

boletín sismológico

AÑO XII

No.

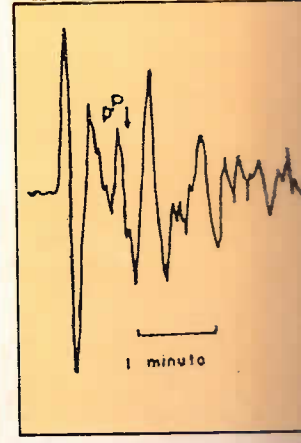
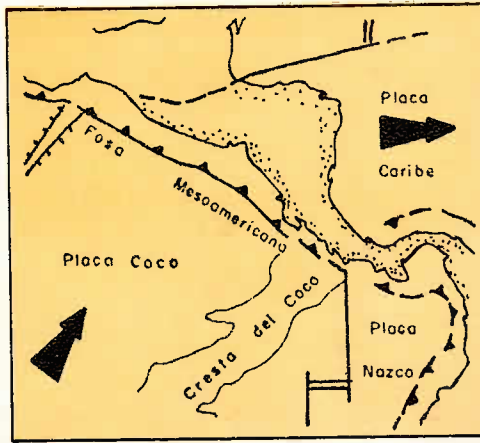
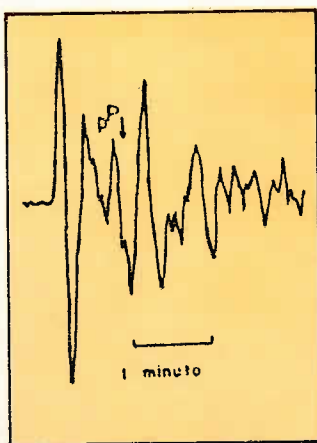
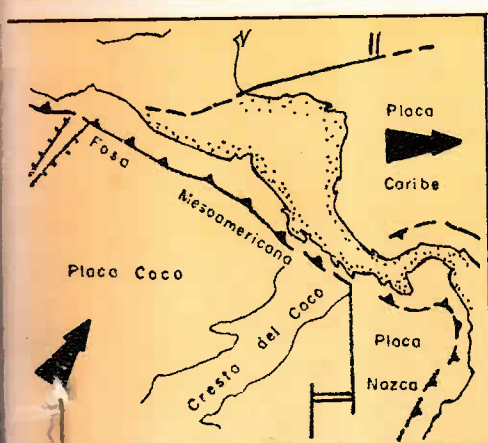
99

PERIODO

OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE

1987

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



ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA, UCR
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA, ICE

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	ARG	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
 y Centro de Investigaciones Geofísicas
 (CIGEFI), Apartado 35, Ciudad Univesitaria.
 San José, Costa Rica
 Teléfonos: 25-7941 y 34-2703

RED SISMOLOGICA NACIONAL
 (RSN)
 Depto. de Geología (ICE)
 Escuela de Geología (UCR)

EXPLICACION DE LOS DATOS.

El presente boletín sismológico trimestral contiene la siguiente información:

PARTE A: Eventos locales y parametros de los sismos localizados trimestralmente por las estaciones de la Red Sismológica Nacional (RSN:ICE-UCR).

PARTE B: La lectura de los tiempos de arrivo para los eventos locales registrados por la RSN con $M \geq 4.0$, sismos regionales y telesismos, en las estaciones ACR, BUS, ARG, BUS, LCR2, LJO, 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 arrivo 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 arrivo:
"i" (Impetu), indica que el primer arrivo 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 arrivo 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 Impetu (i).
7. PER. : Si se trata de la estación LCR2, entonces se anota si el dato es de periodo corto (PC), periodo medio (PM), o periodo largo (PL).
8. MAG. (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 HYPO71 (versión 1978).
11. ERH, ERZ. : Datos de errores de la localización horizontal (H) y vertical (V), en kilómetros.
12. *** : Datos omitidos por la computadora o localización manual.
13. COMENTARIO : Indica si el epicentro es de sismos locales (con magnitud ≥ 4.0). Para telesismos y/o regionales, se utiliza el reporte del NEIS. Los regionales se refieren a sismos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

