0.2	7	269	241
SAFE	SZ	IP	1	318	58.19	140			-0.2	7	304	239
SAFE	SZ	IS	2	319	30.98				1.3	5	304	239

Sab,18-Ago-2001 Hora:19:44:56.1 Lat:10.505N Lon:63.1W Prof: 1.5 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.5 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 3 km. al suroeste de la población de El Pilar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP		C 1944	58.74				0.1	10	11	17
CATA	SZ	ES	3	1945	0.62				0.1	2	11	17
CAMV	SZ	ES	3	1945	3.69				-1.2	2	25	282



CARU	SZ	EP	3	1945	3.69				-0.6	2	43	182
CARU	SZ	ES	3	1945	10.46				0.0	2	43	182
MANA	SZ	EP	3	1945	5.55				-0.5	2	52	69
MANA	SZ	ES	3	1945	13.38				-0.1	2	52	69
COAV	SZ	EP	3	1945	12.54				0.4	2	88	244
COAV	SZ	ES	3	1945	24.98				0.9	2	88	244

Sab,18-Ago-2001 Hora:23:05:35.6 Lat:10.436N Lon:62.211W Prof: 10.1 kms.  
Magnitudes: 3.4 MD;RMS: 0.8 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 28 km. al sureste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MANA	SZ	EP	3	23 5	46.50				1.0	2	55	299
CATA	SZ	IP	2	23 5	52.24	88			0.1	5	96	281
CATA	SZ	ES	2	23 6	3.90				-0.5	5	96	281
CARU	SZ	EP	3	23 5	53.10				-0.5	2	105	251
CARU	SZ	ES	3	23 6	6.23				-0.6	2	105	251
COAV	SZ	EP	3	23 6	5.43	117			0.2	2	180	260
COAV	SZ	ES	3	23 6	29.43				2.2	2	180	260
MAN	SZ	EP	3	23 6	9.63				-0.7	2	217	274
SAFE	SZ	EP	3	23 6	13.55				-0.2	2	245	264

Dom,19-Ago-2001 Hora:05:27:18.4 Lat:10.469N Lon:63.237W Prof: 23.5 kms.  
Magnitudes: Sin magnitud;RMS: 0.4 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 17 km. al suroeste de la población de El Pilar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	EP	3	527	22.35				-0.7	2	13	314
CAMV	SZ	ES	3	527	26.64				0.1	2	13	314
CATA	SZ	EP	3	527	23.72				-0.4	2	23	51
CATA	SZ	IS	1	527	28.35				0.1	7	23	51
COAV	SZ	EP	3	527	30.86				-0.5	2	73	242
COAV	SZ	ES	3	527	41.12				0.2	2	73	242
SAFE	SZ	EP	3	527	41.38				0.6	2	135	258

Mie,22-Ago-2001 Hora:22:42:49.8 Lat:10.266N Lon:63.167W Prof: 3.5 kms.  
Magnitudes: 2.4 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 23 km. al noroeste de la población de Caripito

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	IP	2	2242	53.01	34			-0.3	5	17	160
CARU	SZ	IS	2	2242	55.95				0.1	5	17	160
CATA	SZ	IP	1	2242	56.76				-0.3	7	39	16
CATA	SZ	IS	1	2243	2.59				0.1	7	39	16
MANA	SZ	EP	3	2243	2.69				-0.2	2	72	51
MANA	SZ	ES	3	2243	12.84				0.3	2	72	51
COAV	SZ	EP	4	2243	2.11				-1.0	0	73	261
COAV	SZ	ES	4	2243	11.11				-1.8	0	73	261
CUM	SZ	EP	2	2243	10.17				0.5	5	114	279
MAN	SZ	EP	3	2243	10.08				0.0	2	117	286
SAFE	SZ	IP	1	2243	14.03	48			0.2	7	140	267
SAFE	SZ	IS	3	2243	30.02				-1.6	2	140	267

Sab,25-Ago-2001 Hora:02:19:46.6 Lat:10.482N Lon:63.922W Prof: 5.4 kms.  
Magnitudes: 2.7 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 4 km. al noroeste de la población de Marigüitar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CUM	SZ	IP	D	219	52.40				-0.1	10	30	258
CUM	SN	IS		219	56.92				0.0	10	30	258
MAN	SZ	IP	D	219	52.68	50			0.2	10	31	287
MAN	SZ	IS	1	219	56.76				-0.1	7	31	287
COAV	SZ	IP	C	219	53.60	45			-0.1	10	37	164
COAV	SZ	IS	2	219	59.46				0.4	5	37	164
SAFE	SZ	EP	3	219	58.25	62			0.0	2	64	242
SAFE	SZ	ES	3	220	7.00				0.0	2	64	242

