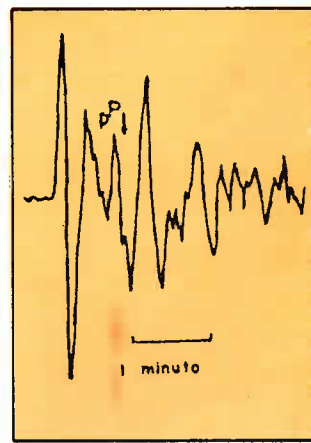
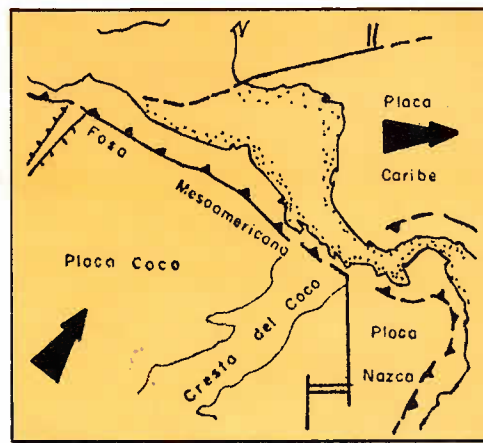
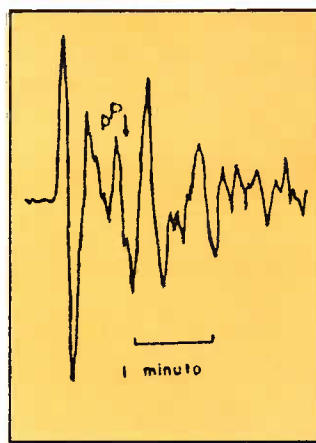
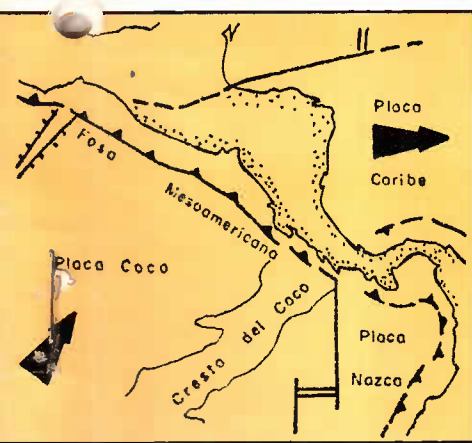


# boletín sismológico

AÑO II No. 92 PERIODO Enero, Febrero, marzo 198 5

## 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.
Limon	LIO	10:00.30	83:02.10	62 m.
Quepos	QCR	9:25.52	84:09.75	50 m.
San Ramon	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.
Volcan Irazu	ICR	9:58.85	83:49.83	3306 m.
Volcan Poas 2	VPS2	10:11.41	84:14.12	2570 m.

SECCION DE SISMOLOGIA E INGENIERIA  
SISMICA

Departamento de Geologia  
Instituto Costarricense de Electricidad  
Apartado 10032  
San Jose, Costa Rica  
Telefonos: 20-7741 y 20-7468

\*

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA  
Y EXPLORACION GEOFISICA

Escuela Centroamericana de Geologia  
Universidad de Costa Rica  
Apartado 35, Ciudad Universitaria  
San Jose, Costa Rica  
Telefonos: 25-5555 ext. 226 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 arribo para los eventos locales registrados por la RSN con  $M \geq 4.0$ , sismos regionales y telesismos; en las estaciones ACR, BUS, AR6, JCR, LCR2, LIO, QCR, SRA, SJS, VCR, ICR y 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 están reportadas en el tiempo medio de Greenwich (TMG).
3. TIEMPO : Tiempo 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) del sismógrafo de la cual 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. PROF. : Indica la profundidad en kilómetros a que se produjo el evento.

9. RMS : Indica el error medio estandar, que da como resultado la localizacion por computadora, a traves del programa HYPO 71 (version 1978).
10. ERH, ERZ : Datos de errores de la localizacion horizontal (H) y vertical (V), en kilometros.
11. \*\*\* : Datos omitidos por la computadora o localizacion 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 limitrofes de Costa Rica.

