

boletín sismológico

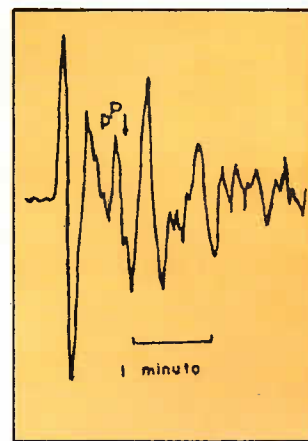
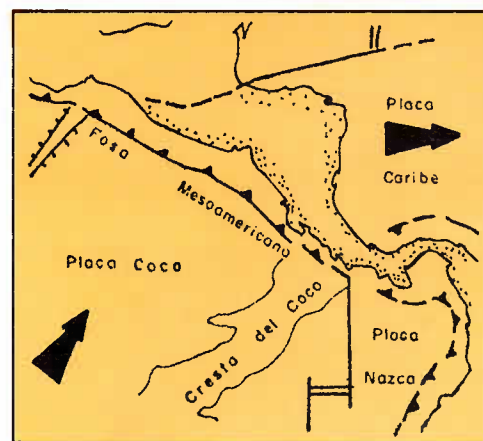
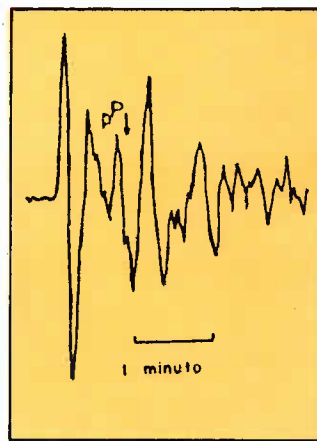
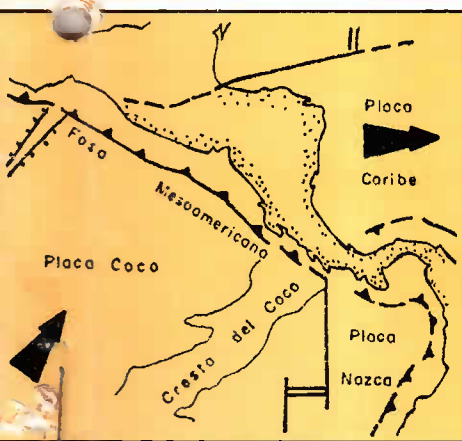
AÑO XI

No. 94

PERIODO Julio, Agosto, setiembre

1986

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	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

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: Localización y parámetros de todos los sismos locales registrados trimestralmente por todas las estaciones de la Red Sismológica Nacional (RSN).

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). Las demás son de período corto.

8. PROF. : Indica la profundidad en kilómetros a que se produjo el evento.
9. RMS. : Indica el error medio estándar, que da como resultado la localización por computadora, a través del programa HYPO71 (versión 1978).
10. ERH, ERZ. : Datos de errores de la localización horizontal (H) y vertical (V), en kilómetros.
11. *** : Datos omitidos por la computadora o localización manual.
12. COMENTARIO : Indica si el epicentro es de sismos locales (con magnitud ≥ 4.0). Para telesismos y sismos regionales, se utiliza el reporte del NEIS o el de L.D.G. (Francia). Los regionales se refieren a sismos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

PARTE A

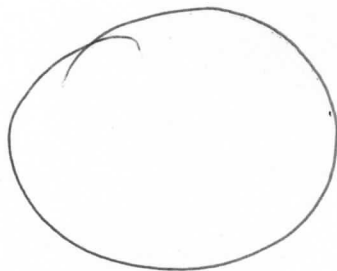
PARAMETROS CALCULADOS DE LOS SISMOS LOCALES REGISTRADOS.

