

# boletín sismológico

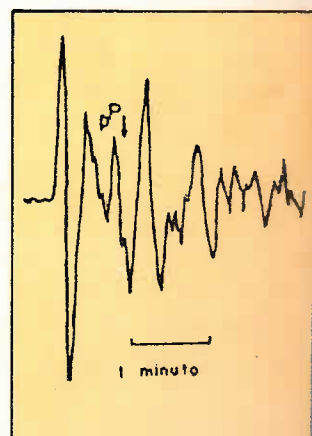
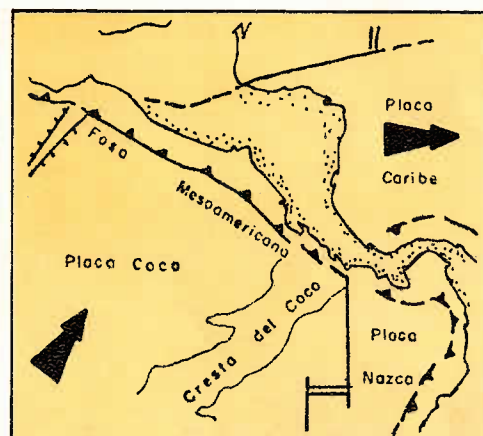
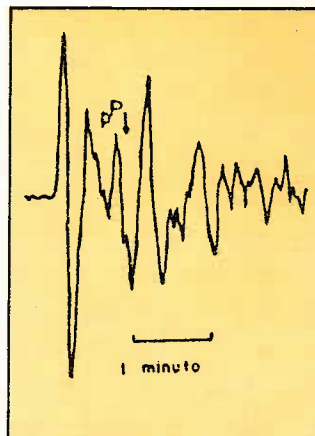
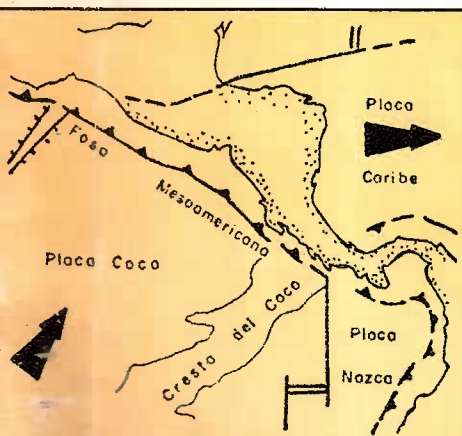
AÑO XII