PARTE A

PARAMETROS CALCULADOS DE LOS SISMOS LOCALES REGISTRADOS

ENERO 1986

#	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	02	172444.15	09:35.71	83:38.89	4.60	2.0	276	.32	8.2	5.3
02	03	195651.52	09:51.12	84:47.26	20.50	2.4	188	.41	10.3	5.5
03	03	203027.25	09:46.70	84:48.31	20.10	2.0	181	.36	3.0	8.8
04	04	011732.19	09:44.12	84:48.91	25.40	3.1	191	.36	3.7	7.9
05	04	103353.72	10:01.55	85:55.20	43.54	2.6	345	.40	2.0	8.2
06	05	122840.72	09:38.53	83:39.12	3.93	2.0	259	.07	3.9	3.5
07	05	124913.36	09:37.66	84:05.47	48.77	2.9	245	.34	5.7	4.6
08	06	021946.09	09:46.61	84:56.39	25.80	2.6	192	.32	6.2	6.1
09	06	160526.59	09:43.45	84:47.81	7.80	3.3	193	.29	3.0	3.1
10	07	072639.02	09:24.83	84:26.83	37.86	2.8	225	.38	7.8	11.8
11	07	124808.69	09:24.46	84:07.37	25.60	2.5	300	.14	7.9	12.5
12	07	104457.09	09:32.13	83:41.62	3.60	2.0	324	.34	5.8	2.5
13	08	022826.03	09:30.54	84:35.17	4.25	3.1	216	.34	2.3	4.6
14	08	193941.08	08:01.85	83:15.70	14.60	3.7	331	.25	14.3	3.5
15	08	220412.73	11:47.66	85:33.20	15.00	2.5	321	.09	11.1	6.9
16	09	051637.14	09:51.12	84:47.89	20.10	2.3	188	.32	9.9	9.4
17	09	201709.50	08:26.00	83:27.00	***	3.3	***	***	***	***
18	09	232321.78	09:49.11	83:57.66	8.20	2.5	246	.48	7.8	7.6
19	10	000456.94	09:23.64	84:13.53	35.20	3.1	264	.21	5.1	6.0
20	10	010542.60	11:56.39	85:58.75	23.70	4.0	332	.15	4.8	2.4
21	10	110240.60	08:35.00	82:44.00	***	3.0	***	***	***	***
22	10	110616.79	08:34.90	82:44.18	12.14	2.5	323	.46	13.8	14.4
23	10	234152.51	09:19.29	83:59.81	32.30	2.0	314	.06	3.1	3.0
24	11	062326.38	09:38.29	84:02.04	31.20	2.3	250	.32	9.9	6.1
25	11	074900.09	08:17.80	82:29.30	50.00	3.0	***	***	***	***
26	11	080408.39	09:38.35	83:43.04	3.30	1.8	224	.27	5.4	8.7
27	11	093908.10	09:09.64	84:01.59	33.30	2.0	328	.12	4.1	6.1
28	11	101209.20	10:23.20	83:12.74	33.70	2.0	337	.04	2.1	7.8