JULIO 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	000041.70	10:39.00	86:48.00	30.00	4.5	***	***	***	***
01	074950.40	10:40.00	86:50.00	30.00	3.9	***	***	***	***
02	101919.40	10:45.00	86:00.00	30.00	3.9	***	***	***	***
02	214114.50	09:00.65	84:07.46	38.24	2.8	327	.34	5.9	1.9
02	232533.65	09:33.63	83:55.39	17.27	2.8	324	.00	0.1	0.2
02	234510.59	09:34.44	84:03.84	19.23	2.0	332	.11	2.2	1.5
03	115540.25	09:48.18	84:03.73	30.64	1.3	217	.03	4.8	1.3
04	010305.32	09:54.03	84:03.35	87.22	1.5	170	.21	14.0	3.1
04	031801.85	09:15.29	84:02.13	22.51	2.7	308	.25	5.9	6.3
04	055149.54	09:34.33	85:17.07	32.69	2.9	246	.22	5.0	3.6
06	124130.85	09:40.56	83:53.35	15.98	3.0	290	.21	3.3	3.7
06	163915.46	10:24.77	84:47.13	72.75	2.5	177	.33	3.3	6.0
06	203005.73	09:04.05	83:54.49	38.26	2.2	346	.16	6.8	1.2
07	105756.29	09:32.45	83:42.60	21.82	1.3	320	.01	0.1	0.3
07	161027.43	09:33.62	84:05.07	30.21	2.4	334	.27	6.9	3.7
08	065607.89	10:05.05	84:23.88	9.80	2.05	2.5	.12	3.6	2.2
08	182705.37	09:43.76	84:22.25	44.30	1.8	200	.03	1.3	1.2
11	134544.29	09:32.66	83:42.93	20.69	1.3	319	.16	5.9	13.4
11	164003.74	09:32.89	83:40.27	28.69	2.2	321	.16	4.1	6.7
12	070042.53	09:40.58	84:03.30	22.84	2.7	322	.01	0.3	0.3
13	124653.88	10:03.41	83:41.58	18.35	3.5	333	.04	0.5	0.3
15	052903.88	10:29.47	84:59.14	20.45	3.5	215	.05	0.9	1.3
15	192022.60	11:45.00	85:20.00	***	3.7	***	***	***	***
16	235408.43	09:38.32	83:38.75	22.65	2.2	314	.18	3.9	7.8
17	055646.97	09:18.20	83:52.79	33.83	1.0	340	.03	0.6	0.7
17	170127.72	09:40.18	83:40.73	1.44	1.5	241	.63	0.4	5.4
18	084518.79	09:43.42	85:17.43	184.3	2.5	224	.21	13.8	3.8
18	143957.17	09:26.40	84:38.78	35.8	1.7	334	.06	2.2	4.6
19	221226.20	09:40.36	83:38.02	7.51	2.7	259	.46	0.4	11.4
20	150731.76	09:29.82	83:44.70	8.41	1.8	326	.08	2.6	1.6

JULIO 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
21	154055.80	09:34.55	83:51.58	25.65	1.7	219	.23	2.8	2.2
21	205750.44	09:38.41	83:39.06	9.13	1.9	259	.14	1.8	5.7
24	155622.79	09:30.91	83:44.61	9.42	1.0	322	.03	1.1	0.4
25	205337.53	09:32.52	83:58.56	41.30	1.6	253	.09	3.1	1.5
26	011357.54	09:44.04	84:49.08	15.00	3.0	197	.38	5.6	8.6
26	035859.26	09:31.97	83:41.84	6.94	2.1	308	.15	2.6	0.9
26	052031.90	09:35.00	84:27.00	30.00	1.5	***	***	***	***
26	074552.66	09:41.56	83:53.96	4.85	2.1	162	.18	1.1	1.2
27	060936.54	09:27.99	84:51.75	28.15	1.6	334	.26	2.6	11.4
28	145318.89	07:53.77	83:10.32	30.00	2.9	336	.21	17.6	7.3
28	164433.58	09:31.95	83:40.24	9.45	1.0	305	.14	5.0	3.8
29	020116.56	09:49.58	83:53.59	9.60	1.2	208	.55	0.3	0.9
29	052706.25	08:51.55	83:10.32	41.06	2.8	210	.32	9.7	7.5
29	075123.18	09:17.43	84:08.92	15.00	2.2	313	.28	2.3	2.4
29	114659.69	09:35.19	83:38.61	13.90	1.0	281	.09	2.8	3.2
29	135125.65	08:40.84	83:33.49	29.80	3.1	349	.05	1.7	0.4
29	221200.10	09:27.00	84:38.00	5.00	2.1	***	***	***	***
30	192157.00	10:16.54	87:06.64	30.00	5.0	300	.24	***	***
31	200526.80	09:20.51	83:45.57	33.00	1.9	328	.19	9.3	5.1