PARTE A

S I S M O S L O C A L E S

PARAMETROS DE LOS EVENTOS LOCALIZADOS

OCTUBRE 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
02	210958.72	10:39.96	85:37.62	62.02	2.9	288	.05	0.8	0.9
04	081522.61	10:13.02	85:43.65	27.72	5.8	303	.09	2.9	0.6
04	191458.48	10:20.82	86:17.27	22.30	4.8	355	.20	***	***
07	103022.10	08:33.44	82:57.92	24.25	3.2	325	.25	12.4	3.9
09	222736.13	09:35.30	83:33.38	5.45	2.8	179	.36	3.2	2.6
09	223414.23	09:37.26	83:37.89	12.96	2.8	184	.45	3.5	4.7
09	231948.60	09:38.68	84:52.87	25.11	2.2	217	.31	1.6	3.3
10	055500.62	10:45.55	85:52.97	35.18	3.0	321	.24	18.0	5.5
10	105638.62	08:43.45	83:30.79	11.82	2.9	183	.10	0.3	0.6
10	203055.54	08:09.92	83:06.39	32.36	3.0	318	.05	2.8	0.9
11	043521.24	09:09.59	83:55.71	39.66	2.6	178	.14	1.8	1.4
14	162919.43	08:55.46	84:05.99	15.00	3.6	202	.31	2.4	6.5
15	062833.60	09:10.97	83:52.07	25.72	2.9	171	.36	4.2	6.1
16	185520.25	09:35.51	83:38.24	0.77	4.3	180	.40	3.2	2.7
16	193252.80	09:37.47	83:33.08	6.94	3.4	183	.29	3.6	6.4
16	194402.83	09:39.97	83:39.19	11.80	2.0	253	.19	1.4	2.3
16	233118.56	09:36.45	83:37.22	6.89	2.0	184	.36	3.5	2.6
16	235825.04	09:34.47	83:40.16	13.96	2.4	173	.47	3.6	3.6
17	023336.73	09:34.49	83:39.53	11.92	4.0	175	.33	2.4	2.0
17	092450.87	09:33.74	83:38.67	11.36	3.2	200	.42	5.8	3.7
17	094426.94	09:34.61	83:38.19	6.59	3.2	202	.13	2.8	3.2
18	084517.36	09:40.98	84:52.30	13.42	3.4	204	.14	1.3	1.7
18	143017.00	10:03.44	85:34.70	14.97	3.1	202	.29	7.7	4.6
18	154736.28	09:37.06	83:38.73	6.10	2.3	268	.25	3.1	2.2
18	183312.63	09:36.38	83:38.03	6.92	2.1	276	.02	***	***
19	090506.08	09:28.90	84:21.92	15.08	2.4	213	.23	2.3	2.6
20	040431.25	09:33.70	83:37.70	12.97	2.4	293	.34	6.6	14.0
20	105209.74	09:39.27	84:51.88	2.50	3.5	207	.38	2.8	2.3
20	184304.90	09:35.72	84:33.30	11.36	3.3	202	.11	1.3	2.0
21	124448.18	09:51.12	85:15.11	15.91	4.0	333	.08	4.8	1.0
22	055349.33	09:35.36	83:37.34	12.53	3.2	182	.34	3.7	3.8
23	005152.28	10:09.32	85:58.25	30.00	3.0	325	.27	***	***
23	042528.60	09:36.84	83:38.18	10.62	2.6	272	.18	3.0	3.6
24	104838.80	09:35.14	83:43.16	10.11	3.2	249	.47	4.3	3.9
26	200359.16	11:03.35	84:29.34	2.50	3.1	305	.22	46.7	53.9