Dom,26-Ago-2001 Hora:06:48:18.5 Lat:10.523N Lon:62.267W Prof: 19.0 kms.  
Magnitudes: 2.6 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 18 km. al sur de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	648	33.56				-0.1	2	88	276
CATA	SZ	ES	3	648	44.88				0.1	2	88	276
COAV	SZ	EP	3	648	47.16	49			0.1	2	176	257
COAV	SZ	ES	3	649	8.24				-0.1	2	176	257
MAN	SZ	EP	3	648	51.11				-0.3	2	210	271
CUM	SZ	EP	3	648	51.99				0.4	2	211	267
SAFE	SZ	EP	3	648	55.08				-0.1	2	241	262

Dom,26-Ago-2001 Hora:18:50:30.8 Lat:10.513N Lon:63.398W Prof: 16.8 kms.  
Magnitudes: 2.8 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 1 km. al norte de la población de Casanay

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP	1	1850	34.03				-0.2	7	9	63
CAMV	SZ	IS	1	1850	36.90				0.1	7	9	63
CATA	SZ	IP	2	1850	37.88	46			0.0	5	37	75
CATA	SZ	ES		1850	43.36				0.1	10	37	75
CARU	SZ	IP	1	1850	39.95	54			-0.6	7	54	144
CARU	SZ	IS	1	1850	48.05				0.3	7	54	144
COAV	SZ	IP	4	C	1850	40.66	53		-1.1	0	61	230
COAV	SZ	ES	4		1850	47.82			-2.1	0	61	230
MAN	SZ	IP	C	1850	45.73	61			0.0	10	87	274
MAN	SZ	ES	3	1850	57.47				0.7	2	87	274
CUM	SZ	IP	1	1850	45.73	51			-0.2	7	88	264
CUM	SE	IS	2	1850	57.29				0.2	5	88	264
SAFE	SZ	EP	3	1850	50.72	72			-0.1	2	119	254
SAFE	SZ	ES	3	1851	6.70				1.1	2	119	254

Dom,26-Ago-2001 Hora:22:43:9.5 Lat:10.502N Lon:63.242W Prof: 2.5 kms.  
Magnitudes: 2.7 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 17 km. al oeste de la población de El Pilar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP		2243	11.78				0.0	10	10	302
CAMV	SZ	IS	1	2243	13.69				0.1	7	10	302
CATA	SZ	IP	1	2243	13.78	31			0.0	7	22	60
CATA	SZ	IS	1	2243	17.06				0.0	7	22	60
CARU	SZ	EP	3	2243	18.64				0.7	2	45	161
COAV	SZ	EP	3	2243	22.99	65			-0.1	2	74	239
MAN	SZ	IP	2	2243	27.53	72			-0.3	5	104	274
MAN	SZ	IS	1	2243	41.53				0.0	7	104	274
CUM	SZ	EP	2	2243	28.11				0.1	5	105	266
CUM	SN	ES	3	2243	40.65				-1.1	2	105	266
SAFE	SZ	EP	3	2243	33.62				0.7	2	135	256

Mar,28-Ago-2001 Hora:05:17:39.5 Lat:10.749N Lon:62.648W Prof: 83.9 kms.  
Magnitudes: 2.6 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 21 km. al noroeste de la población de Irapa

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	1	517	53.38	42			-0.1	7	49	250
CATA	SZ	ES	3	518	3.90				0.1	2	49	250
CARU	SZ	IP	1	517	56.38				-0.2	7	86	216
CARU	SZ	ES	2	518	9.68				0.4	5	86	216
MAN	SZ	EP	2	518	6.44				0.6	5	170	263
MAN	SZ	ES	3	518	25.49				0.2	2	170	263
CUM	SZ	IP	1	518	6.42	52			0.2	7	173	258
CUM	SN	ES		518	25.80				-0.2	10	173	258
SAFE	SZ	EP	1	518	9.82				-0.2	7	205	253
SAFE	SZ	ES	3	518	33.50				0.9	2	205	253

Mar,28-Ago-2001 Hora:07:01:53.7 Lat:8.188N Lon:65.24W Prof:172.7 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.9 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo  
Distante

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	EP	3	7	2	33.31			1.4	2	240	21
COAV	SZ	EP	2	7	2	34.71			-0.1	5	268	35
CUM	SZ	EP	3	7	2	35.84			0.5	2	273	25
MAN	SZ	EP	2	7	2	36.21			-0.6	5	287	24
CARU	SZ	EP	3	7	2	38.82			-1.1	2	317	47
CATA	SZ	EP	3	7	2	46.12			1.7	2	358	42

Mie,29-Ago-2001 Hora:16:42:51.6 Lat:11.2N Lon:62.232W Prof: 90.3 kms.  
Magnitudes: 3.4 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 58 km. al norte de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	1	1643	12.01	79			0.1	7	113	234
CATA	SZ	IS	1	1643	26.86				0.0	7	113	234
CAMV	SZ	EP	3	1643	14.75				0.0	2	139	239
CAMV	SZ	ES	3	1643	31.46				-0.4	2	139	239
CARU	SZ	EP	3	1643	15.81	94			-0.5	2	154	219
CARU	SZ	ES	3	1643	34.33				-0.2	2	154	219
COAV	SZ	EP	3	1643	22.92				0.2	2	209	237