AGOSTO 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	161250.20	09:36.03	84:14.01	37.63	1.7	292	.08	1.2	1.2
01	223352.90	09:05.40	84:07.09	38.36	3.0	249	.34	3.5	1.9
01	234937.46	09:04.73	84:05.96	7.04	3.1	248	.20	2.4	2.8
02	111437.40	09:46.20	84:00.28	57.80	1.7	167	.36	16.4	5.1
02	200648.38	09:28.22	84:54.00	2.50	1.6	227	.08	1.4	1.3
02	224101.85	09:46.02	83:58.99	8.67	2.5	119	.24	1.9	3.7
02	234816.11	08:56.91	83:58.17	32.09	2.3	336	.23	6.3	12.1
03	000240.89	09:30.62	83:15.48	83.60	2.4	337	.10	14.7	7.4
03	022930.71	09:34.94	83:41.00	6.59	1.2	271	.18	7.8	4.2
03	191401.43	09:44.98	83:59.19	8.11	1.1	150	.33	0.7	0.4
03	193508.60	09:46.51	83:58.75	6.80	2.9	120	.32	3.6	2.6
03	231633.97	08:15.20	82:17.10	45.00	3.0	342	.28	***	***
04	112118.61	09:41.15	83:53.87	6.00	1.45	166	.49	5.7	5.1
04	163505.52	09:47.89	85:04.87	46.34	2.85	201	.08	4.0	8.8
04	210002.53	09:40.17	84:02.51	44.71	1.45	246	.25	3.8	3.5
05	022755.86	08:48.75	83:00.29	30.00	3.2	348	.25	9.3	1.7
05	174237.90	09:52.76	84:11.73	62.50	3.1	300	.34	16.4	4.7
06	094308.69	08:34.52	83:30.36	3.10	2.8	259	.29	4.5	4.8
06	110804.98	09:27.40	83:45.57	28.00	1.3	319	.12	5.1	2.9
07	171255.79	09:26.96	84:17.13	29.64	2.3	307	.05	1.8	3.3
07	223251.30	07:15.63	81:18.75	1.60	5.3	261	.03	***	***
08	131215.87	09:36.63	83:39.09	5.68	1.5	312	.10	2.8	1.7
09	132532.62	09:35.85	83:41.77	0.45	2.2	283	.08	0.9	0.6
10	184945.77	09:31.32	83:40.26	13.29	1.5	278	.24	2.3	1.7
10	203019.13	08:41.02	83:10.32	72.52	2.1	204	.24	6.2	5.0
10	210024.29	09:33.01	83:39.00	1.39	1.0	318	.02	***	***
11	010049.57	09:35.47	83:37.11	5.63	2.3	282	.13	1.8	1.2
11	175043.28	09:24.35	84:03.01	24.13	1.5	218	.20	2.1	2.3
11	205839.53	09:30.28	83:39.45	15.00	1.0	318	.14	***	***
12	013603.04	09:26.56	84:28.22	10.22	3.0	319	.23	4.0	3.2
12	031436.25	10:27.18	84:03.32	29.44	2.5	257	.18	2.3	2.6
12	062615.76	09:32.60	83:42.91	8.55	2.2	270	.28	2.8	1.6
12	073556.20	09:34.20	83:38.96	12.29	1.1	278	.17	2.9	3.9
12	155804.46	10:31.88	86:08.59	17.61	3.2	307	.16	2.4	2.1
12	230200.53	10:04.19	84:14.90	84.17	4.1	190	.40	7.0	4.5