OCTUBRE 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
28	035017.04	09:35.70	84:45.00	5.87	2.2	226	.28	4.3	3.6
28	042951.01	09:39.52	83:38.11	3.89	2.0	261	.35	***	***
28	043049.68	09:38.52	83:38.74	5.96	2.4	261	.15	8.5	6.6
28	065213.19	09:36.79	83:37.35	6.75	3.2	184	.40	2.9	2.5
28	072856.38	09:18.29	84:00.63	32.51	2.4	168	.27	6.5	5.6
28	075009.30	09:35.65	83:38.10	14.14	3.3	181	.29	2.2	1.9
28	205020.49	10:10.76	85:23.11	24.75	3.2	280	.49	9.1	4.9
29	014145.05	10:19.72	85:52.06	23.42	3.9	313	.36	7.1	4.0
29	164956.79	09:27.35	83:52.43	25.92	2.7	239	.20	2.1	3.1
30	081103.44	09:29.57	83:54.47	14.76	2.9	220	.37	3.9	5.4
30	082359.23	09:39.69	84:51.71	7.65	3.0	211	.22	4.9	10.0
30	084136.84	09:19.50	84:37.46	25.20	3.0	261	.03	0.3	1.2
30	114116.52	09:26.59	83:53.41	21.90	2.7	239	.03	1.0	1.5
30	212858.16	09:06.74	83:44.88	33.33	3.1	170	.46	8.3	8.0
30	222931.63	09:51.92	84:22.75	16.75	2.9	168	.10	***	***
31	012537.93	09:33.51	84:03.66	40.81	2.7	154	.19	3.4	2.9
31	024452.81	10:06.35	85:32.36	10.00	3.7	162	.10	1.3	2.3
31	062901.16	10:00.88	85:31.70	10.00	3.4	219	.02	***	***
31	234200.40	09:49.93	84:03.03	67.67	2.7	138	.07	1.3	1.5

NOVIEMBRE 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	114740.44	09:33.17	84:53.61	9.89	2.8	221	.04	0.4	0.7
02	044200.35	08:33.58	83:21.91	4.62	3.3	216	.34	8.2	10.9
02	151305.24	10:23.86	86:22.89	3.50	3.6	335	.23	***	***
04	142917.63	09:37.92	83:39.98	10.00	4.0	255	.18	3.2	4.5
04	222151.53	10:08.77	85:20.55	33.62	2.6	150	.34	2.1	2.3
05	130323.26	09:30.93	84:31.21	1.53	2.5	233	.03	1.0	1.3
05	214735.04	09:36.21	84:51.58	9.74	2.4	212	.41	6.9	6.8
06	025619.43	09:34.40	83:42.13	9.40	2.3	299	.19	1.9	2.3
07	035656.18	08:25.92	83:28.08	15.00	2.8	284	.39	24.2	45.6
07	040920.74	08:36.04	83:19.18	30.87	2.4	257	.27	15.8	8.6
07	074640.68	09:56.45	84:19.61	56.74	2.1	187	.38	17.3	16.4
07	081803.60	10:06.89	84:03.66	11.16	2.6	222	.15	2.8	6.3
07	102611.78	10:04.93	84:07.43	15.31	2.9	199	.37	2.7	3.3
07	103737.23	09:37.79	83:37.60	6.60	2.2	185	.45	2.6	4.6
07	145501.92	10:06.38	84:22.06	16.40	2.2	225	.28	4.8	4.1
07	183837.27	09:32.80	84:50.66	13.27	3.3	217	.24	2.0	3.7
08	005940.10	09:53.44	84:52.43	10.71	2.9	172	.03	***	***
08	110436.97	09:33.52	83:42.24	9.43	3.0	311	.20	3.5	1.7
08	163945.43	10:01.02	83:36.07	6.40	2.1	334	.07	2.1	2.6
08	221134.77	09:32.77	83:42.14	6.72	2.7	299	.20	3.6	5.4
09	180439.43	09:31.99	84:44.32	7.09	2.7	236	.34	7.8	5.6
10	101314.01	09:03.41	83:51.34	32.28	3.4	291	.35	5.0	6.1
10	130103.02	09:13.93	84:35.24	7.00	2.5	262	.23	2.9	3.2
10	152859.95	09:11.90	84:01.99	11.32	2.6	264	.41	6.6	14.6
11	091559.25	10:34.89	86:05.26	00.50	4.1	332	.27	14.9	12.9
11	231917.24	09:59.34	85:40.92	8.62	3.4	279	.50	6.2	8.3
12	052817.03	08:36.67	82:57.44	15.97	4.2	312	.42	9.0	5.7
12	212255.50	09:56.55	84:43.05	60.53	2.6	151	.37	3.5	6.4
16	231131.66	09:25.43	83:36.46	22.84	3.0	172	.40	4.3	4.1
17	034009.00	12:56.94	87:06.40	45.00	5.9	310	1.20	***	***
17	161610.04	09:52.38	84:48.00	28.70	2.2	180	.45	***	***
19	160219.38	09:33.82	83:39.94	14.95	4.9	207	.20	4.0	2.1
20	161032.34	09:29.80	84:02.83	42.63	2.3	248	.36	9.0	7.4
23	093026.63	10:34.99	85:25.89	45.00	2.3	278	.08	***	***
23	141714.55	09:27.98	83:45.57	16.89	2.7	311	.25	2.9	3.5
26	225531.44	10:13.30	85:47.95	21.47	3.1	315	.09	3.2	1.7
27	231215.16	09:41.97	83:38.50	5.81	2.7	253	.33	5.9	5.5
29	062623.16	10:22.08	84:42.60	121.85	2.4	184	.09	***	***
29	062714.59	09:42.30	83:38.90	5.31	2.5	250	.42	3.9	3.8
29	070037.26	09:19.11	83:53.30	29.16	2.4	315	.13	5.9	5.4