COAV	SZ	ES	4	1643	45.07				-0.8	0	209	237
MAN	SZ	EP	3	1643	23.60	123			-1.0	2	225	252
MAN	SZ	ES	3	1643	48.89				-0.2	2	225	252
CUM	SZ	EP	3	1643	24.88	111			-0.4	2	231	248
CUM	SE	IS	1	1643	50.26				0.0	7	231	248
SAFE	SZ	EP	3	1643	29.85	128			0.4	2	265	246
SAFE	SZ	ES	3	1643	58.49				1.1	2	265	246

**Jue,30-Ago-2001 Hora:07:17:44.6 Lat:10.295N Lon:62.378W Prof: 0.0 kms.  
Magnitudes: 3.6 MD;RMS: 1.3 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 38 km. al sureste de la población de Irapa**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	1	717	59.93				-0.1	7	83	256
CATA	SZ	EP	3	718	0.53				0.5	2	83	294
CATA	SZ	ES	3	718	10.27				-1.2	2	83	294
CARU	SZ	ES	3	718	9.60				-1.8	2	83	256
COAV	SZ	EP	4	718	11.93	120			-0.4	0	159	265
COAV	SZ	IS	3	718	35.69				2.9	2	159	265
CUM	SZ	EP	3	718	18.68				0.2	2	199	274
MAN	SZ	EP	3	718	19.69				1.1	2	200	279
SAFE	SZ	EP	3	718	20.78				-1.2	2	226	268

**Vie,31-Ago-2001 Hora:05:07:34.6 Lat:10.042N Lon:63.438W Prof: 14.8 kms.  
Magnitudes: Sin magnitud;RMS: 0.4 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 39 km. al oeste de la población de Caripito**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	EP	3	5 7	41.24				-0.3	2	37	77
CARU	SZ	ES	3	5 7	46.54				-0.2	2	37	77
COAV	SZ	EP	4	5 7	42.11				-0.8	0	45	287
COAV	SZ	ES	4	5 7	47.84				-1.2	0	45	287
CATA	SZ	EP	3	5 7	48.15				0.7	2	74	33
CATA	SZ	ES	3	5 7	56.76				-0.3	2	74	33
CUM	SZ	EP	3	5 7	51.56				0.9	2	93	297
CUM	SN	ES	3	5 8	2.02				-0.5	2	93	297
MAN	SZ	EP	3	5 7	52.40				0.7	2	100	305
MAN	SZ	ES	3	5 8	4.27				-0.2	2	100	305
SAFE	SZ	IP	1	5 7	53.41				-0.1	7	111	280
SAFE	SZ	ES	3	5 8	7.10				-0.4	2	111	280

**Lun, 3-Sep-2001 Hora:20:08:9.3 Lat:10.586N Lon:63.262W Prof: 6.8 kms.  
Magnitudes: 2.3 MD;RMS: 0.5 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 9 km. al sur de la ciudad de Carúpano**

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP		20 8	11.32				0.0	10	8	239
CAMV	SZ	IS		20 8	12.98				0.1	10	8	239
CATA	SZ	IP		20 8	13.65				0.1	10	21	86
CATA	SZ	IS		20 8	16.82				0.1	10	21	86
CARU	SZ	IP	4	20 8	18.75				-0.4	0	54	162
COAV	SZ	IP	1 C	20 8	22.61	46			-0.6	7	78	233
COAV	SZ	IS	1	20 8	33.93				0.5	7	78	233

MAN	SZ	EP	4	20	8	27.47	27		0.5	0	101	269
MAN	SZ	ES		20	8	40.55			0.5	10	101	269
CUM	SZ	EP	1	20	8	26.10			-1.2	7	104	260
SAFE	SZ	EP	2	20	8	32.42			0.0	5	136	252

Dom, 9-Sep-2001 Hora:10:25:9.6 Lat:9.322N Lon:63.632W Prof: 34.7 kms.  
Magnitudes: 2.7 MD;RMS: 0.4 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 67 km. al suroeste de la ciudad de Maturín

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
COAV	SZ	EP	3	1025	27.42				1.3	2	95	347
COAV	SZ	ES		1025	38.27				0.0	10	95	347
SAFE	SZ	EP	3	1025	31.11	51			-0.4	2	132	318
SAFE	SZ	ES	3	1025	48.13				0.3	2	132	318
CUM	SN	ES		1025	48.78				0.0	10	137	333
MAN	SZ	EP	2	1025	33.48				-0.2	5	150	336
MAN	SZ	ES	3	1025	52.30				0.7	2	150	336

