

boletín sismológico

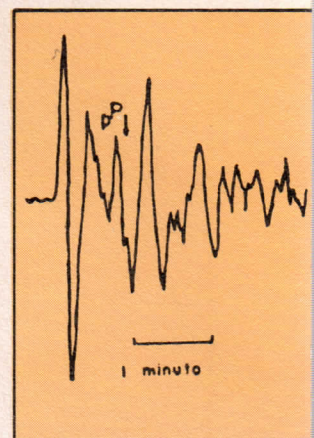
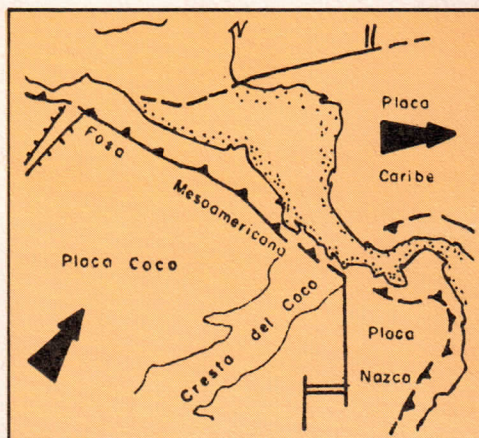
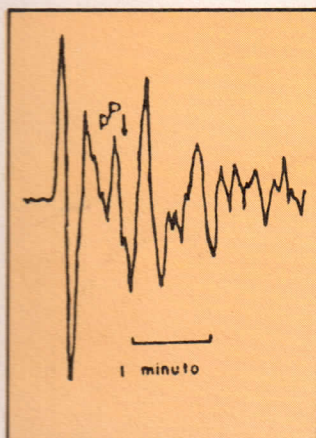
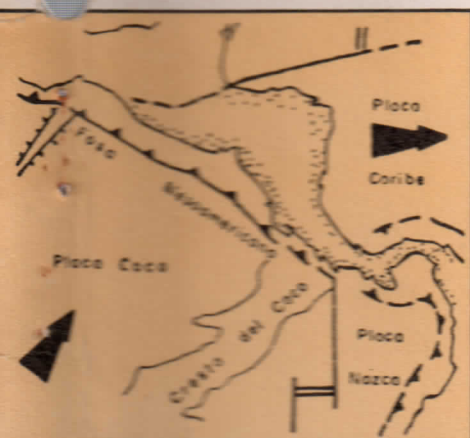
AÑO X

No. 91

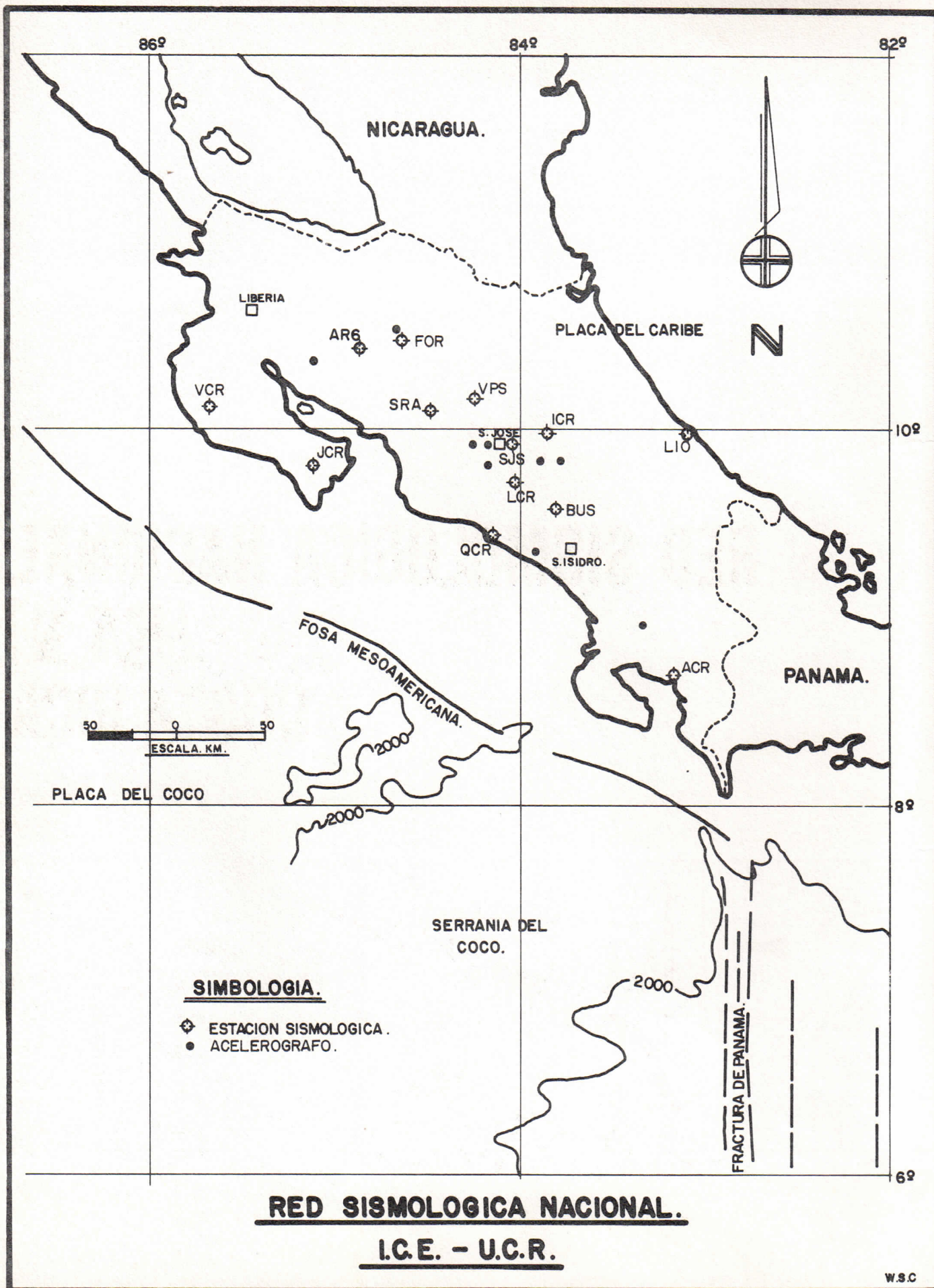
PERIODO octubre, noviembre, diciembre

1985

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
U. DE COSTA RICA	SJS	9:56.35	84:03.25	1196 M
LA LUCHA 2	LCR2	9:44.53	84:00.18	1730 M
VOLCAN POAS 2	VPS2	10:11.41	84:14.12	2570 M
SAN RAMON	SRA	10:04.95	84:26.89	1160 M
VOLCAN IRAZU	ICR	9:58.85	83:49.83	3306 M
BUVIS	BUS	9:33.42	83:45.47	3400 M
QUEPOS	QCR	9:25.52	84:09.75	50 M
CHIRIPA	AR6	10:26.38	84:54.63	1020 M
LIMON	LIO	10:00.30	83:02.10	62 M
ADAMS	ACR	8:38.93	83:10.23	100 M
VISTA DE MAR	VCR	10:07.50	85:37.42	800 M
FORTUNA	FOR	10:28.00	84:41.52	500 M
JICARAL	JCR	9:51.02	85:06.98	582 M