## ENERO 1986

#	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
29	12	002453.40	09:41.44	84:47.03	47.70	2.9	303	.45	11.1	19.7
30	12	130552.86	09:11.03	83:50.59	41.40	3.2	331	.30	7.6	2.1
31	12	161348.40	07:50.10	83:02.90	50.00	3.4	***	***	***	***
32	13	033424.70	10:20.00	86:50.00	***	4.6	***	***	***	***
33	13	121818.66	09:56.68	84:16.90	71.20	2.4	183	.22	6.2	2.8
34	13	164052.40	09:16.50	82:25.00	50.00	2.8	***	***	***	***
35	14	015443.78	07:55.37	83:17.17	87.50	3.2	331	.16	3.4	10.7
36	15	183325.90	09:37.68	84:35.43	28.30	3.0	214	.13	3.3	4.9
37	18	043709.13	08:08.79	83:20.80	3.80	3.6	352	.31	14.3	4.3
38	18	142652.98	10:32.34	85:07.80	1.60	2.5	256	.29	4.0	5.5
39	19	124208.55	10:30.69	85:20.05	30.60	3.2	161	.30	3.5	10.2
40	19	233915.33	09:42.74	84:17.45	43.80	2.6	196	.26	3.8	3.6
41	20	183235.04	09:35.38	83:43.07	3.60	1.8	246	.22	2.8	2.4
42	21	181447.96	09:56.45	84:05.76	5.60	2.2	153	.20	4.0	2.4
43	21	222521.79	09:39.13	84:08.35	50.00	2.4	177	.46	4.7	5.2
44	22	141059.72	09:22.07	83:47.17	9.30	2.2	282	.05	0.8	2.5
45	22	171754.09	09:40.37	84:05.96	50.90	2.7	261	.19	2.7	2.3
46	22	234825.20	09:25.16	83:45.77	19.40	2.3	323	.36	5.5	3.5
47	23	092742.19	08:34.02	83:07.03	30.00	3.9	329	.18	7.5	2.4
48	23	195538.01	10:22.01	83:02.96	31.45	2.0	337	.09	0.7	3.3
49	23	202429.27	09:31.96	83:53.18	1.60	2.3	252	.36	6.6	3.0
50	25	051846.00	09:14.43	84:48.41	15.10	4.3	260	.30	6.8	22.8
51	25	052041.01	09:16.10	84:53.72	39.34	4.0	277	.30	6.2	4.8
52	25	090419.53	09:14.82	84:51.39	37.20	4.4	259	.56	7.0	4.1
53	25	124655.20	09:16.20	84:53.00	35.00	4.0	***	***	***	***
54	25	171140.31	10:35.15	84:43.03	135.00	3.1	251	.13	3.3	2.0
55	25	215511.91	09:13.05	84:49.96	36.90	2.5	279	.28	4.5	3.9
56	26	023005.00	09:55.17	86:13.50	29.10	2.6	336	.39	7.2	5.2
57	26	024728.99	09:39.31	84:54.46	10.80	2.3	219	.34	7.8	4.2
58	26	212324.63	09:20.46	83:51.26	42.90	2.5	298	.09	1.4	2.0
59	27	170651.68	09:59.48	84:49.26	13.14	2.0	192	.28	2.2	2.0
60	28	063202.66	10:01.38	84:18.16	84.80	3.0	163	.46	7.3	4.1
61	28	065708.60	09:31.98	84:39.08	30.80	2.8	233	.30	16.4	19.0
62	28	210052.80	08:18.30	82:36.00	***	3.6	***	***	***	***
63	30	095302.54	09:35.41	83:59.21	4.30	1.4	256	.35	7.5	5.2