NOVIEMBRE 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
29	130313.06	09:38.46	83:38.89	2.50	2.1	260	.17	***	***
29	173507.47	09:37.59	83:40.33	5.43	2.7	255	.21	1.4	1.1
29	175606.29	09:40.09	84:04.18	63.39	2.5	170	.21	2.5	2.3
29	190423.37	09:38.87	83:44.13	3.73	2.1	210	.31	3.6	4.5
30	043633.52	09:29.07	84:09.21	34.93	2.6	211	.38	3.6	5.3
30	065538.77	09:00.81	84:01.08	10.45	2.3	336	.01	***	***
30	180138.71	09:41.06	83:45.57	1.13	1.8	193	.15	***	***

DICIEMBRE 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	EHZ
01	101024.98	09:33.52	83:45.52	15.00	2.2	187	.18	1.8	1.2
02	150346.56	10:33.08	86:47.49	20.00	4.1	340	.72	15.5	7.5
03	004407.55	09:25.98	84:33.07	6.53	2.4	222	.52	4.8	5.9
03	061749.71	11:00.42	86:01.19	68.00	2.1	321	.02	0.5	1.3
03	085857.75	09:35.41	83:38.91	6.10	1.5	278	.10	1.4	.8
05	191216.57	09:26.18	84:04.06	44.50	2.6	223	.30	3.5	3.5
06	113624.11	09:25.06	84:05.65	36.48	1.9	226	.22	1.1	1.0
06	134211.64	09:22.52	83:39.00	65.00	1.9	318	.19	14.5	5.4
07	021210.33	09:37.14	83:39.08	10.31	2.0	266	.20	3.1	3.3
07	074332.00	08:54.66	83:54.98	4.50	2.5	294	.33	1.4	2.4
07	130244.77	09:00.70	84:48.14	5.00	2.7	277	.29	5.2	5.9
09	042859.84	09:09.27	84:02.30	50.20	2.9	216	.39	5.3	8.4
10	113648.55	09:24.95	83:42.70	5.00	2.2	178	.36	7.8	8.2
10	174253.38	08:37.68	82:42.37	39.40	3.5	350	.15	***	***
11	001339.95	09:32.39	83:36.34	16.80	1.5	303	.04	1.4	1.0
11	042754.58	08:30.58	82:42.33	5.60	2.5	332	.16	***	***
11	094816.64	09:31.35	84:39.43	2.50	2.3	218	.36	***	***
11	170316.00	08:37.14	83:10.43	16.20	4.7	295	.05	.6	.3
11	185845.14	08:30.75	82:52.16	15.00	3.2	340	.41	2.3	6.0
11	202623.75	09:37.71	83:45.52	7.60	1.8	190	.12	***	***
13	034043.63	09:37.04	83:40.00	4.00	2.8	260	.34	3.5	7.3
13	190427.12	09:29.36	84:15.24	22.70	1.7	211	.18	***	***
13	194814.55	08:56.88	83:30.55	8.10	2.2	350	.18	7.1	3.1
14	053338.36	09:32.45	84:09.30	36.72	1.2	200	.20	***	***
14	101537.72	09:26.85	84:35.01	10.28	3.0	225	.49	4.0	5.0
15	021851.84	08:18.66	83:22.08	7.50	3.1	334	.78	***	***
15	225434.95	08:58.84	83:03.45	7.75	3.0	249	.07	3.2	2.6
16	082855.29	09:01.57	83:59.64	45.20	3.2	222	.26	***	***