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA
Y EXPLORACION GEOFISICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
APARTADO 35
SAN JOSE, COSTA RICA

SECCION DE SISMOLOGIA E INGENIERIA
SISMICA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD
APARTADO 10032
SAN JOSE, COSTA RICA

EXPLICACION DE LOS DATOS

EL PRESENTE BOLETIN SISMOLOGICO TRIMESTRAL CONTIENE LA SIGUIENTE INFORMACION:

PARTE A: LOCALIZACION Y PARAMETROS DE TODOS LOS SISMOS LOCALES REGISTRADOS TRIMESTRALMENTE POR TODAS LAS ESTACIONES DE LA RED SISMOLOGICA NACIONAL (RSN).

PARTE B: LA LECTURA DE LOS TIEMPOS DE ARRIBO PARA LOS EVENTOS LOCALES, REGISTRADOS POR RSN CON $M \geq 4.0$, SISMOS REGIONALES Y TELESISMOS, EN LAS ESTACIONES LCR2, SJS, SRA, VPS2, ICR, BUS, LIO, QCR, ACR, JCR, VCR, Y ARG YA QUE ESTAS SON ACTUALMENTE LAS QUE TIENEN SUS RESPECTIVOS CODIGOS INTERNACIONALES.

1. EST. : CODIGO DE LA ESTACION QUE REGISTRO EL EVENTO.
2. FECHA O DIA: TODAS LAS FECHAS ESTAN REPORTADAS EN TIEMPO MEDIO DE GREENWICH (TMG).
3. TIEMPO : TIEMPO ORIGEN (PARTE A) Y TIEMPO ARRIBO DE LAS FASES (PARTE B), ESTAN DADOS EN HORAS, MINUTOS, SEGUNDOS Y CENTESIMAS DE SEGUNDO EN TMG.
4. FASE : UNA "I" O "E" PRECEDE EL NOMBRE DE LA FASE PARA INDICAR EL CARACTER DEL ARRIBO.
A)"I" (IMPETU), INDICA QUE EL PRIMER ARRIBO FUE IMPULSIVO Y LA DIRECCION DEL PRIMER MOVIMIENTO ES EVIDENTE.
B)"E" (EMERSI), INDICA UN COMIENZO GRADUAL EN EL CUAL LA DIRECCION DEL MOVIMIENTO ES DUDOSA.
5. COM. : DESIGNA LA COMPONENTE (N, E, O Z) DEL SISMOGRAFO DE LA CUAL EL TIEMPO DE ARRIBO FUE MEDIDO.
6. POL. : POLARIDAD, UNA C O UNA D REPRESENTAN UN MOVIMIENTO DE COMPRESION O DILATACION RESPECTIVAMENTE. INDICADA ESPECIALMENTE PARA LAS FASES DESIGNADAS, CON IMPETU (I).
7. PER. : SI SE TRATA DE LA ESTACION LCR2 ENTONCES SE ANOTA SI EL DATO ES DE PERIODO CORTO (PC), PERIODO MEDIO (PM) O PERIODO LARGO (PL).
8. PROF. : INDICA LA PROFUNDIDAD EN KILOMETROS A QUE SE PRODUJO EL EVENTO.
9. RMG : INDICA EL ERROR MEDIO ESTANDARD, 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. * : LOCALIZACION MANUAL.
12. COMENTARIO : INDICA SI EL EPICENTRO ES DE SISMOS LOCALES (CON MAGNITUD ≥ 4). PARA TELESISMOS O REGIONALES, SE UTILIZA EL REPORTE DE NEIS. LOS REGIONALES SE REFIEREN A SISMOS FUERA DE LAS ZONAS LIMITROFES DE COSTA RICA.

PARTE A

PARAMETROS CALCULADOS DE LOS SISMOS LOCALES REGISTRADOS

OCTUBRE/85

N	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	01	195027.21	09:17.48	84:14.14	39.2	2.7	181	.40	3.1	2.7
02	01	065322.26	09:43.56	84:02.31	30.4	1.9	324	.10	2.3	3.3
03	02	092839.08	09:10.66	83:49.89	37.8	2.5	210	.28	4.9	3.7
04	02	113514.31	09:52.29	83:20.55	05.0	2.0	249	.39	5.4	7.2
05	06	021008.03	10:01.09	84:28.07	63.9	2.5	154	.40	3.8	4.7
06	10	065331.15	09:52.46	84:17.87	63.5	2.9	131	.32	2.6	3.0
07	10	084531.41	09:38.29	84:04.63	64.7	1.9	177	.20	3.8	2.2
08	11	003725.81	08:38.07	83:27.36	29.1	3.8	219	.11	3.1	1.1
09	13	171646.60	09:46.84	84:01.34	44.2	1.0	202	.08	8.3	1.1
10	13	193539.20	09:05.66	84:05.03	11.8	2.5	230	.36	3.9	5.2
11	20	035725.93	10:25.23	85:33.54	35.0	3.4	304	.19	5.2	4.0
12	20	045221.44	09:52.08	84:14.23	61.8	3.9	150	.17	2.5	1.5
13	21	215135.00	09:45.50	86:37.50	****	4.0	***	***	***	***
14	23	055851.24	08:55.51	83:57.27	37.0	2.5	320	.25	4.2	1.8
15	25	002338.78	09:39.12	83:40.51	12.1	2.8	179	.43	2.8	3.4
16	25	223558.39	10:20.78	83:20.48	35.1	2.6	292	.25	4.0	2.2
17	26	210930.28	09:43.76	83:54.17	6.6	1.8	137	.49	4.8	3.9
18	27	002655.65	09:31.91	83:38.67	16.5	1.1	305	.05	1.2	1.8
19	27	045059.00	09:36.36	83:57.01	30.0	1.9	210	.43	3.5	3.2
20	27	074717.92	09:37.52	83:35.29	4.3	1.0	282	.13	1.4	1.1
21	27	141525.65	09:36.53	83:47.36	3.8	3.8	155	.28	2.6	1.7
22	27	143558.17	09:29.50	83:38.81	14.1	1.0	171	.33	3.6	5.0
23	27	182237.50	10:42.00	85:47.00	****	3.5	***	***	***	***
24	27	192347.22	08:52.38	83:15.23	37.0	4.1	187	.05	4.0	.5
25	29	173619.07	09:29.07	84:18.55	42.0	2.8	265	.24	2.6	6.1
26	30	060533.93	09:32.90	83:40.00	05.8	1.6	172	.26	2.9	1.6
27	30	124520.47	09:28.33	83:38.82	15.5	1.7	170	.33	7.4	3.6
28	30	144223.97	09:16.92	83:58.67	43.4	1.6	229	.26	3.7	3.8