Dom, 9-Sep-2001 Hora:23:52:23.8 Lat:11.077N Lon:61.818W Prof: 98.7 kms.  
Magnitudes: 3.1 MD;RMS: 0.1 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 67 km. al noreste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	2352	47.89				-0.3	2	147	249
CATA	SZ	IS	1	2353	6.23				0.0	7	147	249
COAV	SZ	IP	1	2352	59.22	77			0.1	7	242	245
COAV	SZ	IS	2	2353	25.22				-0.1	5	242	245
MAN	SZ	EP	3	2353	1.53				-0.3	2	265	258
MAN	SZ	IS	2	2353	30.06				0.0	5	265	258
SAFE	SZ	EP	3	2353	6.27				0.0	2	303	252
SAFE	SZ	ES	3	2353	37.73				0.0	2	303	252

Lun, 10-Sep-2001 Hora:05:01:14.9 Lat:10.315N Lon:64.339W Prof: 7.3 kms.  
Magnitudes: 3.1 MD;RMS: 0.0 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 26 km. al noroeste de la ciudad de Cumaná

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	IP		5	1	18.43	96		0.0	10	16	223
CUM	SZ	EP		5	1	19.16	79		0.1	10	20	52
CUM	LE	IS		5	1	22.09			-0.1	10	20	52
MAN	SZ	IP		5	1	21.07	80		0.0	10	32	31
MAN	SZ	ES	3	5	1	25.54			-0.1	2	32	31
COAV	SZ	IP		5	1	25.60	66		0.0	10	59	107
PUDO	SZ	EP	4	5	1	32.32			1.3	0	92	33

Lun, 10-Sep-2001 Hora:16:16:28.5 Lat:10.192N Lon:64.639W Prof: 0.0 kms.  
Magnitudes: 2.3 MD;RMS: 0.5 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 2 km. al suroeste de la ciudad de Puerto la Cruz

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	EP	3	1616	32.63	35			-0.7	2	22	86

SAFE	SZ	IS	2	1616	36.14				-0.8	5	22	86
CUM	SZ	EP	3	1616	39.69				0.4	2	55	62
CUM	SN	IS	2	1616	47.34				0.0	5	55	62
MAN	SZ	EP	3	1616	40.28				-0.5	2	64	50
MAN	SZ	ES	3	1616	50.50				0.6	2	64	50
COAV	SZ	EP	3	1616	45.04				0.0	2	89	92
COAV	SZ	ES		1616	57.43				0.2	10	89	92

Mar,11-Sep-2001 Hora:11:49:52.2 Lat:10.99N Lon:62.073W Prof: 79.1 kms.  
Magnitudes: 3 MD;RMS: 0.5 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 41 km. al noreste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	1150	12.85	54			0.6	2	117	249
CATA	SZ	ES	3	1150	26.66				-0.5	2	117	249
COAV	SZ	IP	2	1150	23.28	98			-0.2	5	213	245
COAV	SZ	ES	3	1150	47.57				0.9	2	213	245
MAN	SZ	IP	2	1150	26.22				0.0	5	236	259
MAN	SZ	ES	3	1150	51.68				0.2	2	236	259
CUM	SZ	EP	3	1150	27.17				0.4	2	240	255
CUM	SN	ES	3	1150	52.54				0.2	2	240	255
SAFE	SZ	EP	3	1150	30.61				-0.1	2	273	252
SAFE	SZ	ES	3	1150	58.35				-0.9	2	273	252

Mie,12-Sep-2001 Hora:07:26:40.6 Lat:10.618N Lon:63.241W Prof: 3.2 kms.  
Magnitudes: 2.2 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 6 km. al sur de la ciudad de Carúpano

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP	1	726	42.94				-0.1	7	12	230
CAMV	SZ	IS	1	726	44.94				0.0	7	12	230
CATA	SZ	IP	1	726	44.45	18			0.1	7	19	96
CATA	SZ	ES	2	726	46.98				-0.2	5	19	96
COAV	SZ	EP	3	726	56.08				0.7	2	82	232
MAN	SZ	EP	3	726	59.32	38			0.4	2	104	267
MAN	SZ	IS	1	727	12.17				-0.3	7	104	267
CUM	SZ	EP	3	726	59.41				0.1	2	106	259
CUM	SE	ES	2	727	13.83				0.6	5	106	259
SAFE	SZ	EP	3	727	4.67	54			0.2	2	139	251

Mie,12-Sep-2001 Hora:11:48:19.9 Lat:10.056N Lon:61.782W Prof:127.5 kms.  
Magnitudes: 3.5 MD;RMS: 0.5 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 52 km. al este de la población de Pedernales

