

BOLETIN SISMOLOGICO

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: ICE-UCR

AÑO XVII

Nº 157 - 158 - 159 - 160 - 161 - 162

PERIODO: Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio 1993

CONTENIDO:

PARTE A: Parámetros sísmicos de los temblores localizados MD $\geq 3,5$

PARTE B: Tiempos de arribo de los sismos regionales, telesismos y temblores con MD $\geq 4,0$ o reportados como sentidos.

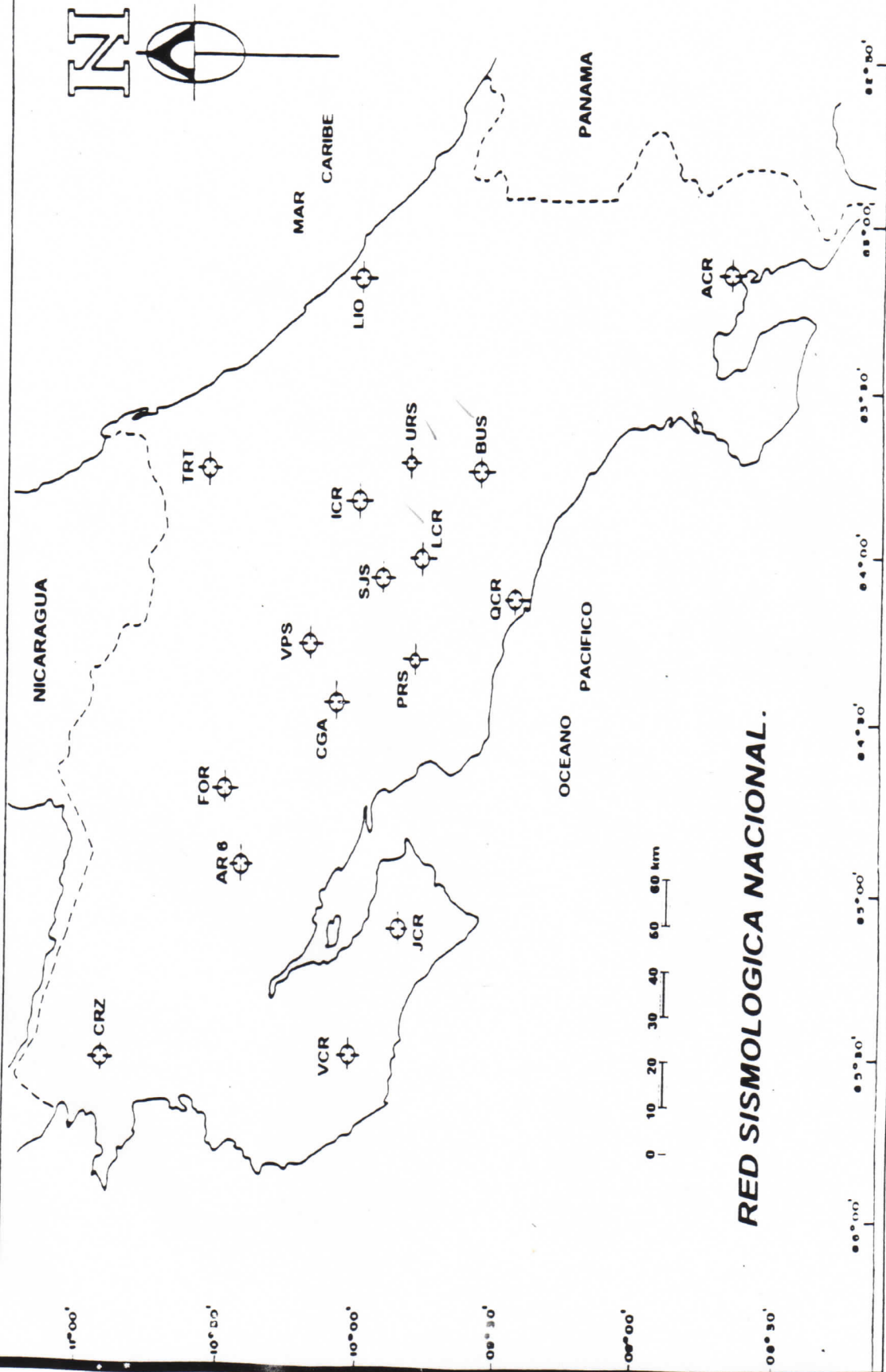
ESTACIONES DE LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

