

# boletín sismológico

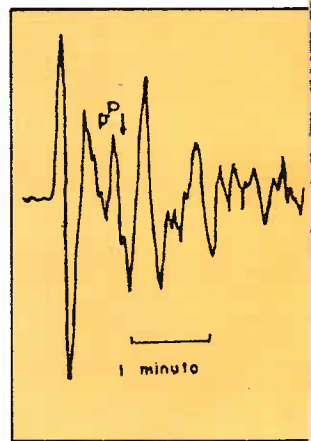
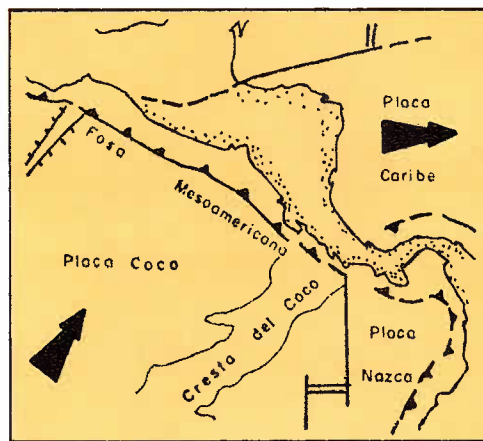
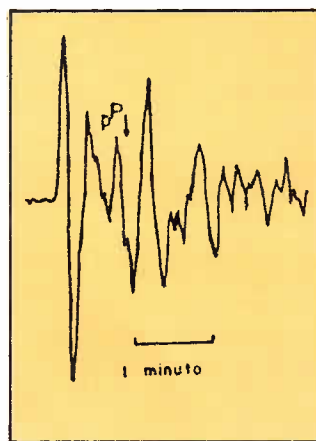
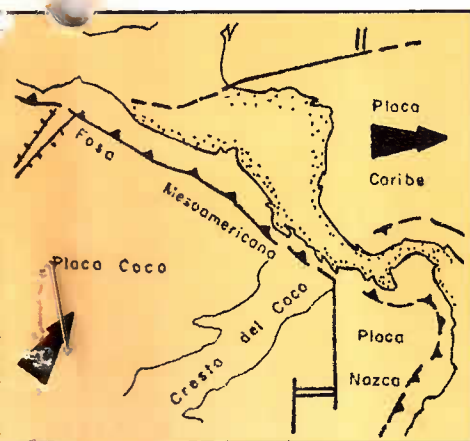
AÑO XI

No. 93

PERIODO Abril, Mayo, Junio

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.
Limón (nueva ubicación)	LIO2	9:58.78	83:05.52	60 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

## 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 arrivo 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 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" (ímpetu), 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 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. 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  $\geq 4.0$ ). 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