No. 97

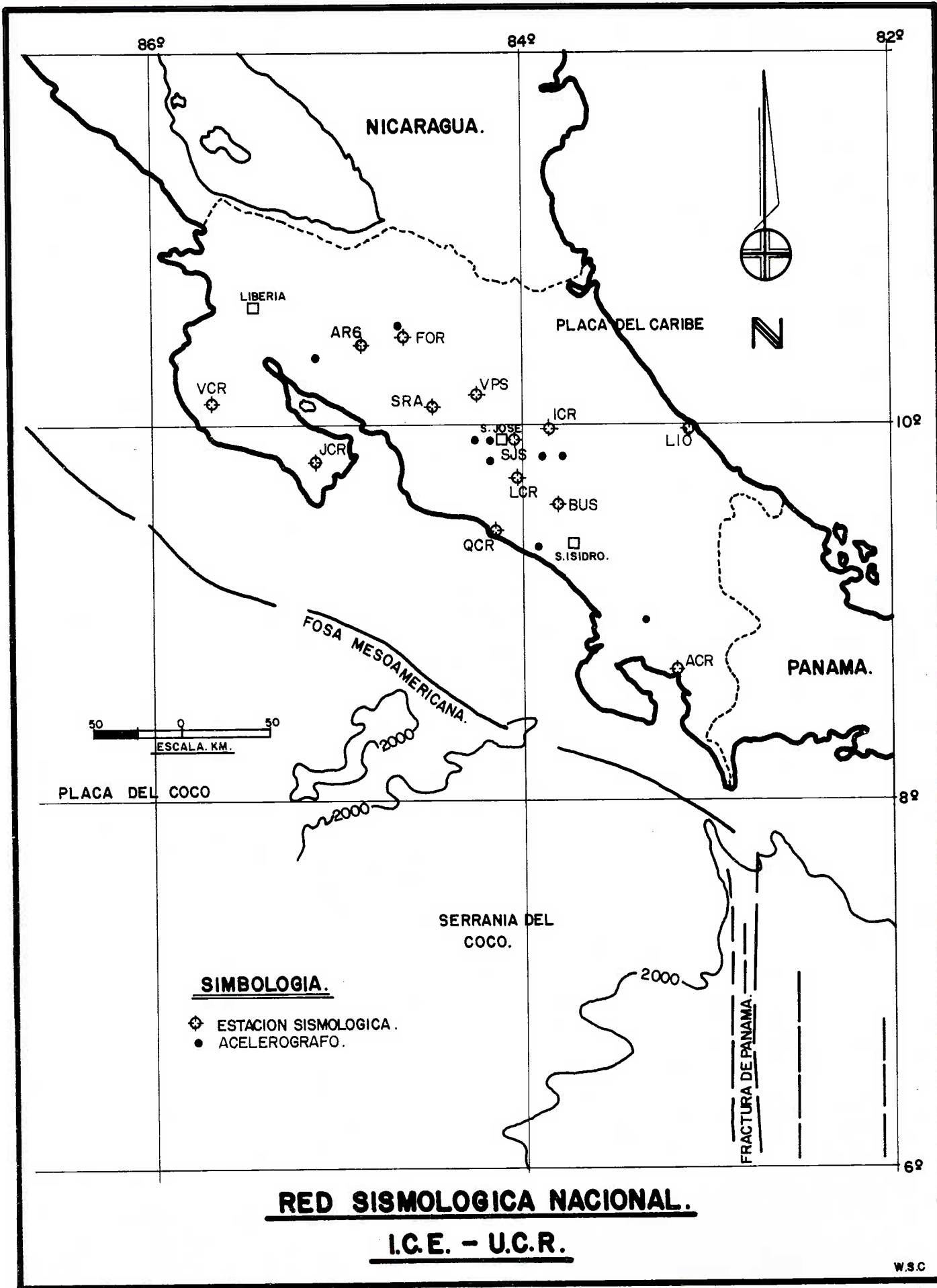
PERIODO ABRIL, MAYO y JUNIO

1987

## RED SISMOLOGICA NACIONAL (R.S.N) COSTA RICA



ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA, UCR  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA, ICE



**SIMBOLOGIA.**

- ◆ ESTACION SISMOLOGICA.
- ACELEROGRAFO.

**RED SISMOLOGICA NACIONAL.**

**I.C.E. - U.C.R.**

DATOS DE LAS ESTACIONES DE LA RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN: ICE-UCR)

ESTACION	CODIGO	LATITUD	LONGITUD	ELEVACION
Adams	ACR	8:38.93	83:10.23	100 m.
Buvis	BUS	9:33.42	83:45.47	3400 m.
Chiripa	AR6	10:26.38	84:54.63	1020 m.
Jicaral	JCR	9:51.02	85:06.98	582 m.
La Lucha 2	LCR2	9:44.53	84:00.18	1730 m.
Limón	LIO	10:00.30	83:02.10	62 m.
Quepos	QCR	9:25.52	84:09.75	50 m.
San Ramón	SRA	10:04.95	84:26.89	1160 m.
U.de Costa Rica	SJS	9:56.35	84:03.25	1196 m.
Vista de Mar	VCR	10:07.50	85:37.42	800 m.
Volcán Irazú	ICR	9:58.85	83:49.83	3306 m.
Volcán Poás 2	VPS2	10:11.41	84:14.12	2570 m.

SECCION SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA  
 Departamento de Geología  
 Instituto Costarricense de Electricidad  
 Apartado 10032  
 1000 San José, Costa Rica  
 Teléfonos 20-7741 y 20-7468

\*

SECCION SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA Y  
 EXPLORACION GEOFISICA  
 Escuela Centroamericana de Geología  
 Universidad de Costa Rica  
 Apartado 35, Ciudad Universitaria  
 San José, Costa Rica  
 Teléfonos: 34-2703 y 25-7941

CIGFFI Igual que  
 Boletín anterior

## EXPLICACION DE LOS DATOS.

El presente boletín sismológico trimestral contiene la siguiente información:

Eventos locales localizados  
PARTE A: ~~Localización~~ y parámetros de ~~todos~~ los sismos ~~locales~~ registrados trimestralmente por ~~todas~~ las estaciones de la Red Sismológica Nacional (RSN:ICE-UCR).

PARTE B: La lectura de los tiempos de arribo para los eventos locales registrados por la RSN con  $M \geq 4.0$ , sismos regionales y telesismos; en las estaciones ACR, BUS, AR6, BUS, LCR2, LIO, QCR, SRA, SJS, VCR, ICR, VPS2, ya que estas son, actualmente, las que tienen sus respectivos códigos reconocidos internacionalmente.