Revisor Tiempo

NOVIEMBRE/85

N	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	02	035114.50	09:35.83	83:40.16	12.9	2.7	175	.71	5.0	6.5
02	02	043437.90	09:33.52	83:40.79	12.1	2.4	192	.35	5.0	2.1
03	02	055320.80	10:09.31	83:57.98	3.8	1.6	225	.55	2.5	2.1
04	04	002524.10	08:51.65	82:57.22	43.6	2.8	274	.06	***	***
05	04	081007.10	09:21.23	84:36.24	17.3	2.5	268	.64	***	***
06	04	181659.20	09:48.71	83:42.15	3.3	2.2	229	.44	7.1	4.3
07	06	232207.40	09:49.28	83:38.23	3.6	1.9	255	.26	.5	.3
08	07	023714.10	10:15.14	86:55.74	5.0	3.5	***	***	***	***
09	07	123023.10	09:37.45	83:41.72	12.6	3.1	172	.30	3.1	2.2
10	07	141121.90	10:04.45	84:12.60	97.3	1.8	192	.24	8.1	3.0
11	08	184352.70	09:42.50	84:54.00	10.0	2.9	***	***	***	***
12	09	095347.90	08:37.23	83:24.55	2.5	3.2	323	.51	22.6	20.0
13	09	133745.30	09:31.64	83:42.70	9.2	2.5	163	.56	6.5	4.1
14	09	181402.90	08:35.35	84:02.55	23.7	3.2	234	.46	6.3	22.0
15	10	022919.94	10:34.79	85:27.39	60.7	1.8	309	.11	3.1	2.6
16	12	171012.90	09:11.13	84:27.43	104.9	1.8	249	.09	2.5	1.9
17	15	031315.30	09:22.46	84:08.49	42.2	2.0	269	.45	7.5	12.0
18	15	155613.20	09:19.90	84:03.65	44.3	2.8	313	.31	4.3	7.7
19	15	215520.30	09:39.49	83:44.31	7.2	1.5	294	.36	14.3	17.8
20	16	042450.30	10:01.27	85:05.11	43.2	1.3	254	.05	2.3	1.0
21	17	014051.20	08:40.70	82:31.05	9.3	3.3	355	.35	***	***
22	18	180126.60	10:14.40	84:45.58	103.3	2.4	251	.03	3.3	2.0
23	18	204353.00	09:39.62	83:48.03	41.8	1.4	297	.04	***	***
24	18	212736.30	09:39.38	84:52.56	51.1	2.4	225	.50	6.9	9.7
25	19	093028.40	09:28.51	84:35.84	15.0	1.8	240	1.00	17.7	36.2
26	19	101605.90	09:27.01	84:41.50	10.0	1.6	328	.43	9.1	10.3
27	19	125033.90	09:40.80	84:52.38	9.3	2.7	219	.35	3.1	5.4
28	19	130309.70	09:15.35	83:53.77	35.5	1.3	321	.25	4.9	6.9
29	20	035331.60	08:24.88	83:55.39	15.0	2.5	317	.69	18.1	28.0
30	20	163348.10	09:16.12	84:07.52	41.1	1.6	316	.26	5.0	2.1
31	21	082932.30	10:30.67	85:00.20	148.3	3.5	267	.40	8.5	2.9
32	21	112558.70	09:34.63	83:40.99	7.0	2.1	301	.40	9.3	12.9
33	22	055318.00	08:00.77	83:37.68	2.5	3.4	327	.47	18.5	7.3
34	23	025720.10	09:57.25	84:15.97	1.7	1.6	149	.42	3.3	4.4
35	23	101434.80	10:02.61	84:42.69	2.0	1.3	145	.41	1.9	2.6
36	23	130320.30	09:27.56	84:07.21	42.3	2.4	263	.53	5.5	7.1
37	25	011911.30	09:20.94	84:06.91	13.7	2.1	273	.54	6.1	6.9
38	25	033337.20	10:17.38	84:45.16	94.7	2.1	163	.20	3.9	2.0
39	25	083608.40	09:37.19	83:40.25	5.6	1.1	314	.28	7.1	9.8
40	25	131033.00	09:34.92	83:38.64	9.5	2.1	319	.12	1.5	1.8
41	26	013521.60	09:41.95	84:58.01	2.6	1.9	228	.34	8.4	12.9
42	26	133225.80	09:06.32	84:02.92	5.0	2.0	301	.25	20.4	22.2
43	27	173315.50	09:20.90	83:52.51	7.5	1.8	318	.63	***	***
44	27	222721.10	09:18.39	83:49.60	40.0	1.8	322	.08	1.4	.6
45	28	073428.10	08:49.67	82:08.38	50.0	4.0	352	.80	***	***
46	28	084024.70	08:45.35	82:13.97	39.4	3.8	352	.37	***	***
47	28	114155.80	08:57.12	82:24.59	3.5	3.4	350	.43	31.2	28.1
48	30	063404.90	09:35.50	83:39.70	11.7	1.8	317	.42	2.6	15.4