AGOSTO 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
13	120755.58	09:44.70	83:55.25	9.97	2.2	186	.28	0.7	5.7
14	184710.62	09:38.40	84:54.74	6.50	2.4	300	.20	3.9	5.0
15	064411.14	08:30.52	83:35.66	25.98	2.8	270	.13	2.7	1.5
15	080405.63	10:15.67	84:16.40	109.43	2.6	258	.12	6.7	2.0
15	084351.23	09:28.20	84:30.06	6.48	2.3	282	.25	3.5	4.2
16	174324.60	08:29.99	82:48.93	9.70	2.9	327	.52	11.2	8.4
17	060305.81	09:35.06	83:39.45	5.08	1.3	273	.25	4.8	3.7
19	104730.58	09:27.87	83:47.08	21.05	1.9	306	.22	4.0	3.4
19	232047.15	09:45.90	83:57.02	1.72	2.0	168	.29	2.2	10.6
20	045940.94	10:29.33	86:09.27	1.34	3.2	339	.53	***	***
21	232435.69	09:29.20	83:38.54	14.09	1.9	322	.23	5.8	3.2
22	094228.06	09:25.76	84:08.09	31.87	1.8	298	.05	1.9	2.4
22	173227.46	09:23.04	83:29.21	12.32	1.5	332	.23	8.5	5.5
22	174630.66	09:44.63	83:04.51	67.36	2.4	143	.17	3.3	1.5
23	001958.90	09:36.14	83:39.14	3.75	2.1	272	.25	9.6	1.7
23	191558.28	10:06.34	84:03.60	29.74	2.2	245	.08	1.9	1.0
23	201853.97	09:33.52	83:37.43	11.89	1.1	295	.33	4.5	6.6
25	001710.80	09:45.24	83:58.98	7.73	1.0	108	.23	2.3	2.5
25	164106.55	09:26.51	84:34.63	15.17	2.5	289	.22	5.8	16.1
25	182627.89	09:36.16	83:41.88	6.24	1.9	254	.08	2.0	1.6
26	202446.47	09:48.61	83:53.98	7.92	1.6	145	.05	0.3	2.6
28	184029.65	10:04.00	84:12.00	80.00	2.6	***	***	***	***
28	213935.80	10:33.50	85:06.00	140.00	2.4	***	***	***	***
29	020458.72	09:35.33	84:10.53	44.76	2.4	196	.29	2.7	2.9
29	061622.70	09:32.16	84:05.94	21.07	2.0	230	.22	2.0	2.4
29	103533.31	09:24.64	84:07.55	26.78	2.8	266	.26	3.4	5.0
29	204450.74	09:37.67	83:54.90	18.07	1.5	208	.27	3.5	3.6
30	070518.76	09:33.54	83:41.96	4.06	1.0	285	.30	5.6	2.5
30	220154.41	09:35.85	83:41.53	6.14	2.9	258	.19	4.3	3.4
31	035428.78	09:36.58	84:10.64	27.26	1.6	328	.07	1.4	1.1