ESTACION STATION	CODIGO CODE	LATITUD LATITUDE	LONGITUD LONGITUDE	ELEVACION ELEVATION
ADAMS	ACR	8°39,19'	83°10,08'	500 m
BUVIS	BUS	9°33,32'	83°45,50'	3487 m
CHIRIPA	AR6	10°26,75'	84°54,59'	1010 m
JICARAL	JCR	9°50,99'	85°06,71'	575 m
LA LUCHA 2	LCR2	9°44,53'	84°00,18'	1730 m
LIMON	LIO	9°58,78'	83°05,57'	62 m
QUEPOS	QCR	9°25,19'	84°09,92'	45 m
SAN RAMON	SRA	10°04,95'	84°26,89'	1160 m
UNIVERSIDAD C. R.	SJS	9°56,35'	84°03,25'	1196 m
VISTA DE MAR	VCR	10°07,59'	85°37,87'	960 m
VOLCAN IRAZU	ICR	9°58,80'	83°49,87'	3302 m
VOLCAN POAS 2	VPS2	10°11,41'	84°14,12'	2570 m
FORTUNA	FOR	10°28,30'	84°40,20'	400 m
PURISCAL	PRS	9°51,03'	84°18,67'	1145 m
URASCA	URS	9°50,10'	83°46,69'	1500 m
CERRO GALLO	CGA	10°01,86'	84°28,54'	1300 m
TORTUGUERO	TRT	10°34,52'	83°42,81'	105 m
LA CRUZ	CRZ	10°57,20'	85°35,80'	325 m

Br. K. G. — 103529 834268 ← dato correct.

FIG. 1

ESTACIONES PERMANENTES DE LA RED SISMOLOGICA NACIONAL



RED SISMOLOGICA NACIONAL.

STAFF

Lectura de sismogramas y
procesamiento de datos:
Seismograms reading and
data processing:

Héctor Flores	(UCR)
Randall Flores	(UCR)
Marco Gallardo	(ICE)
Carlos Redondo	(UCR)
Magda Taylor	(UCR)
Manuel Valenciano	(UCR)
Randall Alpízar	(UCR)

Mantenimiento de la red:
Network maintenance:

José Miguel Barrantes	(ICE)
Luis Fernando Brenes	(UCR)
Guido Calvo	(ICE)
Carlos Cortés	(ICE)
Raimundo Fernández	(ICE)
Javier Garbanzo	(ICE)

Supervisión:
Supervision:

Rafael Barquero	(ICE)
Mario Fernández	(UCR)
Wilfredo Rojas	(UCR)

Preparación del boletín:
Bulletin edition:

Carlos Redondo	(UCR)
Manuel Valenciano	(UCR)

Revisión final:
Final approval:

Ileana Boschini	(ICE)
Manuel Valenciano	(UCR)

CONTACTOS

CONTACTS

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA
Y EXPLORACION GEOFISICA
Escuela Centroamericana de Geología
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA (UCR)
Apdo. 35-2060 Ciudad Universitaria
San José, Costa Rica
FAX (506) 53-2586
TEL. (506) 53-8407

OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA
Departamento de Geología
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD
(ICE)
Apdo. 10032-1000
San José, Costa Rica
FAX (506) 31-4744
TEL. (506) 20-7741
TELEX 2140 ICE

REFERENCIAS

REFERENCES

AVILA, GUILLERMO: Programa Análisis
de Riesgo Sísmico Ver 2.0
(ANASIS) 1991.

HYPOCENTER: Versión Modificada para SUN
(The SEISAN Earthquake Analysis
Software). Institute of Solid
Earth Physics, University of
Bergen, Norway.