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	1148	48.19	103			1.6	2	153	293
CATA	SZ	IS	1	1149	6.31				0.0	7	153	293
CAMV	SZ	EP	3	1148	48.39				-0.7	2	177	288
CAMV	SZ	ES	3	1149	10.40				-0.2	2	177	288
COAV	SZ	IP	2	1148	53.96	106			-0.2	5	224	273
COAV	SZ	ES	4	1149	17.60				-1.8	0	224	273
PUDO	SZ	EP	4	1149	1.42				4.2	0	253	295
PUDO	SZ	ES	4	1149	27.83				2.9	0	253	295

CUM	SZ	IP	2	1148	58.93				0.0	5	267	279
CUM	SN	ES	3	1149	27.25				-0.5	2	267	279
MAN	SZ	EP	3	1148	58.97				-0.1	2	270	282
SAFE	SZ	EP	3	1149	1.35	139			-0.3	2	292	274
SAFE	SZ	ES		1149	32.62				0.1	10	292	274

Mie,12-Sep-2001 Hora:18:09:55.8 Lat:10.614N Lon:63.192W Prof: 0.0 kms.  
Magnitudes: 2.4 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 9 km. al sureste de la ciudad de Carúpano

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	C	18	9	58.99	26		-0.1	10	13	96
CATA	SZ	IS		1810	1.62				0.1	10	13	96
CAMV	SZ	IP	2	18	9	59.20			-0.4	5	16	244
CAMV	SZ	IS	1	1810	2.40				0.0	7	16	244
COAV	SZ	IP	4	1810	10.36	64			-1.4	0	86	234
MAN	SZ	EP	3	1810	15.26				-0.3	2	109	267
MAN	SZ	ES	3	1810	29.53				-0.6	2	109	267
CUM	SZ	EP	2	1810	16.80				0.8	5	112	259
CUM	SE	ES		1810	30.83				0.0	10	112	259

Sab,15-Sep-2001 Hora:09:35:47.5 Lat:10.618N Lon:63.262W Prof: 1.5 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.4 secs;NumEst: 6;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 6 km. al sur de la ciudad de Carúpano

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CAMV	SZ	IP	C	935	49.83				0.0	10	10	221
CAMV	SZ	IS	1	935	51.52				-0.1	7	10	221
CATA	SZ	IP	C	935	51.78				0.0	10	21	95
CATA	SZ	IS	1	935	55.08				0.0	7	21	95
CARU	SZ	EP	3	935	58.17				-0.1	2	58	163
COAV	SZ	EP	3	936	3.38				1.2	2	80	231
MAN	SZ	EP	3	936	5.50				-0.1	2	102	267
MAN	SZ	IS	2	936	18.78				-0.3	5	102	267
CUM	SZ	EP	4	936	3.63				-2.4	0	104	258
CUM	SE	ES	3	936	21.10				1.2	2	104	258

Dom,16-Sep-2001 Hora:09:48:44.4 Lat:9.965N Lon:62.98W Prof: 6.1 kms.  
Magnitudes: 2.9 MD;RMS: 0.6 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 17 km. al sureste de la población de Caripito

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	IP	C	948	48.71	50			-0.1	10	22	320
CARU	SZ	IS	1	948	52.14				0.1	7	22	320
CATA	SZ	IP	2	948	56.56				-0.6	5	71	352
CATA	SZ	ES	2	949	7.15				0.6	5	71	352
CAMV	SZ	EP	3	948	57.59				-0.2	2	75	330
COAV	SZ	IP	2	949	2.07	69			0.9	5	95	283
CUM	SZ	EP	3	949	8.71				0.0	2	143	291
CUM	SE	ES	3	949	25.85				-0.9	2	143	291
MAN	SZ	IP	2	949	9.31	68			-0.2	5	148	297
MAN	SZ	IS	3	949	26.34				-1.8	2	148	297
SAFE	SZ	EP	3	949	12.15				0.4	2	162	280

SAFE SZ ES 3 949 32.64

0.6 2 162 280

Mie,19-Sep-2001 Hora:20:21:48.2 Lat:10.109N Lon:63.697W Prof: 18.3 kms.  
Magnitudes: 3.4 MD;RMS: 0.6 secs;NumEst: 7;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 29 km. al sureste de la población de Cumanacoa

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
COAV	SZ	IP	3	C	2021	50.97	105		-1.6	2	15	291
COAV	SZ	IS	3		2021	56.76			1.1	2	15	291
CARU	SZ	IP	2		2021	59.85	79		0.2	5	64	89
CARU	SZ	IS	1		2022	8.05			0.0	7	64	89
CAMV	SZ	IP	2		2021	58.73			-0.9	5	64	40
CAMV	SZ	ES	3		2022	7.41			-0.6	2	64	40
CUM	SZ	IP	1		2021	59.50			-0.3	7	65	303
CUM	SN	IS	1		2022	7.62			-0.7	7	65	303
MAN	SZ	IP	2		2022	1.51	98		0.4	5	74	313
MAN	SZ	IS	1		2022	11.41			0.7	7	74	313
SAFE	SZ	IP		C	2022	2.69	125		0.2	10	82	278
SAFE	SZ	IS	3		2022	12.72			-0.3	2	82	278
CATA	SZ	EP	3		2022	3.18			-0.1	2	88	52
CATA	SZ	IS	3		2022	15.88			1.5	2	88	52