SETIEMBRE 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
02	005115.70	09:37.60	84:03.15	52.15	3.0	184	.15	2.2	1.6
02	005439.73	09:39.66	83:52.84	41.40	1.9	173	.27	9.1	3.3
04	120104.62	09:36.73	83:06.02	33.60	3.1	341	.10	4.5	13.5
04	185955.75	09:57.77	84:07.30	84.80	2.7	170	.07	1.4	0.7
06	160242.59	09:43.14	83:54.09	3.67	1.0	144	.12	0.1	0.8
07	053912.31	09:39.13	84:07.30	52.54	2.4	268	.09	1.6	1.0
07	130748.96	10:09.02	84:07.95	94.64	2.9	210	.06	1.5	1.2
09	020813.02	10:00.13	83:57.87	14.90	2.4	224	.47	4.1	4.1
09	022621.99	10:00.86	83:55.50	14.40	2.0	230	.43	3.8	4.0
09	023558.53	10:00.37	83:57.72	10.45	1.1	227	.37	3.8	7.5
09	032554.27	09:31.99	83:39.58	12.57	1.0	328	.12	9.2	4.7
10	100159.45	09:51.10	84:41.96	58.95	3.2	179	.38	6.7	9.4
11	120452.40	09:15.66	83:56.15	35.54	1.7	321	.08	3.0	3.5
15	021631.84	09:29.84	85:01.86	37.95	2.9	270	.25	25.2	21.5
16	120650.77	09:40.33	83:57.77	8.94	2.4	136	.39	2.1	2.4
16	220833.07	09:31.39	83:57.76	49.65	2.4	212	.02	0.4	0.4
17	160047.18	09:46.59	84:49.63	6.42	1.8	183	.12	1.5	0.5
18	221316.52	09:38.04	83:38.87	4.10	2.3	262	.26	6.3	5.7
20	022640.19	09:32.92	84:59.26	32.20	3.0	258	.38	10.8	5.4
20	201817.24	10:58.88	85:16.73	35.80	2.4	319	.29	8.2	3.4
21	011737.69	10:03.39	83:09.03	13.71	3.3	277	.21	3.0	3.7
26	071515.20	09:40.20	84:53.14	13.65	1.7	223	.12	2.1	2.4
27	031602.92	09:33.52	83:36.13	10.31	2.9	183	.42	3.7	5.1
27	074031.49	10:10.87	85:29.13	47.54	2.1	293	.43	5.6	9.0
28	071833.61	09:40.64	83:30.72	15.00	2.9	208	.68	26.0	29.3
30	192106.18	08:58.14	84:01.82	31.99	3.0	199	.51	11.3	17.3

PARTE B

LECTURAS DE LOS TIEMPOS DE ARRIBO DE LOS SISMOS
REGIONALES, TELESISMOS Y EVENTOS LOCALES CON M \geq 4

JULIO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
LCR2	01	000027.5	eP	Z		PC	Frente Costa Pacífica de Nicaragua M = 4.5
		0045.0	S	Z			
VCR	01	000003.0	iP	Z			
ICR	01	000030.0	eP	Z			
QCR	01	000028.9	eP	Z	D		
SJS	01	000027.0	eP	Z			
		0060.5	S	Z			
LCR2	04	122933.9	iP	Z	D	PC	Regional.
ICR	04	122937.3	eP	Z			
VCR	04	122908.9	iP	Z			
LCR2	04	135137.0	iP	Z	D	PC	Regional.
ICR	04	135139.0	eP	Z			
VCR	04	135110.0	iP	Z			
SJS	04	135135.6	iP	Z	D		
LCR2	05	173357.1	eP	Z		PC	Regional.
ICR	05	173417.1	eP	Z			
VCR	05	173349.0	iP	Z			
SJS	05	173413.8	iP	Z	C		
VCR	05	221142.1	iP	Z	C		Frontera de México y Guatemala. Mb = 5.3
LCR2	05	221203.1	iP	Z	C	PC	
ICR	05	221203.0	iP	Z			
SJS	05	221201.1	iP	Z	C		
LCR2	05	231022.2	eP	Z		PC	Regional.
SJS	05	231026.8	eP	Z			