1. EST. : Código de la estación que registró el evento.
2. DIA. : Todas las fechas estan reportadas en el tiempo medio de Greenwich (TMG).
3. TIEMPO. : Tiempo de origen (PARTE A) y tiempo de arribo de las fases (PARTE B), están dados en horas, minutos, segundos y décimas de segundo en (TMG).
4. FASE. : Una "i" o "e" precede el nombre de la fase para indicar el carácter del arribo:  
"i" (ímpetu), indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección del primer movimiento es evidente.  
"e" (emersio), indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudosa.
5. COMP. : Designa la componente (N, E o Z) de la estación sismográfica en que el tiempo de arribo fue medido.
6. POL. : Polaridad, una "C" o una "D" representan un movimiento de compresión o dilatación, respectivamente. Indicada especialmente para las fases designadas con ímpetu (i).
7. PER. : Si se trata de la estación LCR2, entonces se anota si el dato es de período corto (PC), período medio (PM), o período largo (PL).
8. ~~Maj. (MD)~~ : ~~la magnitud reportada para los eventos locales, está basada en la duración de la señal sísmica en la estación SJS.~~
9. PROF. : Indica la profundidad en kilómetros a que se produjo el evento.
10. RMS. : Indica el error medio estándar, que da como resultado la localización por computadora, a través del programa HYP071 (versión 1978).

- 11 ~~10~~. ERH, ERZ. : Datos de errores de la localización horizontal (H) y vertical (V), en kilómetros.
- 12 ~~11~~. \*\*\* : Datos omitidos por la computadora o localización manual.
- 13 ~~12~~. COMENTARIO : Indica si el epicentro es de sismos locales (con magnitud  $\geq 4.0$ ). Para telesismos y/o regionales, se utiliza el reporte del NEIS.<sup>(MD)</sup> Los regionales se refieren a sismos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

## SISMOS LOCALES

Parámetros de los eventos Localizados

~~PARTE A~~

20

~~PARAMETROS CALCULADOS DE LOS SISMOS LOCALES REGISTRADOS~~

ABRIL 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	132620.84	08:51.18	83:29.32	16.36	2.5	179	.20	9.1	10.6
01	232554.37	09:17.20	83:50.50	47.50	2.9	160	.33	4.4	7.7
-02	013257.60	10:22.62	86:37.96	93.44	3.8	339	.05	3.7	2.2
03	002529.88	09:46.68	85:46.70	35.14	3.1	288	.12	2.9	1.0
03	003425.08	08:41.64	83:14.34	4.30	3.3	201	.17	***	***
03	065719.02	09:46.63	84:34.69	39.48	2.4	173	.17	2.2	1.0
04	015938.70	09:32.24	83:37.62	11.35	2.5	177	.29	2.1	2.8
04	070444.06	09:34.77	83:39.40	10.31	3.6	281	.31	4.4	4.9
05	050915.40	09:17.46	83:45.57	48.47	2.3	331	.09	13.7	6.7
-05	150228.84	09:27.35	84:14.44	33.43	1.3	216	.23	3.8	5.9
06	001419.65	09:34.74	84:33.00	7.07	2.8	204	.27	3.6	3.5
06	052241.02	09:27.92	84:50.37	5.00	2.9	239	.36	8.5	7.0
06	053456.91	08:38.75	82:52.91	13.59	3.1	314	.40	10.9	9.6
06	053921.34	08:27.27	83:07.63	27.88	3.7	338	.08	10.7	1.7
07	184852.48	09:49.00	84:12.58	30.84	1.5	212	.23	4.7	3.8
-07	211141.10	07:52.32	84:23.55	30.00	1.8	319	.41	***	***
-07	203255.61	09:42.42	83:48.71	14.19	1.9	284	.14	***	***
-08	055018.73	09:36.10	83:40.57	5.81	1.9	308	.02	0.1	0.1
08	154515.40	10:13.20	87:38.93	40.69	5.1	345	.19	4.2	3.4
08	174231.17	11:11.57	87:13.26	79.37	5.9	343	.16	8.0	26.4
09	155359.80	09:44.39	85:49.89	34.67	4.1	293	.29	4.2	2.1
11	102445.78	09:54.62	84:07.02	79.72	2.8	147	.25	4.7	2.3
11	102718.42	09:31.97	84:55.79	13.96	3.0	222	.31	3.8	3.2
12	121435.23	09:59.25	84:42.18	38.08	2.2	218	.10	6.5	1.6
12	210107.01	09:30.00	83:48.74	56.18	1.9	242	.30	4.3	2.6
13	170438.40	08:51.37	84:04.37	9.06	3.4	258	.30	2.6	3.0
14	100843.06	09:34.44	83:36.38	5.86	1.9	184	.27	2.8	2.0
-15	074259.15	10:45.38	85:11.28	151.99	2.3	276	.09	3.6	2.6
-16	050050.50	09:31.14	84:20.71	30.81	2.1	237	.22	5.0	5.9
16	170750.02	09:30.92	83:34.73	9.42	2.9	311	.25	5.1	11.0
17	044247.74	09:45.91	83:50.21	40.60	1.5	260	.18	***	***
17	054923.03	10:10.94	85:43.48	44.91	2.6	345	.01	0.3	0.0
23	080554.89	09:40.28	84:10.90	41.93	2.4	176	.22	2.8	3.0
25	141116.93	09:34.66	83:31.17	46.89	2.2	231	.11	8.8	3.3
26	001924.50	11:07.88	85:06.25	15.00	2.7	293	.21	9.8	10.2