PARAMETROS CALCULADOS DE LOS SISMOS LOCALES REGISTRADOS

ABRIL 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	041226.47	09:26.03	84:03.68	46.21	2.3	224	.22	3.2	5.4
03	023706.92	08:46.16	82:54.34	19.71	4.6	348	.12	1.7	0.3
04	111917.33	09:25.77	83:45.57	33.65	2.8	287	.37	4.3	3.2
05	055521.86	09:41.55	84:48.82	10.94	2.8	200	.32	3.0	4.4
08	084948.68	09:52.75	83:35.43	35.65	3.8	336	.10	5.1	1.2
09	021421.20	09:10.30	84:06.50	25.00	3.2	***	***	***	***
11	012909.13	09:33.32	84:17.39	47.44	2.8	200	.37	3.6	7.8
11	112459.29	10:22.44	85:03.16	14.08	2.9	189	.11	1.2	1.8
11	153325.31	09:42.24	84:48.48	9.87	2.7	252	.11	2.2	1.9
12	230433.76	09:56.08	84:58.04	53.54	2.1	163	.08	3.6	2.0
13	105425.64	10:23.71	85:23.31	65.91	3.3	223	.22	4.3	2.8
15	223018.90	09:37.61	84:01.34	61.68	2.8	177	.22	2.9	2.8
17	031647.02	08:59.33	83:56.13	40.80	3.4	289	.14	6.3	3.2
17	235622.74	11:16.78	85:33.04	153.66	3.6	304	.12	12.5	15.1
18	024347.96	09:31.33	84:53.34	28.21	3.4	237	.05	***	***
18	131834.05	09:22.05	84:36.67	13.09	2.6	237	.03	1.8	2.3
20	195726.54	09:43.61	84:32.16	33.90	2.8	180	.31	4.6	3.1
22	150010.24	09:29.10	83:54.67	73.02	2.6	222	.04	3.7	1.1
23	005036.05	08:59.17	84:07.39	8.82	2.8	332	.09	0.4	0.4
24	071334.33	11:21.31	83:54.38	85.96	2.8	317	.35	7.7	15.8
24	202810.06	09:38.60	83:40.09	2.57	1.9	251	.05	1.7	1.8
24	213029.79	09:35.75	83:36.84	4.71	2.7	284	.23	4.0	2.9
24	222427.27	09:35.51	83:37.12	10.98	3.3	284	.19	2.9	2.5
24	223836.79	09:29.95	83:27.76	13.33	3.3	318	.10	3.3	2.5
25	023043.88	09:37.34	83:40.18	6.97	2.0	257	.24	4.6	3.4
25	054019.07	09:28.50	84:40.00	***	2.7	***	***	***	***
25	091412.41	09:38.52	83:38.23	0.34	2.7	264	.13	0.5	0.4
28	154007.80	09:35.84	83:37.97	11.02	2.4	279	.11	2.3	3.8
28	181832.47	09:31.19	83:39.29	14.17	2.3	311	.06	2.1	1.3
28	193341.64	09:33.10	84:52.75	13.84	2.5	218	.33	3.9	3.6
29	084555.97	09:35.42	83:38.73	5.95	2.1	279	.16	2.8	1.8
29	094431.97	08:44.15	83:41.61	9.50	2.7	347	.22	15.2	8.3
30	232255.68	08:36.87	82:59.03	29.07	3.9	350	.11	4.2	0.8

## MAYO 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	042152.82	10:02.92	83:55.15	10.69	2.8	257	.10	1.2	1.9
01	063546.70	09:46.50	82:55.50	15.00	2.7	***	***	***	***
05	062145.96	09:30.07	83:49.93	67.38	2.1	325	.14	6.1	3.4
05	205905.12	09:38.73	83:42.81	3.55	1.1	225	.40	5.5	7.0
06	031956.15	09:35.29	83:35.29	4.50	1.8	289	.41	5.3	3.5
23	124504.21	09:35.41	83:45.77	7.85	3.8	181	.17	3.8	7.1
06	080453.78	09:11.86	83:48.92	40.90	2.7	332	.32	7.9	2.1
08	210224.29	09:27.73	83:41.35	21.25	1.4	327	.01	0.4	0.1
09	060209.95	09:32.06	84:03.91	45.76	.8	291	.01	0.3	0.1
10	161302.68	09:32.19	84:03.20	47.12	1.6	274	.20	3.0	2.3
10	235716.95	09:33.92	83:45.57	06.86	1.6	171	.09	3.8	1.4
26	005819.80	09:31.46	84:06.03	39.81	2.7	309	.14	6.3	3.1
11	071019.51	09:20.88	84:29.98	37.30	1.6	332	.17	4.4	8.8
11	131517.48	10:34.09	85:08.97	70.25	2.8	145	.47	5.6	7.0
11	142808.48	09:45.35	84:00.28	7.31	1.6	172	.21	3.3	1.8
12	094811.81	09:49.49	83:56.22	4.39	1.6	176	.33	1.5	1.4
12	122441.77	09:43.09	83:37.26	14.00	1.4	258	.24	5.7	5.7
31	188513.47	09:38.48	84:01.25	5.08	2.1	341	.27	2.8	0.8
12	162255.50	09:31.77	84:10.81	43.29	1.6	311	.22	4.2	3.4
13	072054.21	09:34.78	83:39.64	11.34	1.6	280	.04	0.6	0.7
14	070723.58	09:38.31	83:41.48	2.65	2.8	241	.34	3.4	4.5
14	201053.37	09:34.47	83:37.95	6.70	1.9	288	.06	1.1	0.7
14	215653.15	08:50.93	82:57.55	20.33	3.6	348	.16	***	***
15	060816.98	09:43.45	83:58.21	9.40	2.3	171	.20	2.9	3.4
15	150003.44	09:18.44	84:33.33	39.02	1.8	235	.17	5.2	6.6
16	064527.96	09:26.96	83:39.74	16.28	1.9	328	.05	1.7	0.7
16	094946.50	08:52.09	83:15.17	28.29	2.7	347	.04	1.7	4.3
17	090555.18	09:35.20	83:41.49	6.83	2.0	265	.27	4.1	2.6
17	123257.13	09:36.50	84:16.85	42.11	1.8	277	.26	3.0	3.0
17	175157.94	09:36.85	83:40.07	5.02	1.8	261	.42	2.6	2.1
17	175216.27	09:36.55	83:43.04	5.00	1.8	***	***	***	***
19	095454.58	09:43.17	84:10.98	36.56	2.3	279	.21	2.7	2.1
19	220536.23	09:38.49	83:41.09	5.61	1.8	244	.08	2.3	2.1
20	004158.81	10:21.21	86:24.17	1.67	3.4	324	.36	7.2	4.4
21	205102.36	09:03.36	83:11.18	38.02	2.1	345	.28	10.9	2.3
22	003830.90	09:35.46	83:36.86	3.17	1.9	285	.08	1.4	1.1
22	004441.10	08:07.91	82:52.45	71.17	2.3	352	.08	8.7	16.3
22	011134.72	09:38.56	83:39.64	1.96	1.8	255	.17	1.1	1.4
22	031921.27	09:16.20	83:51.69	33.04	2.8	324	.11	4.8	3.9