DICIEMBRE /85

N	DIA	TIEMPO ORI	LAT N	LONG W	PROF	MAG	GAP	RMS	ERH	ERZ
01	01	220640.59	09:49.48	84:04.30	18.2	2.5	131	.26	3.0	5.1
02	02	035338.19	09:27.70	84:41.12	14.8	2.5	245	.31	4.4	7.7
03	02	031715.70	09:53.60	83:38.29	13.7	1.6	323	.15	.9	2.5
04	02	163246.27	09:43.49	85:01.86	17.9	2.9	248	.03	1.5	2.9
05	03	015204.77	09:32.66	83:39.75	6.0	1.7	298	.01	.2	.1
06	03	092144.31	08:39.03	83:25.00	13.9	2.5	***	***	***	***
07	03	181404.90	09:25.00	84:40.00	***	3.3	***	***	***	***
08	04	122910.50	09:15.00	84:47.00	***	2.3	***	***	***	***
09	05	062849.88	09:41.04	84:53.04	13.5	2.2	220	.18	2.3	2.9
10	05	065802.15	09:39.65	84:53.03	11.5	3.2	214	.24	2.1	3.1
11	05	091849.39	09:40.69	84:53.16	7.3	3.4	221	.22	2.2	7.1
12	05	104452.62	09:39.54	84:52.94	10.3	2.1	225	.28	2.0	3.9
13	06	044952.54	08:39.03	83:03.80	39.8	2.3	306	.11	***	***
14	07	210101.03	09:17.41	83:00.48	35.2	1.7	260	.12	2.4	1.1
15	08	000227.07	09:42.84	84:53.34	13.1	2.3	213	.07	4.3	7.7
16	08	145912.91	10:07.24	85:25.52	35.4	2.3	293	.06	1.6	1.1
17	08	161807.74	10:09.39	84:31.88	89.1	2.4	232	.03	1.0	.5
18	11	024737.40	09:25.35	83:43.80	10.8	2.0	175	.25	1.5	1.7
19	11	163212.00	09:38.00	83:47.00	***	2.7	***	***	***	***
20	11	220901.44	09:52.64	83:35.00	13.0	3.5	229	.24	3.8	2.4
21	13	041554.32	09:35.83	83:40.96	7.1	1.9	263	.02	.3	.2
22	13	041934.28	09:36.32	83:39.25	6.7	2.0	178	.29	2.4	1.9
23	14	103937.18	08:25.97	83:14.73	6.2	4.1	311	.13	***	***
24	14	180259.28	10:23.74	84:51.59	11.1	2.5	222	.26	1.8	2.6
25	16	024437.36	11:40.20	85:37.11	93.5	5.8	320	.13	3.5	9.3
26	19	141244.59	09:49.01	84:02.03	71.5	1.0	139	.20	4.1	2.5
27	20	070943.05	10:04.32	83:15.10	20.0	2.2	321	.01	.01	.3
28	20	210330.11	09:32.48	83:39.28	6.6	2.0	300	.06	1.3	.7
29	22	123937.38	09:38.77	84:52.29	15.1	3.3	215	.23	3.9	5.7
30	23	082801.27	09:49.32	84:54.71	28.6	1.9	177	.17	21.8	7.2
31	23	101649.40	09:32.50	85:16.00	***	2.7	***	***	***	***
32	23	232344.11	09:16.78	83:45.88	40.0	2.3	318	.13	2.6	1.6
33	24	133229.10	09:41.27	84:29.43	9.8	3.3	202	.26	1.9	4.4
34	24	140124.93	09:48.05	84:15.21	21.1	2.2	157	.54	5.1	8.4
35	24	154835.45	08:29.16	82:26.40	39.0	3.3	325	.60	30.3	14.4
36	25	050711.62	09:39.32	83:42.29	.6	2.7	229	.17	1.3	2.4
37	25	100352.43	09:33.24	83:39.23	12.8	1.8	304	.19	3.4	7.3
38	28	124134.86	09:36.42	84:19.77	9.1	3.8	220	.29	2.4	4.5
39	28	165653.40	09:20.00	84:44.00	***	1.7	***	***	***	***
40	28	210340.09	09:30.41	84:15.64	27.9	2.5	208	.22	3.9	6.9
41	28	233433.12	10:00.16	84:13.39	87.7	1.0	234	.07	3.7	1.5
42	29	011447.17	09:56.63	83:34.91	10.3	3.3	286	.37	5.1	5.5
43	30	054210.23	09:23.81	84:50.99	33.8	2.8	248	.38	3.9	9.5
44	30	010538.52	09:46.88	84:00.28	17.7	2.3	96	.49	3.5	3.0
45	30	110052.84	09:16.61	83:44.00	51.5	2.1	298	.10	7.3	5.4
46	30	164844.54	09:46.79	84:08.63	72.1	1.0	154	.35	7.4	4.7

→ Rensar tiempo.

PARTE B

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

OCTUBRE/85

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	POL	COMP	PER	COMENTARIOS
SJS	02	022317.7	EP		Z		GUATEMALA
SJS	02	073844.0	IP	C	Z		REGIONAL
SRA	02	073843.6	IP	C	Z		
LCR2	02	073843.1	IP	C	Z	PC	
JCR	02	073831.1	IP	C	Z		
AR6	02	073841.8	IP	D	Z		
ACR	02	073857.8	EP		Z		
SJS	02	224726.1	EP		Z		REGIONAL
SRA	02	224721.0	IP	D	Z		
JCR	02	224713.5	EPN		Z		
		4751.1	SN		Z		
ICR	02	224729.6	IP	D	Z		
AR6	02	224712.0	IP		Z		
SJS	04	074011.5	EP	C	Z		REGIONAL
VPS2	04	074016.9	EP	C	Z		
JCR	04	074021.9	IP	C	Z		
ICR	04	074009.9	IP	C	Z		
AR6	04	074026.5	IP	C	Z		
SJS	05	153037.8	IP	D	Z		SUR DE PANAMA
SRA	05	153042.8	IP	D	Z		
VPS2	05	153043.8	EP		Z		
JCR	05	153044.1	IP	D	Z		
ACR	05	153013.7	IP	D	Z		
AR6	05	153052.8	IP		Z		
SJS	06	002532.1	IP	D	Z		REGIONAL
VPS2	06	002527.5	EP		Z		
ACR	06	002552.9	IP	C	Z		
AR6	06	002518.7	IP	D	Z		
ICR	06	002534.1	IP	D	Z		
JCR	06	002520.8	IP	C	Z		

SJS	07	110119.0	IP	C	Z		REGIONAL
ICR	07	110118.2	EP		Z		
JCR	07	110126.1	IP		Z		
ACR	07	110155.0	IP	D	Z		
LCR2	07	110115.5	IP	D	Z	PC	
SJS	07	124631.0	IP	D	Z		REGIONAL
LCR2	07	124631.1	IP	D	Z	PC	
ICR	07	124634.8	IP	D	Z		
JCR	07	124614.7	IP	E	Z		
SJS	07	144507.8	IP	C	Z		ISLAS MARIA-
VPS2	07	144512.1	EP		Z		NAS
ICR	07	144508.0	IP	C	Z		MB=4.9
JCR	07	144411.5	IP	D	Z		
ACR	07	144445.5	IP		Z		
LCR2	07	144504.0	IP	D	Z	PC	
SJS	11	034121.0	EP		Z		GUATEMALA
SRA	11	034114.0	EP	C	Z		MB=4.6
ICR	11	034124.1	EP		Z		
SJS	12	203058.0	EPN	D	Z		EL SALVADOR
		3209.1	S		Z		MB=5.2
SRA	12	203049.8	EPN		Z		
		3115.3	S		Z		
AR6	12	203044.9	IP	D	Z		
LCR2	12	203100.5	EP		Z	PC	
ACR	12	203116.5	EP	C	Z		
JCR	12	203045.0	IP	C	Z		
ICR	12	203101.0	EP		Z		
SJS	18	175056.8	IP	C	Z		SUR DE PANAMA
		5159.0	S		Z		MB=5.0
SRA	18	175059.5	EP		Z		
		5204.5	S		Z		
ICR	18	175056.9	IP	C	Z		
JCR	18	175059.8	IP	D	Z		
ACR	18	175035.8	IP	C	Z		
		5041.0	S		Z		
LCR2	18	175053.8	IP	C	Z	PC	
SJS	19	004658.0	EP		Z		REGIONAL
		004751.7	S		Z		
SRA	19	004650.9	IP	C	Z		
JCR	19	004642.0	EP		Z		
ACR	19	004715.5	EP		Z		