ABRIL 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
27	235026.66	08:57.52	84:09.43	20.78	2.6	338	.05	***	***
28	013908.27	08:26.58	83:15.17	24.95	3.9	286	.10	7.5	2.4
28	030114.14	08:53.38	84:09.32	35.25	2.6	339	.14	2.8	1.0
29	023319.17	09:37.33	83:42.09	1.82	2.4	240	.15	1.6	2.8
-29	045919.44	08:12.43	83:20.36	30.48	3.5	317	.29	***	***
30	150851.72	09:53.85	86:01.80	22.36	3.4	322	.05	2.3	2.4
30	161742.02	09:11.83	84:50.15	32.08	3.3	265	.05	1.1	0.8



## MAYO 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	071128.07	10:11.12	86:13.49	43.28	3.3	349	.23	3.9	5.8
01	174301.06	09:31.75	83:38.62	61.45	2.4	306	.20	0.8	0.5
01	174538.34	09:56.71	84:06.33	106.38	1.1	234	.16	7.7	2.5
02	220139.09	09:28.56	83:47.98	02.53	1.5	296	.12	1.8	2.2
03	061640.24	09:28.40	84:15.29	27.68	1.9	234	.21	5.0	9.1
04	074455.95	09:49.42	86:04.40	35.04	3.7	328	.35	5.6	2.5
04	161650.16	09:39.24	84:46.05	13.46	2.8	203	.16	1.0	1.6
04	170032.26	09:36.82	83:39.04	12.08	3.1	180	.22	2.0	2.7
05	091911.20	10:26.32	85:53.28	37.99	4.4	310	.60	7.6	0.8
05	171429.17	10:50.41	85:08.77	26.05	4.4	270	.38	6.4	2.8
06	052739.75	10:47.47	85:04.54	32.51	2.0	296	.01	***	***
06	135849.51	09:29.35	84:39.05	33.01	3.3	218	.35	2.5	3.6
06	162959.44	09:34.54	83:41.84	5.56	2.6	271	.09	1.3	0.8
08	090246.43	09:42.30	84:09.45	36.47	3.5	212	.01	0.1	0.2
09	032706.16	09:55.85	84:13.97	56.49	2.6	137	.14	2.9	2.2
09	233222.99	09:39.43	83:43.57	1.26	1.9	215	.21	1.8	3.4
10	040749.32	08:29.61	82:48.07	20.00	4.2	335	.47	15.6	4.4
11	135005.72	08:54.11	84:07.90	36.59	2.8	335	.09	1.9	0.6
11	154718.87	09:53.11	85:33.77	30.80	4.3	251	.06	2.1	0.6
11	161140.75	09:25.10	84:17.02	38.17	2.8	173	.30	5.6	5.5
11	181441.52	09:01.33	83:57.96	35.53	4.1	285	.10	1.5	1.5
11	182149.87	09:05.20	83:57.72	32.23	1.7	338	.18	7.9	16.3
11	220310.25	09:15.20	84:03.16	33.45	1.9	256	.11	3.6	3.5
11	222159.32	09:06.55	83:49.45	40.00	3.0	175	.33	4.5	2.3
11	223430.80	09:07.52	83:41.47	50.00	2.0	306	.38	1.6	1.6
12	092330.48	08:11.48	83:11.14	4.29	3.7	309	.25	6.0	4.6
12	172443.09	09:36.63	84:35.36	10.90	2.5	201	.05	1.9	1.8
14	113838.30	09:38.49	84:00.28	58.56	1.9	172	.07	5.9	2.3
15	075822.48	09:37.24	84:40.96	11.92	3.1	204	.42	5.6	8.1
15	191211.52	09:27.46	84:27.27	8.72	2.5	219	.35	4.5	8.8
16	065920.62	08:24.94	82:40.19	7.23	2.2	339	.27	***	***
17	032912.41	09:42.75	86:13.07	29.35	1.4	326	.25	5.7	8.5
17	054338.06	11:24.89	86:13.40	12.57	2.8	332	.45	19.2	12.0
17	061002.68	08:15.09	83:10.32	26.40	3.5	331	.32	3.3	1.7
17	224100.58	09:01.43	83:32.55	29.55	3.5	315	.26	13.9	6.4
18	185114.99	09:51.47	84:01.40	63.06	2.2	247	.08	3.5	1.9
19	060134.09	09:22.60	84:04.35	12.44	1.9	235	.26	2.9	8.8
19	080621.86	08:52.79	83:01.04	28.34	3.4	261	.12	4.9	3.0
19	112033.06	10:57.95	85:24.35	20.00	3.7	297	.42	6.9	5.2
20	013422.72	11:20.55	85:57.22	60.00	3.2	318	.27	8.1	26.4