FEBRERO 1986

#	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	01	141521.22	09:39.52	84:53.58	26.27	2.9	216	.21	2.0	5.8
02	01	222957.92	09:31.42	84:32.82	0.22	1.0	212	.26	1.5	2.6
03	03	205844.99	09:33.98	83:40.02	14.33	1.9	285	.11	1.8	1.7
04	04	141511.28	09:12.96	83:52.86	31.26	1.5	327	.15	4.3	4.7
05	05	235721.81	09:33.52	83:41.11	11.25	2.0	288	.15	2.9	2.3
06	06	061245.51	09:41.74	84:48.09	13.09	3.7	199	.18	1.8	1.7
07	06	065602.54	09:31.85	83:38.39	5.25	1.9	305	.11	3.3	1.2
08	06	074119.08	09:42.87	84:48.98	6.71	2.6	196	.24	2.2	3.1
09	06	091132.73	08:53.63	84:05.08	32.00	2.5	339	.14	3.9	8.1
10	06	105856.21	09:41.04	84:48.63	13.88	2.5	202	.26	3.0	2.4
11	06	122014.98	10:04.37	84:53.27	55.98	3.3	115	.18	1.8	3.6
12	08	112529.42	09:47.37	83:19.25	10.54	2.2	311	.07	1.2	3.1
13	08	113052.31	09:35.93	84:16.42	35.68	1.9	192	.08	1.5	1.9
14	08	150652.46	09:59.07	84:58.98	54.60	1.8	157	.03	***	***
15	08	150726.69	09:38.04	84:49.05	11.95	2.2	219	.15	3.4	5.3
16	09	193001.79	10:34.98	84:55.50	25.39	2.8	240	.20	1.5	1.6
17	10	004455.42	09:43.16	83:51.21	1.38	1.6	145	.08	***	***
18	10	013917.28	09:20.47	84:37.85	32.00	3.3	232	.18	2.1	2.5
19	10	032858.30	09:14.24	84:01.74	13.48	3.5	294	.32	5.2	4.0
20	10	231306.80	09:35.97	83:42.93	2.54	2.4	241	.05	***	***
21	11	234337.48	09:38.69	84:44.76	11.61	2.8	204	.14	1.0	1.4
22	12	215806.90	09:35.08	83:38.75	6.94	2.0	281	.17	2.5	1.6
23	13	095932.15	09:33.52	83:35.93	5.01	3.1	298	.25	4.6	2.6
24	13	112712.59	11:00.90	85:26.22	15.00	2.4	300	.55	***	***
25	14	235627.28	09:54.66	83:46.90	4.45	2.1	211	.05	***	***
26	15	024646.32	10:10.46	85:50.77	28.04	3.9	340	.02	1.4	0.4
27	15	054046.31	08:10.65	83:26.11	14.39	4.6	344	.24	13.4	4.3
28	17	151516.30	09:51.91	85:26.44	25.32	2.5	230	.62	1.7	2.8
29	18	072300.56	09:37.22	84:53.49	10.86	3.0	212	.20	1.8	2.5
30	18	074231.48	09:38.14	84:53.48	14.74	2.6	210	.21	2.0	3.3
31	18	112641.22	09:29.30	83:38.62	10.96	2.2	322	.06	2.2	1.5
32	18	113307.37	08:34.45	83:03.37	13.75	3.0	350	.46	***	***
33	18	114245.80	09:35.59	83:40.42	4.38	2.4	268	.07	0.9	0.6
34	18	223229.69	08:38.91	83:07.46	16.67	3.6	329	.06	5.8	4.8
35	19	043925.53	09:29.81	83:40.29	5.29	1.9	323	.08	2.7	0.6

FEBRERO 1986

#	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
36	19	080207.97	11:35.18	85:44.45	18.42	4.2	315	.06	3.0	2.0
37	19	231036.75	09:32.76	83:40.33	8.44	3.3	297	.28	3.0	2.5
38	20	060158.59	09:30.08	83:40.11	9.43	2.2	321	.17	5.8	3.6
39	20	080405.68	09:31.44	84:18.32	40.97	2.1	206	.37	4.6	2.0
40	20	124355.08	08:57.47	84:06.62	30.88	2.1	337	.13	***	***
41	20	142301.24	09:32.62	83:41.54	7.84	2.2	299	.16	5.5	4.2
42	20	205711.78	10:07.60	85:26.86	34.09	2.1	183	.70	8.0	1.9
43	21	050430.93	09:38.77	84:01.87	30.00	2.6	173	.25	2.7	4.8
44	21	081925.69	09:34.57	83:40.81	5.32	2.6	276	.24	3.3	2.2
45	22	061625.42	09:30.99	84:00.28	60.63	2.6	206	.13	3.2	2.9
46	22	154306.24	08:54.04	83:53.24	34.85	2.9	340	.09	1.9	0.6
47	22	164028.27	09:32.10	83:52.15	22.89	2.0	249	.15	2.1	1.9
48	23	024741.12	09:21.79	83:48.54	46.90	2.3	318	.12	3.1	3.5
49	23	063927.65	09:33.84	83:40.43	5.84	1.5	286	.17	7.1	3.2
50	23	091022.77	09:31.82	83:37.46	13.29	1.9	306	.13	4.9	4.2
51	23	100440.14	09:37.53	83:40.05	3.95	2.0	257	.19	1.3	1.1
52	24	231707.12	09:33.72	83:40.57	9.94	1.9	287	.04	1.0	0.8
53	25	054238.92	09:34.51	83:49.16	9.37	2.1	176	.21	3.3	3.4
54	27	030944.09	10:27.53	86:01.39	85.03	3.3	333	.01	***	***
55	28	082751.32	09:30.54	83:36.19	0.41	2.9	313	.06	1.9	2.2
56	28	114126.69	10:04.64	85:40.36	18.47	3.1	293	.20	3.9	3.5