16	125428.43	09:29.23	83:36.02	12.50	3.0	.28	.24	9.4	19.0
17	082919.52	09:19.98	84:38.17	7.12	2.7	260	.15	2.2	3.5
17	083238.98	09:22.97	84:37.38	5.00	2.6	254	.13	1.7	2.8
19	070700.30	09:41.69	83:41.33	1.65	2.3	232	.48	5.0	3.0
19	113242.20	11:29.33	87:49.49	80.00	3.3	359	.04	***	***
20	170839.01	09:36.98	84:02.37	37.51	3.3	340	.65	***	***
20	212737.11	09:39.71	83:40.28	2.21	1.7	245	.13	1.8	2.2
20	215743.09	09:26.61	83:24.99	30.50	1.3	321	.01	***	***
21	100803.33	09:32.13	84:09.40	15.02	1.9	201	.43	4.2	7.3
22	040903.80	09:31.76	84:07.05	19.60	1.8	202	.43	5.0	13.4
22	170015.58	09:13.90	83:45.52	37.13	2.2	334	.52	23.0	15.5
22	170943.32	10:32.63	86:34.35	6.00	3.6	346	.55	***	***

DICIEMBRE 1987

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	EHZ
22	174155.21	08:52.29	84:02.96	11.40	3.1	319	.55	10.0	9.2
23	015435.63	10:11.59	85:39.93	15.00	3.5	307	.02	***	***
23	115651.92	09:28.60	84:15.46	42.80	2.0	213	.50	4.2	10.4
24	031655.80	09:33.66	83:41.92	12.20	1.9	283	.27	3.5	2.6
24	094813.35	08:31.20	83:06.13	17.90	2.9	331	.49	18.0	4.3
25	062936.01	09:40.93	84:55.59	2.47	2.7	229	.35	10.4	3.9
25	071528.72	09:26.08	84:21.80	13.30	2.7	268	.31	5.4	6.6
26	070528.90	09:31.59	83:55.76	25.70	1.8	334	.07	1.5	1.7
26	143831.75	09:16.82	84:05.84	31.60	2.1	343	.08	6.7	5.3
27	010348.30	09:57.94	84:45.67	15.50	2.9	175	.52	6.2	5.0
27	030205.49	10:10.72	84:16.25	78.90	2.4	191	.02	.9	.4
27	164057.33	09:26.51	83:47.64	45.00	2.1	173	.39	12.0	5.7
28	013529.14	09:56.21	84:48.18	40.10	3.2	144	.22	2.5	1.0
29	032205.20	09:57.23	83:12.27	57.60	2.4	283	.27	***	***
29	091154.21	09:23.60	84:38.41	5.00	3.1	253	.42	4.3	6.3
29	093302.03	08:55.80	83:04.93	22.20	3.0	346	.50	2.1	*.5
29	130250.17	09:32.71	84:09.97	25.44	2.2	244	.27	6.0	13.0
29	202044.22	10:33.66	85:06.73	158.00	3.0	251	.33	13.0	5.5
30	102311.24	09:35.39	84:28.90	14.60	1.6	200	.47	4.6	6.0
30	110341.62	09:53.23	84:19.28	69.00	1.6	195	.11	3.0	1.7
31	031648.40	09:44.98	83:45.84	6.00	2.2	194	.42	11.0	13.0
31	055954.05	08:32.42	83:53.72	30.00	2.4	277	.02	***	***
31	231154.87	09:31.24	83:44.81	6.20	2.2	321	.03	1.0	.3