URUCA



## MAYO 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	EZH
21	090122.08	09:49.71	84:07.73	67.69	2.0	151	.18	3.5	2.5
21	153130.87	09:35.91	83:38.12	9.10	2.3	181	.47	4.9	10.6
21	171705.50	09:29.81	84:06.55	43.51	3.0	157	.21	1.8	2.7
22	201341.95	09:48.44	82:54.69	35.77	2.2	324	.17	2.3	1.1
27	044204.57	09:17.45	83:40.06	67.41	2.4	310	.10	7.6	3.8
27	103753.36	08:56.98	84:08.39	28.78	2.9	206	.11	2.6	4.4
27	133112.13	07:57.71	82:44.25	31.25	3.2	353	.12	36.3	1.9
29	034705.35	09:40.03	84:27.15	40.87	1.5	186	.08	6.0	1.4
29	101924.88	09:34.50	83:41.31	08.69	1.3	317	.08	3.2	2.0
30	024701.36	09:37.39	83:41.96	00.13	1.7	290	.08	1.0	0.8
30	151827.32	09:29.98	83:26.52	72.87	2.3	229	.06	5.6	1.8

JUNIO 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
02	031150.31	09:04.37	83:50.75	41.50	5.0	244	.13	2.4	0.7
02	033033.00	09:03.63	83:52.40	39.20	3.6	228	.15	***	***
02	034525.60	09:04.57	84:03.22	30.00	2.3	333	.04	***	***
02	035114.25	09:11.54	83:49.89	39.00	3.2	331	.14	3.7	3.5
03	012900.90	09:08.01	83:44.66	29.69	3.4	339	.22	5.2	5.5
03	013405.40	08:54.18	83:46.00	10.00	2.8	304	.13	4.9	5.0
03	074707.13	09:38.92	83:44.41	3.37	1.5	261	.09	2.0	1.7
03	092402.19	10:05.41	84:20.78	120.30	3.0	206	.18	7.6	7.6
03	153131.20	09:07.67	85:46.37	39.39	3.3	211	.17	3.0	1.1
06	003846.66	09:28.43	83:55.77	22.28	1.8	224	.10	3.0	5.3
07	095900.14	08:53.85	83:58.84	21.29	3.7	302	.13	3.7	3.7
07	113015.88	10:07.79	85:10.81	72.88	3.4	131	.01	0.2	0.2
07	193034.70	09:32.60	83:42.17	7.67	2.6	300	.10	1.6	1.3
07	215909.94	08:29.21	82:42.03	22.83	3.6	326	.34	8.7	8.0
08	211553.44	09:18.01	83:49.51	38.05	2.9	203	.31	4.4	2.9
09	145815.68	09:24.48	83:39.32	38.67	2.2	340	.01	0.7	0.2
10	043234.39	10:00.43	85:55.18	33.08	3.3	326	.26	6.6	2.2
12	081506.89	09:34.26	83:42.20	6.61	2.5	273	.03	0.4	0.2
12	083113.74	09:36.46	83:43.80	02.58	1.5	224	.16	3.2	3.3
12	221123.91	09:11.37	84:03.75	40.13	1.7	327	.24	9.4	2.8
13	024356.55	09:25.30	84:01.14	45.70	2.7	159	.23	1.8	2.3
13	051142.47	09:35.14	83:50.10	58.46	1.5	171	.02	0.5	0.1
14	020935.44	08:14.32	82:59.63	81.52	2.6	352	.18	6.8	9.1
14	154922.05	09:46.71	84:14.77	48.33	3.3	138	.24	2.6	2.5
16	032650.34	09:20.75	85:28.92	15.00	1.0	267	.03	***	***
16	101114.72	08:56.29	83:59.43	32.46	2.9	200	.24	3.3	4.3
16	101530.25	08:55.46	84:02.07	6.92	2.8	254	.29	5.7	4.6
16	141514.80	07:18.57	81:30.23	30.00	4.8	353	.51	37.2	42.7
16	220043.10	09:21.89	84:13.89	27.34	3.8	175	.20	2.0	5.1
17	110724.88	10:05.50	83:48.00	53.17	1.3	326	.07	1.7	1.0
18	104413.02	09:39.45	84:27.15	15.00	1.4	188	.08	3.5	2.1
18	151305.60	09:36.33	83:40.35	5.00	2.6	263	.26	5.0	3.8
18	152650.94	09:36.77	83:42.86	6.57	2.9	235	.16	2.9	2.2
18	181228.60	10:02.71	85:07.07	100.00	3.6	276	.20	***	***
18	224357.97	09:31.44	83:39.81	5.31	2.0	309	.05	0.9	0.4
19	021918.03	09:51.86	84:14.14	70.96	2.5	147	.14	1.8	1.3
21	163026.02	09:51.82	83:46.42	33.97	2.6	229	.37	9.1	5.3
22	101924.32	09:30.92	83:40.66	7.63	2.4	205	.26	4.3	1.7
22	192333.72	07:19.19	82:13.42	35.00	5.1	358	.14	***	***
24	174039.33	09:13.80	83:43.80	40.50	1.8	337	.06	1.4	0.3