## MARZO 1986

#	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	01	035157.53	09:32.92	83:41.86	7.26	2.2	295	.18	2.6	2.6
02	01	101914.71	09:40.68	84:46.16	24.24	2.4	211	.46	2.7	2.8
03	01	102418.64	09:38.38	84:51.09	9.80	1.8	226	.19	10.1	23.6
04	01	180123.62	09:31.61	84:26.08	43.08	1.9	208	.45	4.9	10.8
05	01	185735.36	10:01.65	84:31.25	72.44	1.9	160	.16	3.0	2.1
06	01	234617.43	09:16.20	84:07.59	37.66	2.0	249	.40	4.8	4.6
07	02	095946.76	09:06.90	83:54.15	94.35	1.7	297	.17	6.4	9.3
08	03	134719.65	09:21.32	84:25.80	30.00	1.9	258	.26	2.9	8.0
09	03	205659.02	09:04.50	83:45.57	37.75	2.0	300	.26	4.8	4.1
10	04	054231.82	09:33.39	83:35.21	11.71	1.7	300	.18	2.6	4.7
11	04	141002.39	10:25.08	84:40.30	113.89	3.7	140	.23	3.7	2.0
12	05	080906.40	09:03.50	84:09.80	25.00	2.3	***	***	***	***
13	05	122708.33	08:51.73	83:53.36	31.27	2.1	298	.24	6.1	7.4
14	06	143129.82	09:50.66	84:10.89	80.68	1.8	146	.46	6.0	5.0
15	09	022244.06	09:44.65	84:51.64	30.00	2.2	193	.33	6.0	10.0
16	11	002104.60	09:57.72	84:22.81	27.30	1.9	187	.59	8.2	16.0
17	11	132252.42	09:29.21	84:34.59	2.30	1.7	219	.34	2.5	4.3
18	11	183549.07	09:33.64	83:42.27	6.70	1.8	283	.07	2.1	0.8
19	12	104231.90	09:28.82	83:47.30	20.67	1.8	264	.22	3.4	2.4
20	12	125239.30	09:40.93	82:36.92	41.86	2.2	341	.31	9.0	31.6
21	13	184826.67	09:31.73	83:39.39	10.43	2.1	303	.25	7.1	3.2
22	14	043409.80	09:37.11	83:45.57	8.58	1.9	190	.49	8.8	9.7
23	16	005059.90	09:56.45	84:25.55	42.40	2.2	184	.36	5.0	5.5
24	18	210958.65	09:37.45	83:43.18	12.84	1.9	227	.21	6.7	3.5
25	20	052705.80	09:16.58	83:57.94	28.93	1.8	260	.24	3.7	5.9
26	21	001022.21	08:47.68	83:48.39	37.52	2.1	305	.21	4.4	1.2
27	26	113524.07	09:15.39	83:59.87	20.12	1.9	260	.12	1.9	5.6
28	26	181546.54	10:05.12	84:31.89	105.38	2.3	211	.12	5.8	4.7
29	28	094120.13	09:25.39	84:01.96	49.60	2.0	228	.16	6.3	5.0
30	29	185854.32	09:22.53	83:25.73	11.36	2.0	319	.07	1.7	2.8