SRA	20	025755.5	IP	D	Z		REGIONAL
JCR	20	025747.9	IP	D	Z		
LCR2	20	025802.7	IP	E	Z	PC	
SJS	20	201204.3	EP		Z		REGIONAL
SRA	20	201158.9	IP	C	Z		
LCR2	20	201206.2	EP		Z	PC	
BUS	20	201211.2	IP	C	Z		
SJS	21	215216.0	EP		Z		COSTA OESTE
JCR	21	215259.2	IP	D	Z		DE PENINSULA
SRA	21	215209.5	IP	D	Z		DE NICIYA,
AR6	21	215203.7	IP	D	Z		COSTA RICA
VCR	21	215151.7	IP	C	Z		
		5203.5	S		Z		
LCR2	21	215215.8	IP	C	Z	PC	
ICR	21	215211.1	EP		Z		
SJS	23	010902.3	IP	C	Z		MAR DE TIMOR
SRA	23	010901.1	IP	C	Z		
ICR	23	010903.4	IP	C	Z		
SJS	23	153005.2	EP		Z		GUATEMALA
SRA	23	152958.0	IP	C	Z		MB=4.9
ICR	23	153007.0	EPN		Z		
AR6	23	152955.0	EP		Z		
ACR	25	195425.0	IP	C	Z		REGIONAL
		5505.0	S		Z		
SJS	25	195448.2	IP	C	Z		
SRA	25	195452.9	IP	C	Z		
BUS	25	195441.0	IP	D	Z		
		5533.8	S		Z		
ICR	25	195445.8	IP	D	Z		
ICR	25	223611.1	IP	D	Z		REGIONAL
SJS	26	092044.5	EP		Z		FRENTE A LA
SRA	26	092038.5	IP	D	Z		COSTA PACIFI-
ICR	26	092046.0	EP		Z		CA DE CENTRO-
AR6	26	092030.1	EP		Z		AMERICA
BUS	26	092050.0	EP		Z		MB=4.4
SRA	27	100616.2	IP	D	Z		REGIONAL
BUS	27	100628.3	IP		Z		
AR6	27	100609.4	IP		Z		

SJS	27	192411.0	IP	C	Z	25 KM AL NORESTE DE GOLFITO, COSTA RICA M=4.1	
		2428.5	S		Z		
SRA	27	192416.1	IP	C	Z		
		2437.2	S		Z		
AR6	27	192453.8	IP	C	Z		
BUS	27	192414.4	EP	C	Z		
		2445.7	S		Z		
LCR2	27	192409.2	IP	D	Z	PC	
		2433.0	S		Z		
ICR	27	192410.3	IP	C	Z		
SJS	29	150700.0	EP		Z	MEJICO	
BUS	29	150704.0	EP		Z	MB=5.5	
ICR	29	150702.0	EP		Z		
SJS	31	004104.8	EP	C	Z	REGIONAL	
LCR2	31	004106.0	EP		Z		PC
AR6	31	004052.8	IP		Z		
SJS	31	215635.0	EP	D	Z	PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA MB=5.8	
BUS	31	215631.0	IP	D	Z		
ICR	31	215634.6	IP	D	Z		
AR6	31	215601.9	IP		Z		

NOVIEMBRE /85

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	POL	COM	PER	COMENTARIOS
SJS SRA BUS LCR2 ACR	01 01 01 01 01	235816.6 235809.5 235821.3 235817.7 235833.5	EP EP EP EP EP	C C C C	Z Z Z Z Z	PM	SUR DE LA COSTA PACIFICA MB=4.6
SJS SRA ACR LCR2 AR6	02 02 02 02 02	045237.0 045240.1 045214.9 045232.2 045248.2	IP EP EP IP EP	C C C C	Z Z Z Z Z	PC	REGIONAL
SJS SRA VPS2 BUS ICR JCR ACR LCR2 AR6	03 03 03 03 03 03 03 03 03	070020.9 0105.0 070024.6 070024.9 070013.8 0054.5 070019.9 070026.0 065957.4 070017.3 070031.4	IP S IP IP EP IP S IP EP IP IP IP	C C C C C C C C C C C	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	PC	REGIONAL
SJS SRA	05 05	230013.0 230023.5	EP EP	 C	Z Z		COLOMBIA MB=4.9
SJS SRA	06 06	082751.2 082752.5	EP EP	 C	Z Z		SUR DE LAS ISLAS SAND- WICH MB=5.7
SJS SRA ACR LCR2	06 06 06 06	153645.3 153636.1 153703.2 153645.7	EP EP EP EP	C C C	Z Z Z Z	PC	REGIONAL
SJS BUS	09 09	101346.0 101341.4	EP IP	D C	Z Z		REGIONAL
SJS SRA	09 09	132603.1 132600.0	EP EP	 C	Z Z		TELESISMO

SJS	11	134338.4	IP	C	Z		REGIONAL
SRA	11	134336.9	EP		Z		
ACR	11	134351.3	EP		Z		
AR6	11	134343.3	EP		Z		
LCR2	13	084028.9	IP	D	Z	PC	REGIONAL
BUS	13	084033.8	IP	C	Z		
JCR	13	084018.7	IP	C	Z		
SJS	15	054033.0	EP		Z		EL SALVADOR
SRA	15	054027.7	IP	C	Z		
VPS2	15	054029.0	EP		Z		
AR6	15	054019.5	IP	D	Z		
LCR2	15	054034.7	EP	C	Z	PC	
JCR	15	054021.9	IP	C	Z		
ICR	15	054036.2	IP	C	Z		
SJS	16	043206.3	EP	D	Z		TELESISMO
SRA	16	043208.0	EP	D	Z		
JCR	16	043201.0	EP		Z		
ICR	16	043207.0	EP		Z		
LCR2	16	043209.0	EP		Z	PM	
SJS	16	181750.0	EP		Z		REGIONAL
SJS	18	074221.6	IP	D	Z		REGIONAL
VPS2	18	074224.5	EP		Z		
SJS	21	005655.5	EP		Z		TELESISMO
SJS	24	112427.5	EP	D	Z		TELESISMO
SJS	26	102916.1	IP	D	Z		PERU
JCR	26	102919.5	EP		Z		MB=5.2
ICR	26	102916.4	EP		Z		
SJS	27	151054.1	IPN	C	Z		COSTA DE GUA-
JCR	27	151041.9	EPN		Z		TEMALA
LCR2	27	151055.7	IPN		Z	PC	MB=5.0
SJS	28	001857.0	IP	C	Z		ISLAS WIND-
ICR	28	001854.9	IP	C	Z		WARD
JCR	28	001904.3	EP		Z		
LCR2	28	001856.5	EP		Z	PM	