Vie,21-Sep-2001 Hora:09:34:56.6 Lat:10.4N Lon:60.252W Prof:204.0 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.0 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo  
Remoto

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
COAV	SZ	EP	3		935	52.48			0.0	2	392	266
COAV	SZ	ES	3		936	33.90			0.0	2	392	266
MAN	SZ	EP	3		935	56.71			0.0	2	431	273
SAFE	SZ	EP			935	59.82			0.0	10	459	268
SAFE	SZ	ES	3		936	46.60			0.0	2	459	268

Dom,23-Sep-2001 Hora:00:09:8.5 Lat:9.041N Lon:62.751W Prof:100.8 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.4 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 93 km. al sureste de la ciudad de Maturín

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
COAV	SZ	EP	3		0 9	35.20			-0.5	2	171	316
COAV	SZ	ES	3		0 9	56.18			0.3	2	171	316
CATA	SZ	EP	3		0 9	36.23			0.0	2	176	349
SAFE	SZ	EP	3		0 9	42.54			0.5	2	226	305
SAFE	SZ	ES	3		010	6.48			-0.3	2	226	305

Dom,23-Sep-2001 Hora:07:08:24.7 Lat:10.114N Lon:63.808W Prof: 0.0 kms.  
Magnitudes: 2.2 MD;RMS: 0.2 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 19 km. al sureste de la población de Cumanacoa

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
COAV	SZ	IP	3		7 8	26.37	34		0.1	2	5	337
COAV	SZ	IS	4		7 8	29.27			1.8	0	5	337



CUM	SZ	EP	3	7	8	35.03			-0.4	2	55	309
CUM	SE	IS	1	7	8	43.29			-0.1	7	55	309
MAN	SZ	EP	3	7	8	37.32			0.2	2	65	320
MAN	SZ	ES	3	7	8	46.82			0.5	2	65	320
SAFE	SZ	IP	2	7	8	38.06			0.0	5	70	278
SAFE	SZ	ES	3	7	8	48.14			0.2	2	70	278

Dom,23-Sep-2001 Hora:19:08:2.6 Lat:10.321N Lon:63.101W Prof: 13.2 kms.  
Magnitudes: 2.5 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 23 km. al sur de la población de El Pilar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CARU	SZ	IP	3	19	8	7.00	45		-0.3	2	22	183
CARU	SZ	ES	3	19	8	10.90			0.1	2	22	183
CATA	SZ	IP	1	19	8	8.75			0.1	7	31	6
CATA	SZ	ES	3	19	8	13.51			0.4	2	31	6
CAMV	SZ	EP	3	19	8	8.95			-0.4	2	35	316
CAMV	SZ	ES	3	19	8	13.56			-0.8	2	35	316
COAV	SZ	IP	1	C	19	8	16.63	47	-0.2	7	82	257
COAV	SZ	IS	1	19	8	27.65			0.3	7	82	257
MAN	SZ	EP	4	19	8	23.40			0.2	0	122	283
SAFE	SZ	EP	4	19	8	27.34			0.2	0	147	265

Lun,24-Sep-2001 Hora:11:07:26.6 Lat:10.554N Lon:63.98W Prof: 4.3 kms.  
Magnitudes: 1.9 MD;RMS: 0.1 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 14 km. al noroeste de la población de Marigüitar

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	IP		C	11	7	31.12	24	0.0	10	23	272
MAN	SZ	IS	1	11	7	34.50			0.0	7	23	272
CUM	SZ	EP	3	11	7	31.69			-0.2	2	27	239
CUM	SE	ES	3	11	7	35.86			0.0	2	27	239
COAV	SZ	ES	3	11	7	42.12			0.1	2	47	159
SAFE	SZ	EP	3	11	7	37.99			-0.2	2	63	233
SAFE	SZ	ES	3	11	7	46.84			0.1	2	63	233

Lun,24-Sep-2001 Hora:23:45:7.1 Lat:10.159N Lon:65.073W Prof: 0.0 kms.  
Magnitudes: Sin magnitud;RMS: 0.7 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 50 km. al oeste de la ciudad de Puerto la Cruz

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	EP	3	2345	20.14				-0.3	2	70	86
SAFE	SZ	ES	3	2345	28.93				-1.3	2	70	86
CUM	SZ	EP	3	2345	25.71				0.2	2	101	73
CUM	SN	ES	3	2345	38.66				-0.4	2	101	73
MAN	SZ	EP	3	2345	26.00				-0.5	2	107	65
MAN	SZ	ES	3	2345	41.50				0.8	2	107	65
COAV	SZ	EP	3	2345	31.54				0.2	2	137	90
COAV	SZ	ES	3	2345	50.40				1.2	2	137	90