PARTE B

LECTURA DE LOS TIEMPOS DE ARRIVO PARA LOS SISMOS  
REGIONALES, TELESISMOS Y EVENTOS LOCALES CON M  $\geq$  4

ENERO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
JCR	01	001053.8	eP	Z			Regional.
LCR2	01	001115.9	iP	Z	D	PC	
SJS	01	001110.5	eP	Z			
BUS	01	060859.3	eP	Z			Regional.
JCR	01	060838.8	iP	Z	C		
LCR2	01	060852.5	eP	Z		PC	
JCR	01	154054.8	eP	Z			Regional.
BUS	01	154114.8	iP	Z	D		
LCR2	01	154110.5	iP	Z	C	PC	
JCR	03	100309.5	iP	Z	D		Regional.
LCR2	03	100314.1	eP	Z		PC	
SJS	03	100312.0	eP	Z			
VCR	09	012516.7	eP	Z	D		Regional.
LCR2	09	012519.2	iP	Z	C	PM	
JCR	09	012508.0	iP	Z	D		
JCR	09	113219.5	iP	Z	C		Regional.
LCR2	09	113222.1	iP	Z	C	PC	
BUS	09	113257.6	iP	Z	C		
LCR2	09	203354.1	eP	Z		PC	Regional.
BUS	09	203349.5	eP	Z			
ACR	09	203332.1	eP	Z			

## ENERO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	09	225014.0	eP	Z			Granada, Nicaragua.
		5051.0	S	Z			
LCR2	09	225010.8	iP	Z	C	PM	M = 4.0
BUS	09	225018.5	iP	Z	D		Int:II Upala y
SRA	09	225003.1	eP	Z			Los Chiles
		5031.9	S	Z			(Limite Costa Rica-Nicaragua)
SJS	10	010630.8	eP	Z			Granada, Nicaragua.
		0709.0	S	Z			
VCR	10	010614.5	iP	Z	D		M = 4.0
		0638.8	S	Z			Int:II Upala y
ICR	10	010630.9	iP	Z	D		Los Chiles.
JCR	10	010619.8	eP	Z			
SRA	10	010621.7	eP	Z			
		0652.8	S	Z			
BUS	13	033457.9	iP	Z	D		100 Km al oeste de Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica.
		3526.7	S	Z			
LCR2	13	033452.2	iP	Z	D	PC	M = 4.6
JCR	13	033454.9	iP	Z	D		
		3518.0	S	Z			
LCR2	15	090941.1	iP	Z	D	PC	Regional.
		1032.1	S	Z			
JCR	15	090921.9	iP	Z	D		
		1007.4	S	Z			
SJS	15	090941.1	eP	Z			
JCR	18	231321.4	iP	Z	D		Regional.
SJS	18	231328.0	iP	Z	C		
VCR	18	231331.9	eP	Z			
LCR2	21	210929.8	iP	Z	D	PM	Regional.
		1013.3	S	Z			
JCR	21	210912.6	iP	Z	C		
		0941.9	S	Z			
VCR	21	210904.6	eP	Z			
SJS	21	210929.2	eP	Z			
		1011.4	S	Z			

ENERO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
ICR	25	051908.7	iP	Z	C		44 Km sureste de Cabo Blan- co, Costa Rica. M = 4.3
JCR	25	051858.9	iP	Z	D		
LCR2	25	051903.5	iP	Z	C	PC	
JCR	25	051906.8	iP	Z	C		
SJS	25	051905.2	iP	Z	D		
		1918.5	S	Z			
SRA	25	051903.0	iP	Z	C		
		1916.1	S	Z			
VCR	25	051906.8	iP	Z			
SJS	25	090439.2	iP	Z	D		48 Km sureste de Cabo Blan- co, Costa Rica. M = 4.5
		0454.5	S	Z			
LCR2	25	090437.2	iP	Z	C		
ICR	25	090442.6	iP	Z	D		
JCR	25	090432.8	iP	Z			
VCR	25	090440.1	iP	Z			
SJS	27	005452.0	eP	Z			Regional.
LCR2	27	005451.2	iP	Z	C	PC	
JCR	27	005437.5	iP	Z	C		
SJS	27	005640.0	eP	Z			Costa de Chia- pas, Mexico. Mb = 4.5
SRA	27	005624.0	eP	Z			