SJS	11	134338.4	IP	C	Z		REGIONAL
SRA	11	134336.9	EP		Z		
ACR	11	134351.3	EP		Z		
AR6	11	134343.3	EP		Z		
LCR2	13	084028.9	IP	D	Z	PC	REGIONAL
BUS	13	084033.8	IP	C	Z		
JCR	13	084018.7	IP	C	Z		
SJS	15	054033.0	EP		Z		EL SALVADOR
SRA	15	054027.7	IP	C	Z		
VPS2	15	054029.0	EP		Z		
AR6	15	054019.5	IP	D	Z		
LCR2	15	054034.7	EP	C	Z	PC	
JCR	15	054021.9	IP	C	Z		
ICR	15	054036.2	IP	C	Z		
SJS	16	043206.3	EP	D	Z		TELESISMO
SRA	16	043208.0	EP	D	Z		
JCR	16	043201.0	EP		Z		
ICR	16	043207.0	EP		Z		
LCR2	16	043209.0	EP		Z	PM	
SJS	16	181750.0	EP		Z		REGIONAL
SJS	18	074221.6	IP	D	Z		REGIONAL
VPS2	18	074224.5	EP		Z		
SJS	21	005655.5	EP		Z		TELESISMO
SJS	24	112427.5	EP	D	Z		TELESISMO
SJS	26	102916.1	IP	D	Z		PERU
JCR	26	102919.5	EP		Z		MB=5.2
ICR	26	102916.4	EP		Z		
SJS	27	151054.1	IPN	C	Z		COSTA DE GUA-
JCR	27	151041.9	EPN		Z		TEMALA
LCR2	27	151055.7	IPN		Z	PC	MB=5.0
SJS	28	001857.0	IP	C	Z		ISLAS WIND-
ICR	28	001854.9	IP	C	Z		WARD
JCR	28	001904.3	EP		Z		
LCR2	28	001856.5	EP		Z	PM	

DICIEMBRE/85

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	POL	COMP	PER	COMENTARIOS
SJS	02	010247.3	EP		Z		REGIONAL
SRA	02	010247.0	IP	C	Z		
VPS2	02	010234.0	EP		Z		
JCR	02	010243.1	IP	D	Z		
		0323.0	S		Z		
LCR2	02	010254.5	IP	C	Z	PC	
ICR	02	010250.0	EP		Z		
LCR2	02	023346.8	IP	D	Z	PC	REGIONAL
ICR	02	023348.1	IP	C	Z		
JCR	02	023330.4	IP	D	Z		
		3415.0	S		Z		
SRA	02	023339.1	IP	C	Z		
SJS	02	114216.0	EP		Z		REGIONAL
SRA	02	114202.5	EP		Z		
ICR	02	114212.8	EP		Z		
LCR2	02	114210.0	IP	C	Z	PC	
JCR	02	114252.5	IP	C	Z		
AR6	02	114254.1	IP		Z		
SJS	02	202431.5	EP		Z		TELESISMO
SRA	02	202427.0	EP		Z		
SJS	03	094801.0	EP		Z		REGIONAL
SRA	03	094807.1	EP		Z		
JCR	03	094810.0	EP		Z		
BUS	03	094751.4	IP		Z		
LCR2	03	094756.0	IP		Z	PC	
ACR	03	094733.0	EP		Z		
SJS	03	133339.5	IP	C	Z		REGIONAL
SRA	03	133332.2	IP	D	Z		
JCR	03	133325.8	IP	C	Z		
AR6	03	133331.0	EP		Z		
SJS	03	175503.2	IP	D	Z		NORTE DE CO- LOMBIA MB=5.0
SRA	03	175509.4	IP	D	Z		
JCR	03	175515.8	IP	D	Z		
BUS	03	175458.5	IP	D	Z		
ICR	03	175459.5	IP	D	Z		
ACR	03	175445.0	EP		Z		

SJS	04	053709.0	EP	C	Z		REGIONAL
SRA	04	053701.5	IP	D	Z		
JCR	04	053650.2	IP	D	Z		
AR6	04	053652.5	IP	D	Z		
SJS	04	090655.0	EP		Z		COSTAS DE
SRA	04	090648.0	EP		Z		GUATEMALA
JCR	04	090639.5	IP		Z		M=4.5
SJS	10	051301.0	IP		Z		REGIONAL
LCR2	10	051259.5	EP		Z	PC	
BUS	10	051256.9	IP	D	Z		
		1347.7	S		Z		
JCR	10	051315.9	IP	C	Z		
SJS	10	091640.3	EP		Z		REGIONAL
JCR	10	091624.5	EP		Z		
LCR2	10	091640.2	IP		Z	PM	
SJS	11	224752.8	IP	D	Z		REGIONAL
SRA	11	224756.0	IP	D	Z		
ACR	11	224731.8	IP	D	Z		
JCR	11	224756.3	IP	D	Z		
BUS	11	224746.9	IP	C	Z		
ICR	11	224753.6	IP	D	Z		
SJS	13	071210.0	EP		Z		REGIONAL
SRA	13	071203.2	EP		Z		
AR6	13	071155.4	IP	C	Z		
BUS	13	071214.2	IP	C	Z		
ACR	13	071229.0	IP	D	Z		
JCR	13	071153.4	IP	C	Z		
ICR	13	071210.4	IP	C	Z		
LCR2	13	071211.2	IP	C	Z	PM	
SJS	14	104017.2	IP		Z		GOLFO DULCE,
VPS2	14	104013.4	IP		Z		COSTA RICA
ICR	14	104007.9	IP	C	Z		M=4.1
JCR	14	104017.2	IP	C	Z		
ACR	14	103942.2	IP	C	Z		
LCR2	14	104004.8	IP	C	Z	PC	
		4032.4	S		Z		
BUS	14	104000.3	IP	D	Z		

SJS 14 123959.0 EP Z NICARAGUA
JCR 14 4040.2 S Z MB=5.3
ACR 14 123950.0 IP Z
LCR2 14 124021.1 EP Z
BUS 14 124000.0 IP Z
AR6 14 4032.0 S Z
14 124004.8 IP Z
14 123944.0 IP Z

PC
SJS 14 125321.0 EP Z
AR6 14 125302.5 IF Z
BUS 14 125326.5 IP Z
LCR2 14 125320.9 IP Z
JCR 14 125308.5 IP Z
ICR 14 125322.8 IP Z

NICARAGUA
PC
SJS 14 125321.0 EP Z
AR6 14 125302.5 IF Z
BUS 14 125326.5 IP Z
LCR2 14 125320.9 IP Z
JCR 14 125308.5 IP Z
ICR 14 125322.8 IP Z

PC
SJS 14 125321.0 EP Z
AR6 14 125302.5 IF Z
BUS 14 125326.5 IP Z
LCR2 14 125320.9 IP Z
JCR 14 125308.5 IP Z
ICR 14 125322.8 IP Z

REGIONAL
SJS 14 201503.5 EP Z
AR6 14 201449.7 IP Z
BUS 14 201515.0 IP Z
LCR2 14 201507.8 IP Z
JCR 14 201419.5 IP Z

PM
SJS 14 201503.5 EP Z
AR6 14 201449.7 IP Z
BUS 14 201515.0 IP Z
LCR2 14 201507.8 IP Z
JCR 14 201419.5 IP Z

NICARAGUA,
43 KM VE DE
RIVAS M=5.8
INT=VI RIVAS
Y MASAYA
COSTA RICA:
INT=IV LIBERIA
III PUNTARENAS
II VALLE CTL.
SJS 16 024515.8 IPN Z
ICR 16 4544.2 S Z
BUS 16 024517.4 IP Z
JCR 16 024522.4 IP Z
16 024508.8 IP Z