PARTE B

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

OCTUBRE 1987

EST	DJA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	02	223222.0	eP	Z	D		Costa Norte de Perú. Mb = 5.3
SRA	02	223223.0	eP	Z			
SJS	03	034121.0	eP	Z	D		Norte De Chile Mb = 5.8
SRA	03	034124.1	eP	Z			
SJS	03	091656.0	eP	Z	C		Frente Costa Pacífica de El Salvador. Mb = 4.6
SRA	03	091650.5	eP	Z	C		
AR6	03	091642.2	iP	Z	C		
SJS	03	103553.7	eP	Z	C		Mar de Banda. Mb = 6.5
SRA	03	103557.0	eP	Z	D		
JCR	03	103555.0	eP	Z	D		
SJS	03	160925.0	eP	Z			Regional.
SRA	03	160916.2	eP	Z			
SJS	04	081551.4	eP	Z	C		90 Km al Oeste De Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica. Md = 5.75 Int. V Playas, del Coco, IV en Liberia, III, Puntarenas, II II San José.
		1623.7	S	Z			
VCR	04	081523.0	iP	Z	D		
ACR	04	081610.1	eP	Z			
AR6	04	081533.4	iP	Z	D		
SJS	04	191535.4	ePn	Z	C		52 Km al Oeste de Bahía, Tamarindo. Md = 4.7 Int. II Playas El Coco, Costa Rica.
		1601.4	S	Z			
VCR	04	191511.9	iP	Z	D		
ACR	04	1522.0	S	Z			
ACR	04	191554.8	iP	Z	D		
SJS	06	043215.2	eP	Z			Islas Tonga. Ms = 7.3
SRA	06	043212.9	eP	Z	D		
JCR	06	043208.0	eP	Z			

OCTUBRE 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	11	001618.0	eP	Z			Regional.
SRA	11	001613.0	eP	Z	C		
ARG	11	001616.7	eP	Z			
SJS	12	003512.2	eP	Z			Regional.
SRA	12	003505.2	eP	Z			
SJS	13	081212.0	eP	Z			Regional.
SRA	13	081205.0	eP	Z	C		
JCR	13	081156.0	eP	Z	D		
SJS	13	105707.0	eP	Z			Regional.
SRA	13	105701.6	eP	Z	C		
JCR	13	105652.5	eP	Z	C		
SJS	14	014140.1	eP	Z			Regional.
SRA	14	014131.4	eP	Z			
SJS	14	190734.2	eP	Z	D		El Salvador.
ARG	14	190719.2	eP	Z	D		Mb = 5.1
VCR	14	190714.5	iP	Z	D		
ACR	14	190754.4	eP	Z	C		
SJS	16	185530.8	iP	Z	C		24 Km al,
		5538.0	S	Z			Nornoroeste
ACR	16	185539.4	iP	Z	C		de San Isidro
VCR	16	185555.9	eP	Z	D		de Perez
							Zeledón
							Md = 4.4
							Int. IV en
							Pueblo Nuevo
							II San José.
							Costa Rica.
SJS	17	023348.0	eP	Z			15 km al Este
		3358.2	S	Z			del Cerro de
VCR	17	023412.8	iP	Z			de la Muerte.
ACR	17	023355.8	iP	Z	C		Md = 4.0
							Int. III
							Pueblo Nuevo.
							Costa Rica.
SJS	17	131937.9	iP	Z	C		Regional.
ARG	17	131944.5	iP	Z	D		
BUS	17	131931.5	iP	Z	C		
SJS	18	025033.0	eP	Z			El Salvador.
SRA	18	025028.2	eP	Z	D		Mb = 4.6
VCR	18	025012.0	eP	Z			