JUNIO 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
25	054105.47	09:33.47	83:41.13	5.27	1.4	288	.00	0.1	0.1
26	155959.29	09:09.52	84:17.48	5.00	3.2	257	.38	4.3	6.0
27	135323.21	09:32.43	84:31.66	4.78	3.2	229	.24	1.8	2.5
29	111838.28	09:34.52	83:45.57	33.97	2.5	185	.15	2.2	1.8
29	131221.06	09:09.86	83:45.96	15.49	2.5	337	.03	1.1	0.8
30	090632.78	09:23.72	84:27.59	2.50	3.2	260	.40	5.8	8.4
30	093809.98	09:32.11	84:48.31	5.21	2.9	217	.22	2.2	3.3

PARTE B

LECTURAS DE LOS TIEMPOS DE ARRIVO DE LOS SISMOS  
REGIONALES, TELESISMOS Y EVENTOS LOCALES CON M >= 4

ABRIL 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	02	054703.8	iP	Z	C		Costa de Nicaragua. Mb = 5.0
VCR	02	054639.7	eP	Z			
ACR	02	054721.3	eP	Z			
SJS	02	055243.7	iP	Z	D		Regional.
JCR	02	055243.8	eP	Z			
AR6	02	055240.5	eP	Z	D		
SJS	02	151304.3	iP	Z	D		Regional.
VCR	02	151240.1	iP	Z	D		
BUS	02	151308.9	iP	Z	D		
SJS	07	005831.2	iP	Z	C		Provincia Jujuy, Argentina Mb = 5.4 .
BUS	07	005826.9	iP	Z	C		
SJS	08	154611.5	iP	Z	C		218 Km al Oeste de Bahía Tamarindo, Costa Rica Md = 5.1
BUS	08	154616.1	iP	Z	D		
VCR	08	154547.0	iP	Z	C		
SJS	08	174323.6	iP	Z	D		145 Km al SW de Masachapa Nicaragua. Md = 5.8 Intensidades: V Masachapa(N) IV-V Playa del Coco III Liberia II San José
		4403.4	S	Z			
JCR	08	174310.5	iP	Z	C		
LOR2	08	174325.0	iP	Z		PC	
ACR	08	174343.7	iP	Z	D		
SJS	09	010834.7	eP	Z			Halmahera. Mb = 5.4
JCR	09	010829.8	eP	Z			