SAN JOSE, COSTA RICA

MAGNITUD DE UN TEMBLOR

(ESCALA RICHTER)

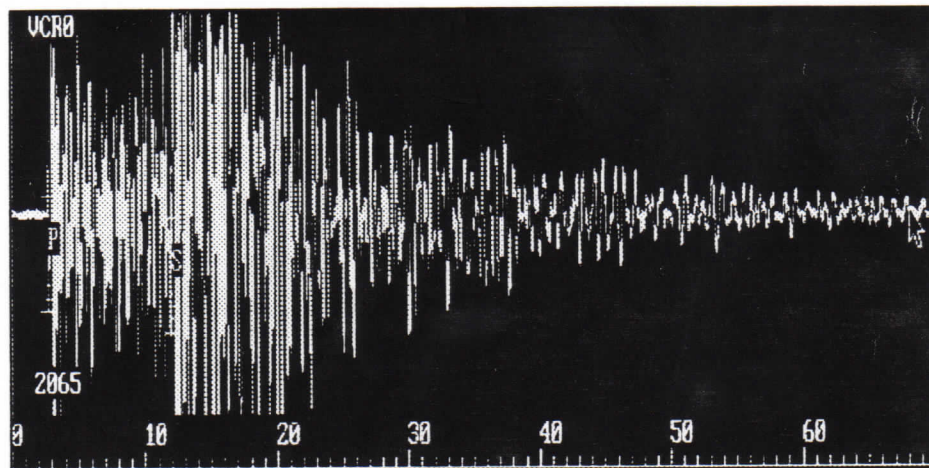
La ecuación que utiliza la Red Sismológica Nacional para determinar la magnitud (MD) de un sismo, se estimó efectuando una comparación directa con la magnitud (ML) de Richter para un sismógrafo Wood Anderson que funcionó en la Universidad de Costa Rica de 1976 a 1984.

$$MD = -1,21 + 2,38 \log_{10} D + 0,0012 DH.$$

MD = Magnitud local en base a la duración de la señal.

D = Es la duración de la **Coda** en segundos del registro sísmico en la estación **SJS**.

= Distancia hipocentral (desde la estación San José SJS).



$$K = 8,2$$

$$DH = (S-P) * K$$

K = Constante de la velocidad.

Así un sismo que se registre en la estación San José (SJS), con una duración de 100 segundos y a 76 km de distancia desde el hipocentro, tendrá una magnitud local o MD = 3,64 (Escala Richter).

Elaborada por: Geól. Wilfredo Rojas Q, 1992

PARTE A PART A

Pag.5

Esta parte del boletín contiene los parámetros focales de los sismos locales de magnitud $\geq 3,5$ registrados por las estaciones de la Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR) y además un mapa de epicentros con todos los sismos localizados por esta red durante cada mes.

This part of the bulletin contains the focal parameters of all the local earthquakes with magnitude ≥ 3.5 registered by Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR) stations and also contains an epicentral map with all the localized earthquakes by this network during each month.

Explicación de los datos

Information

Date	:	Fecha (GMT) en que ocurrió el sismo (Año, Mes, Día). Date (GMT, Year, Month, Day).
Origin	:	Tiempo de origen (GMT) del evento localizado. Origin time (GMT).
Lat	:	Coordenadas polares de la localización en el hemisferio norte, expresada en grados y minutos. Latitude coordinate of localization in the northern hemisphere (degrees and minutes).
Long	:	Coordenadas polares de la localización en el hemisferio oeste, expresada en grados y minutos. Longitude coordinate of localization in the western hemisphere (degrees and minutes).
Depth	:	Profundidad del sismo en kilómetros. Earthquake depth in kilometers.

Mag : Magnitud del sismo (MD). Basada en la duración de la señal sísmica en la estación **SJS**.

Local magnitude of the earthquake (MD). Based on duration coda of the seismic event at station **SJS**.

$$MD = -1,21 + 2,38 \log_{10} D + 0,0012$$

D: Duración de la coda en la estación SJS.
Coda at station SJS.