OCTUBRE 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	20	012245.2	eP	Z			Telesismo.
SRA	20	012242.0	eP	Z			
SJS	20	125310.0	eP	Z			Regional.
SRA	20	125305.0	eP	Z			
JCR	20	125255.8	eP	Z	D		
SJS	24	105717.5	eP	Z	D		Regional.
VCR	24	105753.5	eP	Z	D		
BUS	24	105726.6	iP	Z	C		
SJS	25	073540.0	eP	Z			Regional.
SRA	25	073534.5	eP	Z			
SJS	25	171329.0	eP	Z			Telesismo.
SRA	25	171332.0	eP	Z			
SJS	27	050315.2	iP	Z	C		Costa de
AR6	27	050302.8	iP	Z	C		Nicaragua.
BUS	27	050322.8	iP	Z	D		Mb = 5.2
SJS	27	220531.5	iP	Z	C		Santiago
AR6	27	220537.9	iP	Z	D		del Estero,
SRA	27	220533.6	iP	Z	D		Argentina. Mb = 5.9
SJS	29	180033.0	eP	Z			Regional.
SRA	29	180024.8	eP	Z	D		
SJS	29	204305.0	eP	Z	D		Islas Talaud.
SRA	29	204302.0	eP	Z	C		Mb = 6.2
JCR	29	204301.1	eP	Z	C		
SJS	30	055326.3	eP	Z			Norte del
SRA	30	055320.0	eP	Z			Océano Indico. Mb = 5.0

NOVIEMBRE 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	03	174332.0	eP	Z	D		Regional.
SRA	03	174328.0	eP	Z			
VCR	03	174306.4	eP	Z	C		
SJS	04	142927.8	iP	Z	C		30 Km al Sur
		2935.0	S	Z			de Turrialba,
JCR	04	142943.6	iP	Z	D		Costa Rica.
LCR2	04	142925.1	iP	Z		PC	Int. IV,
							San Isidro de
							de Perez
							Zeledón.
							Md = 4.0
SJS	06	025928.0	eP	Z			Regional.
SRA	06	052919.3	eP	Z			
JCR	06	052919.0	eP	Z			
SJS	06	185412.7	iP	Z	D		Provincia de
SRA	06	185414.9	iP	Z	D		Salta,
ICR	06	185411.9	iP	Z	C		Argentina.
							Mb = 5.8
SJS	07	164329.3	eP	Z	D		Islas
SRA	07	164328.0	iP	Z	C		Filipinas,
VCR	07	164325.5	iP	Z	C		Mindanao.
							Mb = 6.2
SJS	07	212835.5	eP	Z	C		Regional.
SRA	07	212825.2	eP	Z			
JCR	07	212827.5	eP	Z			
SJS	08	022417.0	eP	Z			Regional.
SRA	08	022407.0	eP	Z			
SJS	08	155426.2	eP	Z			Regional.
SRA	08	155417.0	eP	Z			
ICR	08	155427.9	eP	Z			
SJS	11	150648.5	eP	Z			Norte de,
SRA	11	150657.5	eP	Z			Colombia.
JCR	11	150704.0	eP	Z			Mb = 5.3
SJS	14	231339.9	eP	Z			Telesismo.
SRA	14	231330.5	eP	Z			
ICR	14	231340.0	eP	Z			
SJS	16	100730.0	eP	Z			Regional.
SRA	16	100821.2	eP	Z			