JULIO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
LCR2	06	022853.5	iP	Z	D	PC	Regional.
		2922.4	S	Z			
ICR	06	022855.0	eP	Z			
SJS	06	022856.2	iP	Z	D		
VCR	06	074940.3	iP	Z			Frente a la
		5023.0	S	Z			costa Pacifi-
LCR2	06	074962.8	iP	Z		PC	ca Centrome-
ICR	06	074964.3	eP	Z			ricana.
							Mb = 5.0
LCR2	08	233038.5	iP	Z	C		Regional.
ICR	08	233038.8	iP	Z	C		
VCR	08	233033.1	iP	Z	C		
LCR2	13	091455.4	iP	Z	D	PC	Chiapas,
ICR	13	091455.5	iP	Z			México
VCR	13	091435.1	iP	Z	D		Mb = 5.9
SJS	13	091453.4	iP	Z			
SJS	18	124539.9	eP	Z			Telesismo.
SJS	18	172611.0	eP	Z			Costa de
							Venezuela.
							Mb = 6.0
VCR	28	034629.7	iP	Z	D		Regional.
LCR2	28	034658.9	eP	Z		PC	
BUS	30	192248.0	iP	Z			100 Km al
LCR2	30	192247.8	iP	Z	D	PC	Oeste de
VCR	30	192223.0	iP	Z	D		Santa Cruz
ICR	30	192251.0	iP	Z			Guanacaste,
SJS	30	192246.0	iP	Z	C		Costa Rica
		2324.0	S	Z			M = 5.0
LCR2	30	194714.8	iP	Z		PC	Réplica del
VCR	30	194650.2	iP	Z	D		anterior.
ICR	30	194718.7	iP	Z			M = 4.3
BUS	30	194719.0	iP	Z			
SJS	30	194715.0	eP	Z			
		4753.9	S	Z			

JULIO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
VCR	31	091834.1	iP	Z	C		Réplica
LCR2	31	091859.5	iP	Z	C	PC	M =4.0
FDR	31	091847.8	iP	Z	C		
SJS	31	091857.8	eP	Z	C		

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	02	175048.2	eP	Z	C		El Salvador.
ACR	02	175109.3	eP	Z	C		Mb = 5.2
VCR	02	175029.2	eP	Z	C		
		5113.1	S	Z			
SRA	06	105719.0	eP	Z			Telesismo.
SJS	07	065824.8	eP	Z	D		Islas Kermadec
SRA	07	065822.0	eP	Z			Mb = 5.4
SJS	07	223350.2	iP	Z			Costa Pacífica de Panamá, en- tre la Isla Coiba y la Península de Azüero, Panamá. MI = 5.3 (RSN) Mb = 5.4 (NEIS) Int IV David (Panamá). Int II Golfito (Costa Rica)
		3437.5	S	N			
ACR	07	223327.9	iP	Z			
VCR	07	223407.5	eP	Z			
SJS	07	225508.1	eP	Z			Réplica del anterior. Mb = 4.9
		5553.9	S	N			
ACR	07	225445.1	eP	Z			
LCR2	07	225505.2	eP	Z		PM	
SJS	09	002654.1	eP	Z	C		Réplica. Mb = 4.5
QCR	09	002649.3	iP	Z	C		
VCR	09	002710.5	eP	Z			
SRA	09	050019.0	eP	Z			Regional.
SJS	09	083618.8	eP	Z			Regional.
QCR	09	083613.7	iP	Z	C		
SRA	09	083625.2	eP	Z			
SJS	10	204327.5	iP	Z	C		Cordillera de San Blas Panamá Mb = 4.5
ACR	10	204305.2	iP	Z			
LCR2	10	204324.0	eP			PM	
QCR	10	204325.1	eP	Z	C		

AGOSTO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	12	040822.0	iP	Z	C		Fractura de de Panamá.
		0911.0	S	E			
QCR	12	040814.9	iP	Z	C		M = 5.2 (RSN)
VCR	12	040833.5	iP	Z	C		
LCR2	12	040818.4	iP	Z	C	PM	
SJS	12	081943.2	eP	Z			Costa Pacífica de Panamá, entre la Isla Coiba y la Península de Azüero Mb=4.4
ACR	12	081918.8	iP	Z			
QCR	12	081934.5	iP	Z	C		
SJS	12	103508.0	eP	Z			Panamá, frente a la Costa Pacífica, entre la Isla de Coiba y la Península de Azüero. Mb = 4.4
ACR	12	103445.1	eP	Z			
QCR	12	103505.1	eP	Z			
SJS	12	230213.8	iP	Z	C		San Pedro de Poás, Costa Rica M =4.1
		0223.8	S	N			
VCR	12	230224.7	eP	Z			Int. III Poás, San Ramón y Atenas.
		0243.0	S	Z			
BUS	12	230217.8	iP	Z	C		Int II San José.
SRA	12	230213.0	iP	Z	C		
SJS	12	234740.9	iP	Z	C		Fractura de Panamá Mb =4.3
BUS	12	234734.1	iP	Z	C		
SRA	12	234744.1	iP	Z	C		
SJS	13	041247.6	iP	Z	C		Zona de Frac- tura de Panamá Mb = 5.3 (L.D.G, Fran- cia)
VCR	13	041258.5	eP	Z			
BUS	13	041240.8	eP	Z			
SJS	13	043136.3	iP	Z	C		Regional.
SRA	13	043139.5	eP	Z			