JUNIO 1986

DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	EHZ
01	011021.61	9:30.03	83:39.27	13.70	2.0	319	.35	5.9	4.7
02	040906.51	9:31.83	83:42.56	7.02	1.5	314	.20	3.6	1.1
02	051921.90	10:03.75	84:12.21	86.12	1.7	190	.04	1.8	1.8
02	091059.58	9:43.78	83:53.70	5.76	1.0	135	.31	1.9	2.2
04	232110.47	9:18.60	84:37.21	23.87	2.1	347	.17	6.0	23.3
05	165237.90	9:31.70	83:57.65	33.78	2.8	274	.38	7.1	6.3
06	072818.91	9:17.62	85:33.56	35.88	3.5	282	.22	5.9	3.1
07	142005.26	9:29.26	84:02.01	41.28	2.4	250	.21	3.2	1.5
08	130706.94	9:50.22	82:59.95	28.32	3.2	345	.43	10.5	3.7
10	120244.53	9:46.09	83:57.53	3.28	2.0	208	.44	0.9	3.9
10	172849.05	9:25.05	83:57.87	43.31	3.0	280	.11	2.2	1.6
10	202841.94	8:59.22	84:17.28	36.73	3.2	349	.10	4.7	0.8
11	051952.20	9:39.34	84:48.94	40.71	3.7	216	.32	3.6	3.8
11	100508.09	9:43.07	83:58.42	15.11	2.7	281	.13	1.6	1.6
11	105231.36	9:44.39	83:56.09	3.89	1.7	249	.28	2.6	6.0
13	171409.42	8:57.74	84:08.63	8.97	2.5	348	.05	4.1	1.3
16	010251.63	9:46.67	83:58.30	1.95	3.3	186	.03	0.2	1.0
16	142649.89	10:07.31	84:18.78	89.40	2.7	158	.25	4.1	2.2
17	031328.76	9:41.50	84:11.70	50.00	1.0	***	***	***	***
17	060851.86	9:17.78	83:56.46	13.49	1.6	341	.05	1.3	0.6
20	030047.60	9:47.87	83:57.73	1.02	2.3	180	.31	0.1	2.8
21	093251.90	9:32.57	83:39.75	6.24	2.4	321	.24	2.9	4.2
24	083209.40	8:58.00	82:37.00	***	3.2	***	***	***	***
24	104939.51	10:39.39	84:59.16	32.80	3.0	251	.26	3.0	2.1
24	112753.00	10:35.48	85:00.02	31.60	3.8	239	.35	4.1	3.2
26	041836.00	10:07.60	84:57.89	15.00	2.5	188	.32	19.9	16.7
26	162150.17	9:33.00	83:34.50	5.00	1.8	***	***	***	***
27	173345.80	10:02.83	83:52.41	20.62	2.0	268	.29	4.3	3.4
29	201248.80	9:37.49	84:00.28	19.20	1.0	193	.34	7.5	4.2
29	210006.44	10:09.79	84:29.47	91.18	3.1	198	.29	4.1	4.3
30	093209.79	8:58.34	84:06.29	9.60	1.7	337	.14	2.6	1.7
30	103332.17	8:59.92	84:13.52	20.05	2.1	346	.22	4.7	4.6
30	195237.67	9:02.52	84:04.38	8.23	3.0	332	.05	1.6	1.2
30	224334.20	10:36.30	86:32.00	15.00	4.5	336	.33	***	***
30	225202.10	10:44.57	86:58.65	42.00	5.55	342	.03	***	***