NOVIEMBRE 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	17	034108.9	iP	Z	D		Frente a
		4159.0	S	Z			Corinto,
VCR	17	034051.7	iP	Z	C		Nicaragua,
JCR	17	034059.7	eP	Z			Md = 5.9
SRA	17	034103.0	iP	Z	C		Int. VII
							Corinto,
							VI Managua,
							V Playas el
							Coco y
							III Puntarenas
							Costa Rica.
SJS	18	025909.0	eP	Z			Regional.
SRA	18	025901.8	eP	Z			
SJS	18	034559.0	eP	Z			Regional.
SRA	18	034554.0	eP	Z			
ARG	18	034549.8	eP	Z	C		
SJS	19	160228.8	iP	Z	C		18 Km al Sur
		0236.1	S	Z			de la Suiza de
SRA	19	160235.8	iP	Z	D		Turrialba,
		0247.2	S	Z			Md = 4.9
BUS	19	160223.7	iP	Z	C		Int. V Tayutic
							Int. IV
							Turrialba,
							III San José
							Costa Rica.
SJS	20	122240.2	eP	Z			Regional.
SRA	20	122235.2	eP	Z			
SJS	22	013409.0	eP	Z			Regional.
SRA	22	013402.3	eP	Z	C		
ARG	22	013358.2	eP	Z			
SJS	24	061532.0	eP	Z			Regional.
SRA	24	061530.2	eP	Z			
SRA	24	132306.5	eP	Z	D		Sur de
JCR	24	132303.2	eP	Z	D		California.
							Mb = 6.0
SJS	24	183300.5	eP	Z			Regional.
SRA	24	183255.0	eP	Z	D		
JCR	24	183255.2	eP	Z	D		

NOVIEMBRE 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	25	184333.0	eP	Z			Telesismo.
SRA	25	184326.2	eP	Z	C		
SJS	26	094553.0	eP	Z			Regional.
SRA	26	094552.0	eP	Z			
SJS	28	042330.0	eP	Z			Mar de Moluca.
SRA	28	042333.5	eP	Z			
SJS	29	095356.0	eP	Z	D		Regional.
SRA	29	095347.2	eP	Z			
AR6	29	095345.0	eP	Z	D		
SRA	30	193400.8	eP	Z	D		Regional.

DICIEMBRE 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	03	052650.3	eP	Z			Regional.
SRA	03	052641.4	eP	Z			
SJS	04	113138.0	eP	Z			Regional.
SRA	04	113131.0	eP	Z			
SRA	05	001525.5	eP	Z			Regional.
SJS	05	142511.0	eP	Z			Regional.
SRA	05	142453.8	eP	Z			
SJS	06	084115.9	eP	Z			Regional.
SRA	06	084110.0	eP	Z			
JCR	06	084104.4	eP	Z	D		
SJS	06	171640.1	iP	Z	C		Regional.
BUS	06	171634.8	iP	Z	C		
JCR	06	171642.9	iP	Z	D		
SJS	08	172428.0	eP	Z			Regional.
SJS	10	050352.0	eP	Z			Telesismo.
SRA	10	050345.6	eP	Z			
SJS	11	170851.5	eP	Z	D		5 Km al Sur de
ACR	11	170825.8	eP	Z	D		Golfito,
JCR	11	170901.2	iP	Z	C		Costa Rica.
BUS	11	170850.4	iP	Z	D		Md = 4.7
							Int. IV,
							Golfito.
SJS	12	101404.0	eP	Z			Regional.
SRA	12	101359.5	eP	Z			
SJS	12	143611.0	eP	Z			Regional.
SRA	12	143604.9	eP	Z			
SJS	13	045431.0	eP	Z	C		Frontera
BUS	13	045437.8	eP	Z	C		México,
SRA	13	045425.3	eP	Z	D		Guatemala.
JCR	13	045420.0	eP	Z	C		Mb = 5.2
SJS	18	050424.0	eP	Z	C		Ecuador.
SRA	18	050427.0	eP	Z			Mb = 5.4

DICIEMBRE 1987

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	22	010617.0	eP	Z			Regional.
SRA	22	010612.0	eP	Z			
SJS	28	082355.0	eP	Z	C		Chile. Mb = 6.0
SRA	28	082356.7	eP	Z	D		
LCR2	28	082352.2	iP	Z	D	PM	
ACR	28	082341.6	eP	Z			
SJS	28	223249.2	eP	Z	D		Telesismo.
SRA	28	223240.0	eP	Z			
SJS	31	165403.7	eP	Z	D		Regional.
JCR	31	165448.8	eP	Z	D		