ABRIL 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	09	155430.0	eP	Z	D		38 Km al Sur- oeste de Sámara, Costa Rica.
BUS	09	155434.3	eP	Z	C		
VCR	09	155409.2	iP	Z	D		
		5416.2	S	Z			
AR6	09	155420.3	iP	Z	D		Md = 4.1
LCR2	09	155429.9	eP	Z	C	PC	
SJS	11	083115.0	eP	Z			Telesismo.
SJS	14	085338.2	iP	Z	C		Regional.
JCR	14	085344.9	iP	Z	C		
BUS	14	085331.0	iP	Z	D		
SJS	19	011545.0	iP	Z	C		El Salvador. Mb = 4.7
VCR	19	011525.8	iP	Z	C		
AR6	19	011530.8	iP	Z	D		
SJS	21	194002.2	iP	Z	C		Sur de Panamá Mb = 4.6
ACR	21	193939.0	iP	Z	D		
LCR2	21	193959.9	iP	Z	C	PC	
VCR	21	194017.0	iP	Z	C		
SJS	22	005856.1	iP	Z	C		Regional.
BUS	22	005801.4	iP	Z	D		
VCR	22	005831.1	iP	Z	D		
SJS	23	011728.0	eP	Z			El Salvador. Mb = 4.6
ACR	23	011746.8	eP	Z			
LCR2	23	011729.2	iP	Z	C	PC	
VCR	23	011706.8	iP	Z	D		
LDR	23	183404.9	iP	Z	C		Regional.
VCR	23	183344.7	eP	Z			
BUS	23	183410.4	iP	Z	C		
SJS	24	130009.3	iP	Z	D		Mar de Banda Mb = 5.5
BUS	24	130009.5	iP	Z	D		
SJS	25	123615.0	eP	Z			Luzon, Islas Filipinas.
VCR	25	123611.0	eP	Z			
SJS	25	230145.0	eP	Z			Regional.
SJS	26	115135.0	eP	Z			Telesismo.
SJS	26	230106.2	eP	Z			Regional.
AR6	26	230051.0	eP	Z			

ABRIL 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	27	113447.8	eP	Z	C		Cerca de la Costa de, Nicaragua. Mb = 4.7
		3527.0	S	Z			
SRA	27	113433.2	eP	Z	C		
SJS	27	195702.5	eP	Z			Regional.
ICR	30	024511.0	eP	Z	D		Regional.
AR6	30	024455.3	eP	Z	C		

## MAYO 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	05	091943.9	eP	Z			25Km al SW
BUS	05	091948.8	eP	Z	C		Playa del
AR6	05	091929.0	eP	Z	C		Coco, Costa Rica Md = 4.4
BUS	05	171502.0	iP	Z	C		Norte de
ICR	05	171456.9	iP	Z	C		V.Miravalles
AR6	05	171428.2	iP	Z	C		Costa Rica. Md = 4.4
SJS	06	133900.1	eP	Z			Regional.
JCR	06	133943.9	eP	Z			
BUS	10	040815.0	iP	Z	D		Cerca Santo
SJS	10	040822.7	iP	Z	D		Domingo,
JCR	10	040832.0	iP	Z	D		Frontera, Panamá-Costa Rica. Md = 4.2
SJS	11	054643.0	eP	Z			Regional.
JCR	11	054640.5	eP	Z	C		
SJS	11	101904.4	iP	Z			Regional.
JCR	11	101901.1	eP	Z			
BUS	11	101906.0	eP	Z			
JCR	11	154728.4	iP	Z	C		Cerca de
VCR	11	154725.8	iP	Z	C		Sámara, Costa
SJS	11	154745.4	iP	Z	C		Rica. Md = 4.3
JCR	11	181505.9	iP	Z	D		Sur de
SJS	11	181559.0	iP	Z	D		Dominical
BUS	11	181553.9	iP	Z	C		Costa Rica. Md = 4.3
SJS	12	015003.1	eP	Z	D		Mindanao,
JCR	12	014959.9	eP	Z	D		Filipinas.
BUS	12	015004.5	eP	Z	D		Mb = 6.2
SJS	14	160910.0	eP	Z	D		Islas
JCR	14	160911.9	eP	Z			Filipinas. mb = 4.8
SJS	18	021324.8	iP	Z	C		Frontera entre
VCR	18	021324.1	eP	Z	C		Birmania e India Mb = 5.6



## MAYO 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	23	032959.8	iP	Z	D		Guatemala, Mb = 5.0
AR6	23	032943.5	iP	Z	D		
BUS	23	033003.3	eP	Z			
ICR	23	151650.8	eP	Z			Regional.
SJS	24	211052.0	eP	Z			Regional.
ACR	24	211037.1	eP	Z	C		
VCR	24	211030.5	eP	Z			
SJS	25	015007.8	iP	Z	C		Regional.
		5054.0	S	Z			
VCR	25	015009.2	eP	Z	C		Regional.
LCR2	25	015005.1	iP	Z	C	PC	
SJS	27	133051.1	eP	Z			Regional.
ACR	27	133027.2	iP	Z	C		
JCR	27	133157.9	iP	Z	C		
BUS	28	103550.5	iP	Z	C		Regional.
JCR	28	103530.9	iP	Z	D		