AGOSTO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	13	152940.3	eP	Z			Norte de Colombia Mb = 4.8 (L.D.G)
SJS	14	195857.5	iP	Z	C		Regional.
VCR	14	195902.3	iP	Z	C		
BUS	14	195858.5	eP	Z			
SJS	14	010106.3	eP	Z			Telesismo.
SJS	15	080027.5	eP	Z			Telesismo.
SJS	16	173903.3	eP	Z			Telesismo.
SJS	16	212811.0	eP	Z			Telesismo.
SJS	19	154722.3	eP	Z			Regional.
SJS	19	161153.0	eP	Z			Regional.
SJS	19	143558.5	eP	Z			Regional.
SJS	21	010332.1	eP	Z	D		Regional.
SJS	24	234230.0	eP	Z			Regional.
SJS	28	053807.2	eP	Z			Regional.
VCR	28	053752.1	iP	Z	C		
LCR2	28	053809.9	eP	Z		PM	

SEPTIEMBRE 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	02	104700.3	iP	Z	C		Regional.
ICR	02	104700.3	eP	Z			
LCR2	02	104657.2	eP	Z		PC	
SJS	04	061549.8	iP	Z	C		Regional.
SJS	06	034454.6	eP	Z			Regional.
LCR2	06	034556.8	eP	Z	D	PC	
BUS	06	034501.9	eP	Z			
SJS	06	234438.5	eP	Z			Telesismo.
SJS	10	143430.1	eP	Z	C		Regional.
LCR2	10	143434.4	eP	Z		PC	
VCR	10	143413.8	eP	Z	C		
SJS	11	035933.2	iP	Z	C		Regional.
BUS	11	035942.3	iP	Z	D		
LCR2	11	035933.2	eP	Z		PC	
SJS	12	004612.5	eP	Z	C		Regional.
AR6	12	004554.9	eP	Z			
JCR	12	004551.9	iP	Z	D		
SJS	13	094034.0	eP	Z			Mar de Escocia.
SJS	14	220747.5	eP	Z			Telesismo.
SJS	14	221412.0	eP	Z			Frontera Panamá y Colombia.
SJS	17	070205.0	eP	Z			Telesismo.
SJS	17	070437.1	iP	Z	D		Telesismo.
SJS	19	105310.0	iP	Z	C		Regional.
BUS	19	105315.0	eP	Z	C		
JCR	19	105253.2	eP	Z			

SEPTIEMBRE 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	22	163435.0	iP	Z	C		Regional.
JCR	22	163431.2	iP	Z	C		
JCR	22	163436.1	eP	Z			
ARG	23	170613.2	eP	Z			Regional.
JCR	23	170621.0	eP	Z			
SJS	24	070320.5	eP	Z			Regional.
SJS	24	071613.0	eP	Z			Regional.
ARG	25	173217.0	iP	Z	D		Regional.
LCR2	25	173233.5	iP	Z	D	PC	
JCR	25	173216.8	iP	Z	D		
ACR	28	101426.2	iP	Z	D		Regional.
BUS	28	101441.1	iP	Z	D		
JCR	28	101447.7	iP	Z			
JCR	29	174742.5	iP	Z	C		Regional.
JCR	29	174731.9	iP	Z	C		
ARG	29	174728.0	iP	Z	C		
ACR	29	174759.8	iP	Z	C		
BUS	29	174748.3	iP	Z	C		