FEBRERO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
SJS	01	095628.6	eP	Z			Cerca de la costa de Nicaragua. Mb = 4.5
BUS	01	095631.6	eP	Z	D		
LCR2	01	095625.6	iP	Z	D	PC	
JCR	01	095615.4	iP	Z	D		
BUS	02	134417.4	eP	Z			Regional.
		4436.2	S	Z			
JCR	02	134434.8	eP	Z			
JCR	03	071626.0	eP	Z	C		Regional.
SRA	03	071633.2	eP	Z			
BUS	04	141706.0	eP	Z	C		Regional.
JCR	04	141647.1	eP	Z			
SJS	04	141656.3	eP	Z	C		
JCR	05	152928.1	eP	Z			Regional.
VCR	05	152919.7	eP	Z			
JCR	07	094452.3	eP	Z			Regional.
LCR2	07	094568.4	eP	Z	D	PC	
VCR	10	055338.9	iP	Z	D		Frente a la costa Pacifica de Costa Rica y Nicaragua. Mb = 4.2
JCR	10	055347.4	iP	Z	C		
LCR2	10	055404.4	iP	Z	D	PC	
VCR	11	110024.6	eP	Z	D		Regional.
ICR	11	110050.7	eP	Z			
VCR	11	113108.9	eP	Z			Regional.
ICR	11	113134.3	eP	Z			
JCR	11	113117.4	eP	Z			
JCR	12	030139.4	eP	Z	C		Extremo de la Costa Pacifica Sur de Costa Rica. M = 5.1
LCR2	12	030138.5	eP	Z	D		
BUS	12	030138.3	eP	Z			
SJS	12	030142.8	eP	Z	D		
VCR	12	030144.2	eP	Z			

FEBRERO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
ICR	12	234635.2	eP	Z	C		Islas Leeward. Mb = 5.2
BUS	12	234637.0	eP	Z			
LCR2	12	234638.5	eP	Z		PC	
VCR	12	234649.7	eP	Z			
SJS	12	234636.6	eP	Z			
LCR2	13	174621.2	iP	Z	C	PC	Regional.
VCR	13	174601.3	eP	Z			
JCR	13	174609.0 4631.9	eP S	Z Z			
JCR	14	200223.8	eP	Z			Fuera de la cos- ta de Chiapas, Mexico. Mb = 4.9
VCR	14	200216.2	eP	Z			
SJS	14	200237.1	eP	Z			
VCR	14	200721.7	eP	Z			Fuera de la cos- ta de Chiapas, Mexico. Mb = 4.9
JCR	14	200728.7	eP	Z			
SJS	14	200740.3	eP	Z			
BUS	15	054112.4 4132.0	eP S	Z Z	C		60 Km al suroes- te de Golfito, Costa Rica. M = 4.6
LCR2	15	054115.8	iP	Z	C	PC	
ICR	15	054119.0	iP	Z	C		
SJS	15	054119.3 4144.8	eP S	Z Z			
SRA	15	054122.9	iP	Z	C		
VCR	15	054134.0	eP	Z	C		
BUS	15	213959.3	eP	Z	D		Guatemala. Mb = 5.3
JCR	15	213941.7	iP	Z	D		
VCR	15	213933.8	iP	Z	D		
SJS	15	213952.6	eP	Z	D		
LCR2	19	080250.0	eP	Z		PC	Nicaragua. M = 4.2
ICR	19	080249.4	eP	Z	D		
JCR	19	080239.9	iP	Z	C		
VCR	19	080234.1	iP	Z	D		
		0254.4	S	Z			



FEBRERO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
BUS	20	001557.9	eP	Z			Regional.
VCR	20	001532.1	eP	Z			
JCR	20	001540.0	eP	Z	C		
VCR	20	030359.4	eP	Z			Regional.
BUS	20	030341.7	eP	Z	C		
JCR	20	030352.0	eP	Z	C		
LCR2	20	030345.2	eP	Z	D	PC	
VCR	21	073851.8	eP	Z			Regional.
BUS	21	073919.7	eP	Z	C		
SJS	21	073915.2	eP	Z			
VCR	21	083833.1	eP	Z			Fractura de Panama. Mb = 3.8
ICR	21	083814.7	eP	Z	C		
LCR2	21	083812.2	eP	Z	C	PC	
BUS	21	083808.1	iP	Z	C		
SJS	21	083816.3	eP	Z			
LCR2	21	115459.9	eP	Z	D	PC	Fractura de Panama. Mb =3.2
ICR	21	115502.2	eP	Z	D		
BUS	21	115455.7	eP	Z			
SJS	21	115505.0	eP	Z	D		
VCR	25	103033.0	iP	Z			Regional.
BUS	25	103049.9	eP	Z	D		
JCR	25	103036.8	iP	Z	D		
LCR2	25	103045.7	eP	Z	D	PM	
SJS	25	163414.9	eP	Z	C		Regional.
SRA	25	163420.6 3451.7	eP S	Z Z			
SJS	25	163804.8	eP	Z			Regional.
SRA	25	163811.3	eP	Z	D		
JCR	26	043050.4	iP	Z			Nicaragua. Mb = 4.6
VCR	26	043041.3	eP	Z	C		
ICR	26	043108.8	eP	Z	C		
SJS	26	043105.2	eP	Z			
SRA	26	043057.6	eP	Z			