PARTE B

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

ABRIL 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
JCR	01	075541.3	iP	Z	D		Regional.
ICR	01	075601.7	eP	Z	D		
SJS	01	075558.0	eP	Z	D		
JCR	01	075855.5	iP	Z	D		Regional.
SJS	01	075913.0	eP	Z			
JCR	01	221027.5	eP	Z	C		Cerca de la
SJS	01	221043.1	eP	Z	D		costa de Gua- CA temala. Mb = 4.7
JCR	01	221713.2	iP	Z	C		Fuera de la CA rica Central? Mb = 4.3
JCR	02	100843.1	eP	Z	C		Regional.
ICR	02	100902.9	eP	Z			
SJS	02	100900.3	eP	Z			
BUS	03	023728.3	eP	Z	D		8Kms al SE de
SJS	03	023735.9	iP	Z			Golfito, C.R.
		3758.6	S	Z			M = 4.6 h
JCR	03	023745.9	eP	Z	D		Int. II en
ICR	03	023734.8	eP	Z	D		San José.
JCR	03	064108.8	eP	Z			Regional.
JCR	04	224150.2	eP	Z			Regional.
ICR	04	224157.1	eP	Z			



ABRIL 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMNETARIO
JCR	05	043440.7	iP	Z	D		Regional.
SRA	05	043447.7	eP	Z			
BUS	05	043500.3	eP	Z	D		
VCR	05	043432.3	eP	Z	C		
SJS	05	043453.8	eP	Z	D		Regional.
ICR	15	204731.1	eP	Z			
SJS	05	125447.7	eP	Z	D		Regional.
BUS	06	193206.3	eP	Z			Regional.
VCR	16	005825.3	eP	Z			
JCR	07	000700.2	iP	Z			Regional.
VCR	07	000652.3	iP	Z	D		Regional.
SJS	17	021919.7	eP	Z			
ICR	07	224618.0	eP	Z	C		Cerca de la
JCR	07	224604.1	iP	Z	D		costa de
BUS	07	224621.8	eP	Z	C		Oaxaca,
SRA	07	224609.6	eP	Z			México.
SJS	07	224615.3	eP	Z	D		Mb = 5.8
JCR	17	091048.5	eP	Z	D		Costas de Amé-
ICR	07	232821.3	eP	Z	C		Regional.
BUS	07	232815.2	iP	Z	D		Mb = 4.7
JCR	07	232830.0	eP	Z			
SJS	07	232822.1	eP	Z	D		Regional.
BUS	17	152314.1	eP	Z	D		
SRA	08	180717.2	iP	Z	D		Región fronte-
JCR	08	180709.4	eP	Z	C		riza entre
ICR	08	180713.3	eP	Z	D		Perú y Brasil
SJS	08	180714.1	iP	Z	C		Mb = 5.8
BUS	19	233234.7	eP	Z	C		Pará.
JCR	10	024057.1	eP	Z	D		Mar de Molucca
SJS	16	233239.2	iP	Z	D		Mb = 5.8
JCR	10	050157.3	eP	Z			Regional.
JCR	10	080741.1	eP	Z			Regional.
JCR	21	055406.3	eP	Z	D		
JCR	11	052012.7	eP	Z	C		Regional.
VCR	21	055557.8	eP	Z	C		
JCR	11	114225.0	eP	Z	C		Regional.
JCR	21	119337.2	eP	Z			Regional.
VCR	13	132620.7	iP	Z	C		Regional.
JCR	13	132625.4	eP	Z	C		Molucca.
SJS	21	235609.3	eP	Z	C		Mb = 5.6

NA

SA

? Tel.