NICARAGUA
REPLICA
SJS 16 035335.0 EP Z
ICR 16 035336.7 IF Z
BUS 16 035341.5 IP Z
FOR 16 035318.0 IP Z

NICARAGUA
REPLICA
SJS 16 035335.0 EP Z
ICR 16 035336.7 IF Z
BUS 16 035341.5 IP Z
FOR 16 035318.0 IP Z

NICARAGUA
REPLICA
SJS 16 045302.5 EP Z
ICR 16 045305.0 IP Z
BUS 16 045308.0 EP Z

NICARAGUA
REPLICA
SJS 16 133616.0 EP Z
JCR 16 133603.0 IP Z
LCR2 16 133616.3 EP Z

REPLICA
M=3.2
JCR 18 201308.2 IP Z
1332.2 S Z

NICARAGUA
SJS 18 220245.5 EP Z

ICR	20	101105.1	EP	Z	M=3.6
LCR2	20	101101.0	EP	Z	
BUS	20	101106.4	IP	Z	PC

SJS	23	052610.5	EP	Z	NORDESTE DE
BUS	23	052612.5	EP	Z	CAVADA
JCR	23	052607.8	EP	Z	MB=6.4
ICR	23	052611.1	EP	Z	

SJS	24	112807.0	IP	Z	REGIONAL
JCR	24	112804.3	IP	Z	
LCR2	24	112806.9	IP	Z	PC
BUS	24	112811.4	IP	Z	

SJS	24	233117.0	EP	Z	REGIONAL
LCR2	24	233118.5	IP	Z	PC
ICR	24	233119.8	EP	Z	
BUS	24	233122.8	IP	Z	
JCR	24	3157.5	S	Z	
		233109.0	IP	Z	

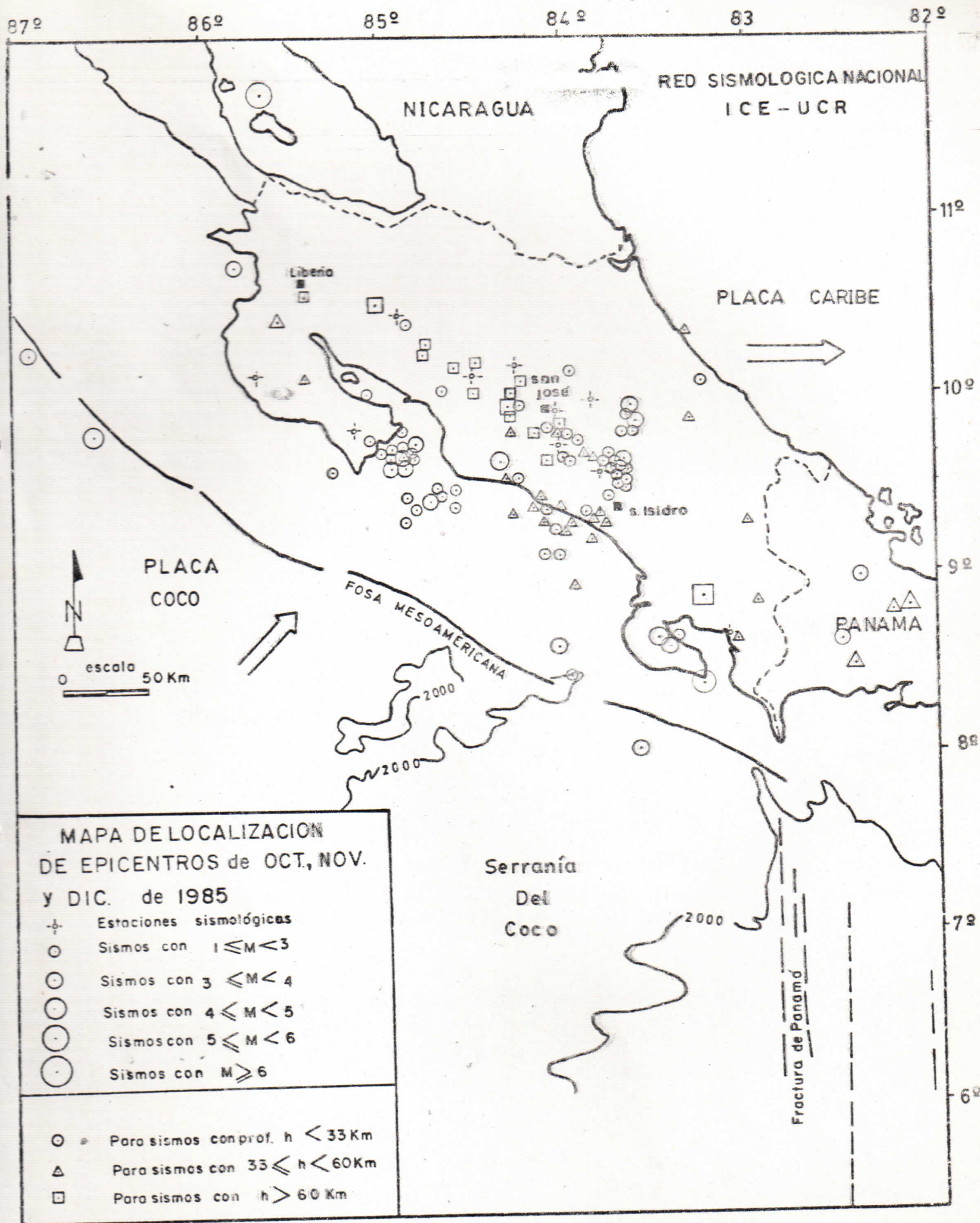
SJS	25	065735.0	EP	Z	REGIONAL
JCR	25	065735.0	EP	Z	