Mar,25-Sep-2001 Hora:00:14:38.7 Lat:10.131N Lon:64.981W Prof: 0.0 kms.  
Magnitudes: 2.7 MD;RMS: 0.3 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local

ubicado a 40 km. al oeste de la ciudad de Puerto la Cruz

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
SAFE	SZ	EP	3	014	49.90	53			-0.4	2	60	82
SAFE	SZ	ES	3	014	59.20				0.2	2	60	82
CUM	SZ	EP	3	014	55.72				0.0	2	92	69
MAN	SZ	EP	3	014	57.21				0.4	2	99	61
MAN	SZ	ES	3	015	9.92				-0.2	2	99	61
COAV	SZ	EP	3	015	1.29				0.0	2	127	89

Vie,28-Sep-2001 Hora:01:45:45.4 Lat:10.802N Lon:64.112W Prof: 5.7 kms.  
Magnitudes: 2 MD;RMS: 0.1 secs;NumEst: 3;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 30 km. al noreste de la población de Araya

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
MAN	SZ	IP	C	145	50.76	27			-0.1	10	28	198
MAN	SZ	IS		145	54.96				0.1	10	28	198
CUM	SZ	EP		145	53.45				0.1	10	42	192
CUM	SN	IS		145	59.31				0.0	10	42	192
SAFE	SZ	EP		145	58.87				0.0	10	75	209
SAFE	SZ	ES	2	146	8.71				-0.1	5	75	209

Vie,28-Sep-2001 Hora:16:25:26.4 Lat:10.471N Lon:61.985W Prof: 5.1 kms.  
Magnitudes:Sin magnitud;RMS: 0.6 secs;NumEst: 4;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 40 km. al sureste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	EP	3	1625	48.44				1.4	2	120	277
CATA	SZ	IS	3	1626	1.70				-0.7	2	120	277
CARU	SZ	EP		1625	48.55				-0.1	10	130	253
CARU	SZ	ES	3	1626	5.85				0.7	2	130	253
COAV	SZ	EP	3	1626	0.76				0.5	2	205	260
MAN	SZ	EP	3	1626	4.37				-0.3	2	241	273

Sab,29-Sep-2001 Hora:09:28:29.1 Lat:10.901N Lon:62.075W Prof: 29.3 kms.  
Magnitudes: 3.5 MD;RMS: 1.1 secs;NumEst: 5;Agencia: UDO; sismo Local  
ubicado a 33 km. al noreste de la población de Güiria

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	CODA	AMPLIT	PERI	TRES	W	DIS	CAZ
CATA	SZ	IP	1	928	48.58				0.4	7	114	253
CATA	SZ	IS	2	929	1.99				-0.4	5	114	253
CARU	SZ	EP	3	928	49.29	110			-3.3	2	143	233
CARU	SZ	IS	1	929	10.23				0.2	7	143	233
COAV	SZ	EP	2	929	1.39				0.5	5	209	247
MAN	SZ	EP	3	929	3.19				-0.8	2	234	261
SAFE	SZ	EP	3	929	7.24				-1.1	2	270	254

---

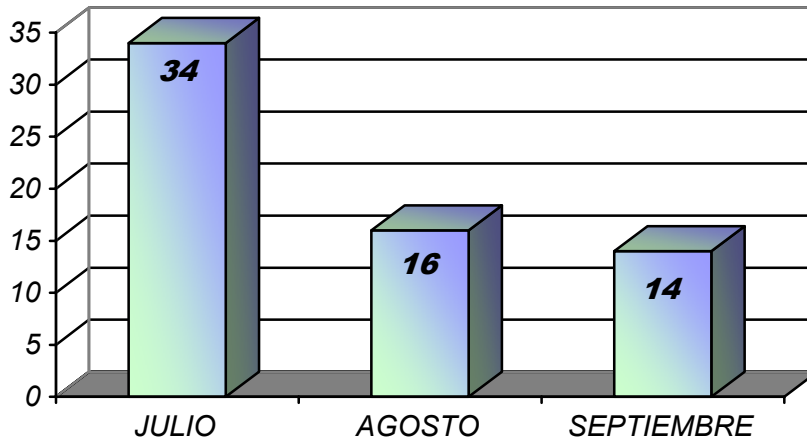
**BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL**  
**AGOSTO 2004.**