FEBRERO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
JCR	26	043534.5	iP	Z			Regional.
ICR	28	005723.6	eP	Z			Regional.
VCR	28	005734.8	eP	Z			
JCR	28	005727.6	iP	Z	C		

## MARZO 1986

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
JCR	04	072801.0	eP	Z			Cerca de la costa de Nicaragua. Mb = 4.8(L.D.G., Francia)
VCR	04	072856.4	iP	Z	C		
SJS	04	072808.3	iP	Z	C		
SRA	04	072803.4 2832.4	iP S	Z Z	C		
JCR	06	014043.6	iP	Z	C		Regional.
LCR2	06	014034.6 4114.0	iP S	Z Z	D	PM	
SJS	06	014038.2	iP	Z	C		
JCR	09	191416.9	iP	Z	C		Regional.
SRA	09	191420.2	iP	Z	D		
ICR	09	191427.5	iP	Z	D		
SJS	10	065206.0	eP	Z			Telesismo.
JCR	10	065153.9	eP	Z			
JCR	14	011527.8	iP	Z	D		Regional.
SRA	14	011533.0	iP	Z	C		
ICR	14	011540.3	eP	Z			
JCR	15	092500.1	iP	Z	D		Regional
BUS	15	092512.9	eP	Z			
SJS	15	092505.2	eP	Z	D		
JCR	15	113605.2	iP	Z	D		Costa de Chile. Mb = 6.0(L.D.G., Francia)
BUS	15	113556.5	iP	Z	C		
ICR	15	113600.1	iP	Z	C		
ICR	17	061530.7	iP	Z	C		Telesismo.
SJS	17	061524.9	iP	Z	D		
BUS	17	061534.2	iP	Z			
JCR	18	011400.0 1449.0	iP S	Z Z			Regional.
SRA	24	003754.8	iP	Z	D		Regional.
BUS	24	003741.0	iP	Z	D		
ICR	24	003803.0	eP	Z			

MARZO 1986

---

EST	DIA	TIEMPO	FASE	COMP	POL	PER	COMENTARIO
BUS	26	221059.4	iP	Z	D		Regional.
ICR	26	221103.4	iP	Z	D		
JCR	26	221108.5	iP	Z	D		
JCR	27	072758.4	iP	Z	D		Regional.
ICR	27	072756.0	iP	Z	C		
BUS	27	072749.5	iP	Z	D		

---

87° 86° 85° 84° 83° 82°

NICARAGUA

RED SISMOLOGICA NACIONAL  
ICE - UCR

Liberia

PLACA CARIBE

S. JOSE

S. Isidro

PLACA  
COCO

FOSA Mesoamericana

PANAMA



Serranía  
Del  
Coco

Fractura de Panamá

MAPA DE LOCALIZACION  
DE EPICENTROS de ENE., FEB.  
Y MAR. de 1986

- + Estaciones Sismológicas
- Sismos con  $2.5 \leq M < 3$
- Sismos con  $3 \leq M \leq 4$
- Sismos con  $4 \leq M \leq 5$
- Sismos con  $5 \leq M \leq 6$
- Sismos con  $M \geq 6$

- Para sismos con prof.(h) < 33 Km.
- △ Para sismos con  $33 \leq h < 60$  Km.
- Para sismos con  $h > 60$  Km.

11°  
10°  
9°  
8°  
7°  
6°