: Distancia hipocentral.
Hypocentral distance.

No : Número de lecturas de ondas P y S utilizadas en la localización del evento.

Number of station readings (P and S) used in locating the earthquake.

Gap : Máxima separación azimutal en grados entre estaciones.

Largest azimuthal separation in degrees between stations.

Dmin : Distancia en kilómetros del epicentro a la estación más cercana.

Epicentral distance in kilometers to the nearest station.

Rms : Indica el error medio estándar de los residuos de tiempo de las estaciones, en segundos.

Root mean square error of time residuals in seconds.

Erh : Error estándar de localización del epicentro en kilómetros.

Standard error of the epicenter in kilometers.

Erz : Error de localización del sismo en profundidad en kilómetros.

Standard error of the focal depth in kilometers.

ENERO 1993

(ACTIVIDAD SISMICA $\geq 3,5$ (Ml))

Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	Rms	Erh	Erz
930101	1222	31.74	9 40.27 -84 21.22	43.2	3.6	12	32	20	0.31	2.0	1.9
930102	0421	26.03	9 17.99 -82 40.82	17.2	4.9	13	248	88	0.29	1.5	2.2
930102	0416	34.52	9 20.07 -82 39.95	24.4	3.7	11	249	85	0.26	1.6	1.2
930102	0644	40.61	9 19.68 -82 40.42	24.5	3.5	10	249	86	0.13	0.9	0.7
930104	0245	39.72	8 52.20 -84 07.44	35.5	4.8	8	207	62	0.29	3.6	2.2
930104	0259	09.18	8 52.66 -84 05.57	32.4	5.0	10	60	10	0.27	2.3	1.5
930107	1702	48.69	9 38.40 -84 33.73	10.1	3.6	16	77	36	0.28	1.0	2.2
930107	2158	38.68	9 26.51 -84 13.58	39.4	3.5	18	31	7	0.37	1.6	1.1
930107	2300	39.84	9 38.84 -85 7.53	25.5	4.1	16	24	22	0.28	1.9	2.2
930109	0944	43.19	8 17.97 -83 7.11	1.5	4.2	14	314	39	0.29	3.3	3.0
930109	1326	36.93	10 0.72 -85 17.20	34.2	3.6	6	168	26	0.03	0.7	0.2
930110	0324	42.79	9 35.25 -84 7.18	30.0	3.6	20	46	19	0.25	0.7	0.9*
930110	1224	12.01	10 20.69 -85 39.73	24.1	3.6	5	271	24	0.12	3.0	2.7
930110	2003	42.39	9 59.41 -84 11.58	11.4	3.5	21	121	16	0.13	0.3	0.7*
930111	0115	29.96	9 36.30 -83 32.02	8.5	3.5	10	169	25	0.28	1.9	4.8*
930111	0822	46.17	9 57.80 -85 27.63	30.7	4.4	26	27	26	0.41	1.8	1.2
930112	0716	19.13	9 20.81 -82 42.72	24.2	4.0	16	252	92	0.27	1.4	1.0
930119	0739	58.11	9 22.08 -82 37.72	20.2	3.7	14	280	99	0.30	2.2	1.6
930120	0416	32.45	9 57.96 -84 11.42	9.1	4.1	17	115	15	0.14	0.4	1.2*
930120	0659	19.49	8 40.24 -84 22.24	29.6	3.7	10	7	86	0.12	1.5	0.8
930120	2241	59.34	10 37.55 -84 50.14	33.2	3.7	8	254	91	0.17	3.1	1.1
930123	0033	34.94	10 15.16 -84 14.67	103.7	3.6	16	154	35	0.32	2.1	2.2
930127	2123	18.21	9 39.60 -83 18.33	18.8	4.2	13	196	55	0.35	2.4	3.1
930127	2142	29.87	9 47.53 -82 41.77	28.0	3.7	13	254	119	0.25	1.4	1.0
930129	1059	59.93	10 47.58 -85 32.67	35.6	4.1	9	115	19	0.20	3.2	2.2
930131	2118	26.79	10 7.70 -84 16.73	90.7	3.8	11	141	31	0.26	2.2	1.9