ABRIL 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SRA	23	203037.2	eP	Z	D		Cerca de la
SJS	23	203033.9	iP	Z	C		costa norte
BUS	23	203027.8	eP	Z			de Perú.
JCR	23	203035.2	eP	Z	C		Mb = 5.4
SJS	26	053713.8	eP	Z	C		Regional.
VCR	26	053648.3	eP	Z			
ICR	26	053716.8	eP	Z	C		
SRA	26	092318.2	eP	Z			Nicaragua
SJS	26	092325.6	eP	Z	C		Mb = 4.5
BUS	26	092330.3	eP	Z			
VCR	26	092300.8	eP	Z			
SJS	26	145430.9	eP	Z			Regional.
SJS	27	011015.3	eP	Z	C		Regional.
JCR	28	193953.9	eP	Z			Mindanao, Islas
VCR	28	193952.1	eP	Z	C		Filipinas
							Mb = 5.4
LCR2	30	071157.3	eP	Z		PM	Costa de
VCR	30	071138.0	eP	Z	C		México.
ICR	30	071156.6	eP	Z			Mb = 5.6
SJS	30	071155.5	eP	Z	C		(L.D.G.,
							Francia)
VCR	31	151441.8	eP	Z			Regional.

SA

CA

Tela

NA

## MAYO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
LCR2	01	205003.0	iP	Z	C	PC	Regional.
BUS	01	204959.8	eP	Z			
SJS	01	205007.9	eP	Z			
ICR	05	055112.0	iP	Z	C		Regional.
BUS	05	055115.0	eP	Z			
SJS	05	055109.0	eP	Z			
VCR	06	004357.2	iP	Z	C		Regional.
ICR	06	004424.0	eP	Z			
LCR2	06	004423.1	eP	Z		PC	
SJS	06	004421.0	eP	Z			
VCR	07	225928.2	iP	Z	D		Islas Aleu-
BUS	07	225939.2	eP	Z			tianas
LCR2	07	225938.1	eP	Z		PM	Mb = 6.6
ICR	07	225937.5	eP	Z			(Según L.D.G., Francia)
SJS	07	225935.2	eP	Z			
VCR	08	012326.0	eP	Z			Islas Aleu-
BUS	08	012340.0	eP	Z			tianas Mb= 5.8
SJS	08	012334.4	eP	Z			(Según L.D.G., Francia)
VCR	08	054942.2	iP	Z			Andreanof,
BUS	08	054950.5	eP	Z			Islas Aleu-
SJS	08	054948.0	eP	Z			tianas Mb= 5.9
							(Según L.D.G., Francia)
RUS	08	145703.9	iP	Z	D		Telesismo.
ICR	08	145703.5	iP	Z	D		
JCR	08	145701.5	iP	Z	D		
LCR2	08	145705.2	iP	Z	C	PC	
SJS	08	145703.0	eP	Z			
LCR2	08	210343.1	iP	Z	C	PC	Regional.
VCR	08	210322.1	iP	Z	D		
ICR	08	210344.0	eP	Z			
BUS	08	210348.8	iP	Z	C		
SJS	08	210342.0	eP	Z			

## MAYO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
BUS	10	180310.8	iP	Z	C		Regional.
ICR	10	180310.4	iP	Z	D		
VCR	10	180243.0	iP	Z	D		
LCR2	10	180307.3	iP	Z	C	PC	
VCR	11	014310.0	iP	Z	D		Telesismo <i>Tel</i>
ICR	11	014323.8	iP	Z	D		
BUS	11	014318.9	iP	Z	C		
SJS	20	004240.9	iP	Z			Regional.
VCR	20	004214.8	iP	Z	C		
SRA	20	004235.0	eP	Z			
ICR	23	154907.8	iP	Z	C		Regional.
VCR	23	154850.8	iP	Z	C		
LCR2	23	154906.1	iP	Z	C	PC	
SJS	24	104243.5	eP	Z			Regional.
LCR2	24	104245.0	iP	Z		PC	
VCR	24	104223.2	iP	Z	D		
ICR	24	104245.8	iP	Z	D		
LCR2	25	014942.5	iP	Z	C	PC	Regional.
BUS	25	014947.0	iP	Z	C		
VCR	25	014918.0	iP	Z	C		
SJS	25	014941.7	iPn	Z	C		
SJS	26	022842.0	eP	Z			Telesismo. <i>End</i>
ICR	26	022843.6	iP	Z	C		
LCR2	26	022842.7	eP	Z		PC	
LCR2	30	061509.4	iP	Z	D	PC	México. <i>NA</i>
VCR	30	061444.4	iP	Z	C		
BUS	30	061517.2	iP	Z			
ICR	30	061513.4	iP	Z	C		