JUNIO 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	02	031207.6 1219.3	iP S	Z Z	C		16Km al Sur de Dominical
ACR	02	031205.5	eP	Z			Md = 5.0
VCR	02	031221.6	eP	Z			Int. V Quepos
LCR2	02	031204.4 1215.0	iP S	Z Z	D	PM	y IV San José.
ICR	05	214449.7	eP	Z	D		Islas Filipinas Mb = 5.5
ICR	06	190008.0	eP	Z			Región Islas Filipinas. Mb = 5.7
JCR	07	162817.2	eP	Z			El Salvador.
ICR2	07	162831.7	eP	Z	C		Mb = 4.8
VCR	07	162808.8	eP	Z	D		
ICR	08	220704.8	eP	Z			Regional.
ICR	09	184644.4	eP	Z	C		Dorsal del
BUS	09	184654.0	eP	Z			Atlántico Norte Mb = 5.0
ICR	10	043307.7	eP	Z	D		Regional.
VCR	10	043242.4	eP	Z			
LCR2	10	043307.2	eP	Z		PC	
JCR	11	234936.0	eP	Z			Regional.
VCR	11	234928.0	eP	Z			
ICR	11	234950.0	eP	Z			
ICR	13	172105.0	eP	Z			Regional.
JCR	13	172712.1	ePn	Z	D		Regional.
BUS	13	172732.5	ePn	Z	D		
JCR	13	172703.0	eP	Z			Regional.
ICR	13	172726.0	eP	Z			
BUS	13	172732.0	iP	Z	D		
ICR	14	035707.5	eP	Z	C		Regional.
VCR	14	035639.3	eP	Z			
ICR	15	003819.1	eP	Z			Mar de Banda Mb = 5.5

JUNIO 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	16	141512.0 1554.0	iP S	Z Z	C		Azuero Panamá. Md = 4.8
BUS	16	141505.5 1545.5	iP S	Z Z	D		
VCR	16	141525.9 1554.0	eP S	Z Z	C		
BUS	17	015228.3	iP	Z	D		Mar de Banda. Mb = 6.8
JCR	17	015225.0	eP	Z			
LCR2	17	015221.9	iP	Z	D		
BUS	18	181255.2	iP	Z	D		Regional.
JCR	18	181243.0	eP	Z			
SJS	18	181250.3	eP	Z	C		
BUS	19	125735.2 5805.0	iP S	Z Z	D		Sur de Panamá mb = 4.8
SJS	19	125742.1 5811.9	iP S	Z Z	C		
VCR	19	125756.9	iP	Z	C		
ICR	20	0914 <sup>5</sup> 26.2 1608.9	iP S	Z Z	C		Regional.
SJS	20	0914 <sup>6</sup> 26.1	iP	Z	C		
BUS	20	0914 <sup>5</sup> 20.1 1455.7	iP S	Z Z	D		
SJS	21	003548.0	eP	Z			Estrecho de Moluca. mb = 5.4
SJS	22	192424.3 2501.9	iP S	Z Z	C		50 Km al Oeste de Isla Coiba, Panamá.
ACR	22	192401.0	eP	Z			Md = 5.1
AR6	22	192437.0	iP	Z	D		
LCR2	22	192421.0	iP	Z	D	PM	Int. IV David Panamá, II San José, Costa Rica.
SJS	24	023940.8	eP	Z			Regional.

JUNIO 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	24	195609.3	eP	Z	C		Norte de Colombia. Mb = 5.3
ICR	24	195604.3	eP	Z			
SJS	25	053105.3	eP	Z			Regional.
SJS	26	103019.8	eP	Z	C		El Salvador. Mb = 4.5
AR6	26	103005.3	eP	Z			
VCR	26	103023.3	eP	Z	C		
SJS	27	091430.7	iP	Z	D		Cerca Costa de Perú. mb = 5.9
ICR	27	091430.0	eP	Z			
BUS	27	091426.2	eP	Z			
VCR	27	091435.8	eP	Z			
SJS	28	154124.8	eP	Z			Regional.
AR6	28	154112.8	eP	Z			
SJS	29	044314.2	eP	Z			Regional.
AR6	29	044301.9	eP	Z			
VCR	29	044311.8	eP	Z			
SJS	29	123412.6	eP	Z			Regional.
AR6	29	123358.1	eP	Z			
JCR	29	123405.2	eP	Z			