---

---

**BOLETIN SISMOLOGICO NORORIENTAL**  
**SEPTIEMBRE 2004.**

---



TOTAL DE SISMOS. 64

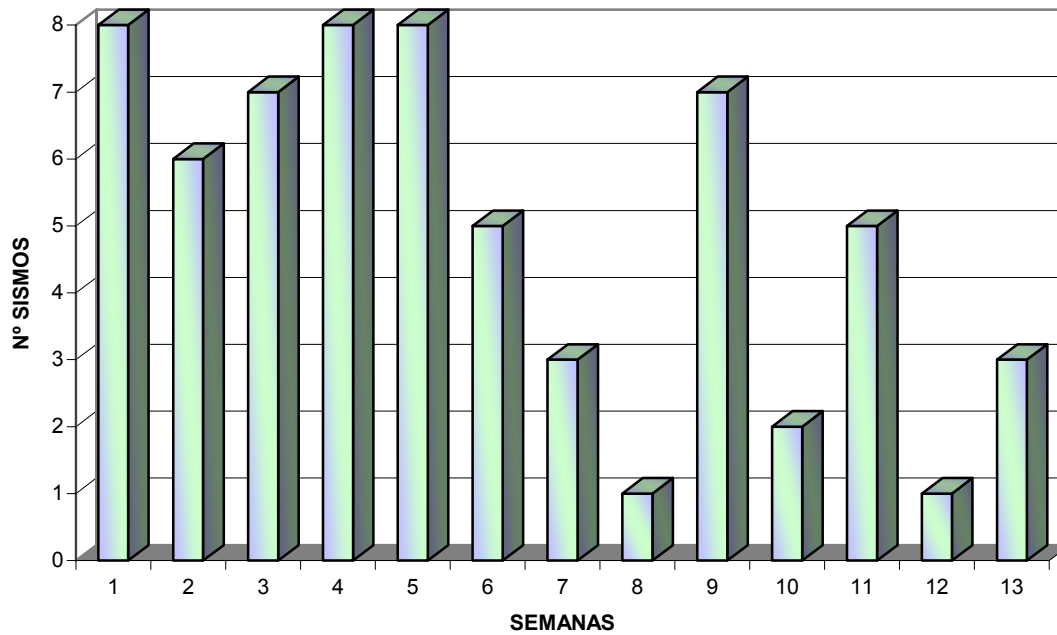
JULIO :	34
AGOSTO:	16
SEPTIEMBRE:	14

**FIGURA 3.** HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO – AGOSTO – SEPTIEMBRE DE 2001.

**ACTIVIDAD SISMICA**

TRIMESTRE 03 - 2001  
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° DE SISMOS	08	06	07	08	08	05	03	01	07	02	05	01	03

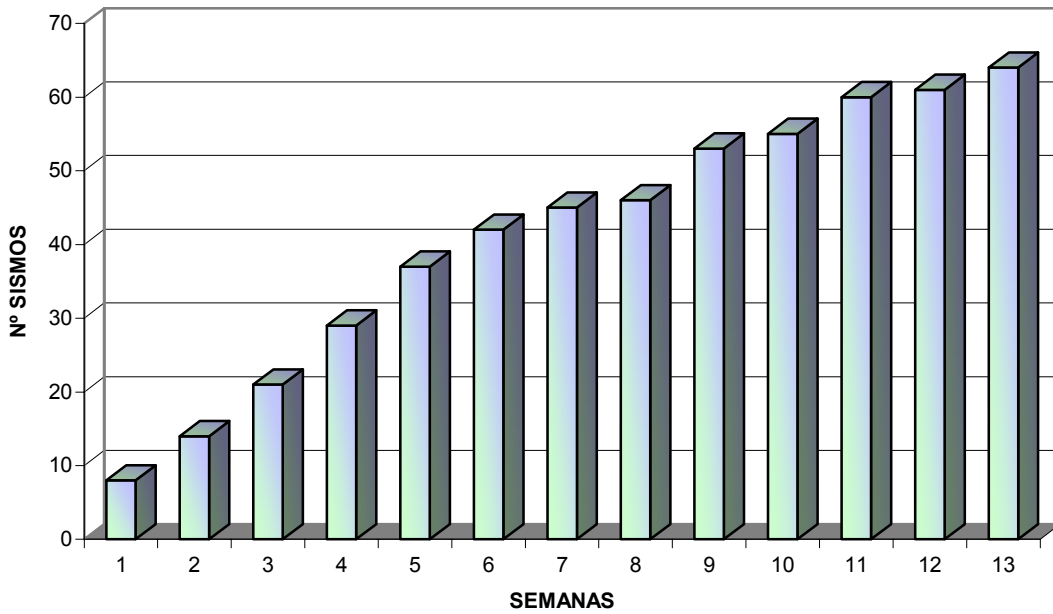


**FIGURA 4.** HISTOGRAMA DE LA ACTIVIDAD SISMICA SEÑALANDO EL NUMERO DE SISMOS REGISTRADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 2001.

## FRECUENCIA ACUMULADA

TRIMESTRE 03 - 2001  
(JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE)

	SEMANAS												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N° DE SISMOS	08	14	21	29	37	42	45	46	53	55	60	61	63



**FIGURA 5.** FRECUENCIA ACUMULADA, REPRESENTADA EN NUMERO DE SISMOS ACUMULADOS POR SEMANAS DURANTE EL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 2001.



## REFERENCIAS

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