JUNIO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	02	183859.8	eP	Z	C		Regional.
ICR	02	183900.3	eP	Z	C		
SJS	03	061446.0	eP	Z			Regional.
SJS	03	065427.4	eP	Z	D		Frente a la
VCR	03	065404.5	eP	Z			costa pací- <i>A</i>
ICR	03	065430.8	eP	Z			fica de Nicaragua. Mb = 4.5
SJS	03	102020.0	eP	Z			Telesismo. <i>Fed</i>
SJS	03	100719.0	eP	Z			Telesismo. <i>Fed</i>
LCR2	07	004332.2	eP	Z	D	PC	Regional.
		4422.8	S	Z			
ICR	07	004336.3	eP	Z	D		
		4428.1	S	Z			
SJS	07	004436.0	eP	Z	D		
SJS	08	114048.0	eP	Z			Japón <i>Fed</i>
VCR	08	114038.0	eP	Z			Mb = 5.8
LCR2	08	114044.8	eP	Z	C	PC	
SJS	09	044810.0	eP	Z			Regional.
LCR2	09	044810.9	eP	Z		PC	
SJS	11	031828.0	eP	Z			Regional.
VCR	11	031811.0	eP	Z			
LCR2	11	031830.4	eP	Z		PC	
SJS	11	135245.8	eP	Z	D		Venezuela. <i>SA</i>
VCR	11	135304.8	eP	Z			Mb = 6.1
LCR2	11	135245.1	eP	Z	D	PC	(Según L.D.G., Francia)
ICR	11	214402.1	eP	Z	C		Regional.
SJS	11	231700.0	eP	Z			Regional.
ICR	11	231701.9	eP	Z	C		
LCR2	11	231701.0	eP	Z		PC	
SJS	12	221924.1	eP	Z			Regional.

JUNIO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	14	113358.5	eP	Z			Regional.
SJS	14	040254.0	eP	Z	C		Regional.
SJS	14	111134.1	eP	Z			Regional.
SJS	14	223713.2	eP	Z			Regional.
VCR	14	223649.2	eP	Z			
SJS	17	105745.2	eP	Z			Regional.
ICR	17	183354.2	iP	Z	C		Regional.
LCR2	17	183253.2	eP	Z		PC	
VCR	17	081736.9	eP	Z	C		Regional.
ICR	17	081744.2	eP	Z	D		
SJS	24	033027.0	eP	Z			Telesismo. <i>Ed</i>
ICR	24	033023.5	eP	Z			
SRA	24	033032.2	eP	Z			
SJS	24	221646.3	eP	Z	D		Regional.
LCR2	24	221642.8	eP	Z		PC	
SJS	28	024416.0	eP	Z			Regional.
LCR2	28	024412.9	eP	Z		PC	
SJS	28	051650.8	iP	Z	D		Regional.
LCR2	28	051651.1	eP	Z		PC	
ICR	28	051651.9	eP	Z	D		
SJS	29	201430.0	iP	Z	C		Colombia. <i>SA</i>
LCR2	29	201427.8	iP	Z	C	PC	
OCR	29	201429.8	iP	Z			
SJS	30	152823.2	iP	Z	C		Regional.
OCR	30	152816.8	iP	Z	C		
VCR	30	152834.9	iP	Z	D		
OCR	30	152943.6	eP	Z	C		Regional.
LCR2	30	152948.3	iP	Z	C	PC	
SJS	30	152952.0	eP	Z			
ICR	30	152952.8	eP	Z	C		
VCR	30	153001.9	eP	Z			

JUNIO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
VCR	30	224352.9	iP	Z	D		100 Km. al oeste de Playas del Coco, L.
SJS	30	224416.9	iP	Z	D		
		4455.3	S	Z			
QCR	30	224418.3	eP	Z			Guanacaste, Costa Rica
LCR2	30	224418.4	eP	Z		PC	
							M = 4.5
SJS	30	225250.0	iP	Z	C		140 Km. al oeste de Santa Elena, L.
		5328.2	S	Z			
VCR	30	225228.0	iP	Z	D		
QCR	30	225252.0	eP	Z			Costa Rica
LCR2	30	225251.9	iP	Z	C	PM	
							M = 5.55