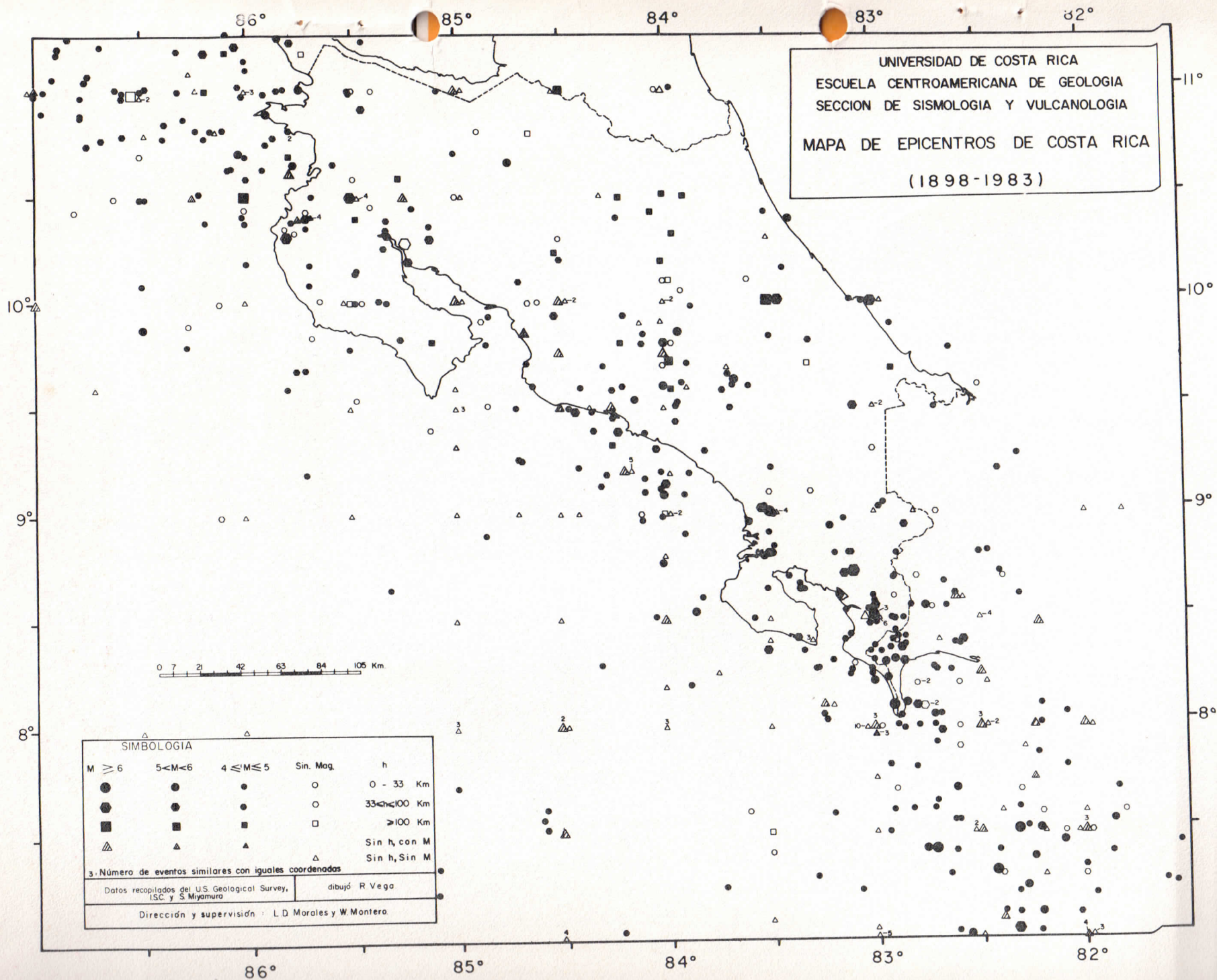
SJS	25	134820.5	EP	Z	REGIONAL
JCR	25	134808.0	IP	Z	
LCR2	25	134821.2	EP	Z	PC

SJS	26	075555.1	EP	Z	REGIONAL
JCR	26	075538.0	IP	Z	
LCR2	26	075555.5	IP	Z	PC
BUS	26	075601.0	IP	Z	

SJS	28	213824.1	IPN	Z	REGIONAL
JCR	28	3912.0	S	Z	
BUS	28	213816.8	EP	Z	
LCR2	28	213832.0	EPN	Z	PM
ICR	28	213826.1	EPN	Z	
		213827.5	EPN	Z	

JCR	31	004801.0	IP	Z	REGIONAL
LCR2	31	4915.0	S	Z	
BUS	31	004815.1	IP	Z	PM
		004818.1	IP	Z	





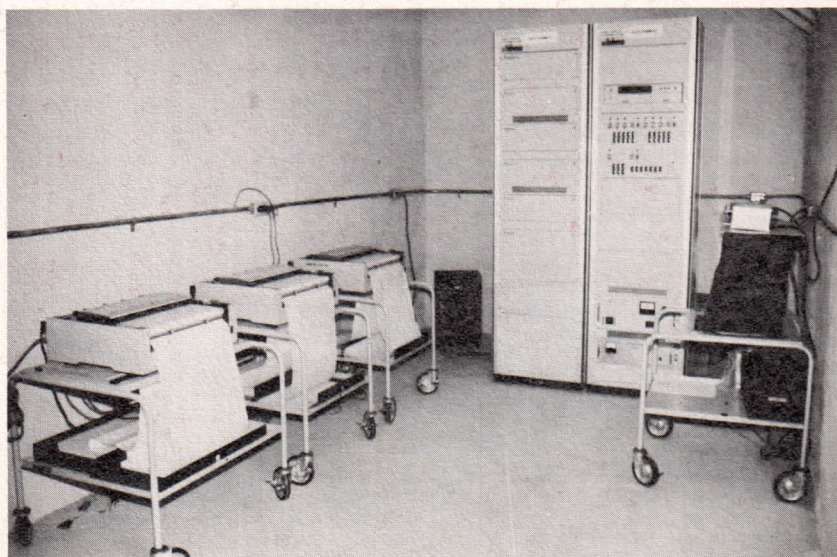


Foto 1. Observatorio sismológico de La Lucha, (LCR2), con registros de período corto, medio y largo, para las tres componentes.

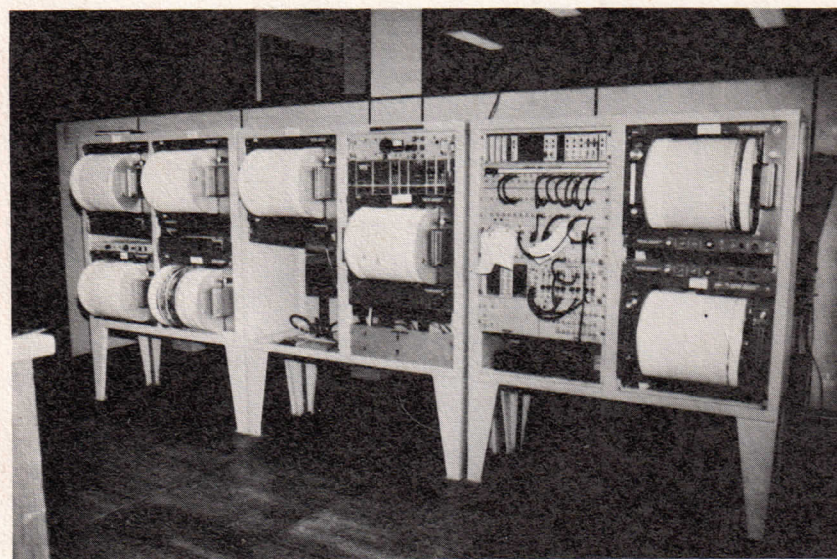


Foto 2. Centro de registro de la Red Sismológica Nacional (ICE-UCR), en el laboratorio de Sismología del Instituto Costarricense de Electricidad, (ICE).