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

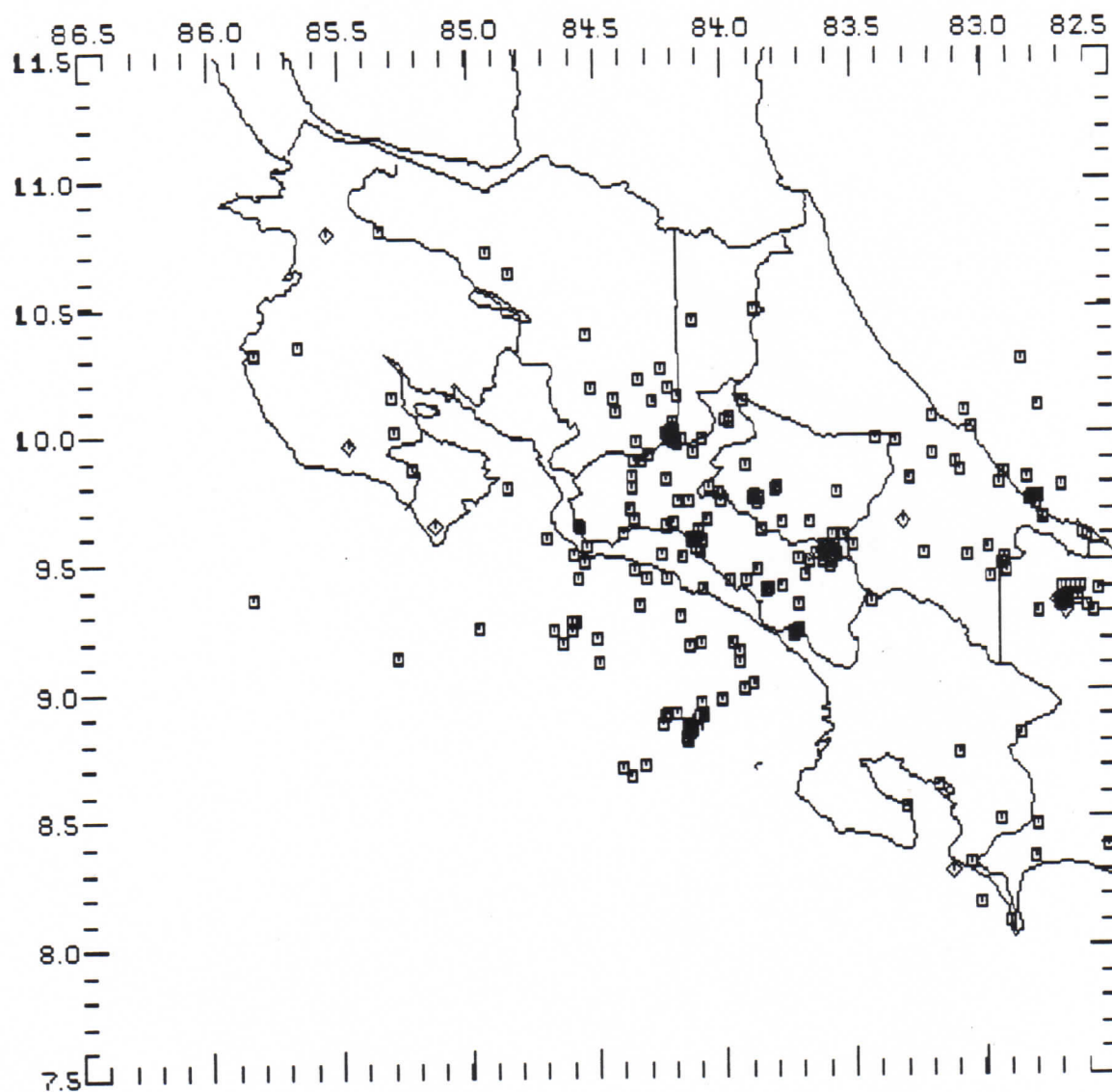
- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

ENERO 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)

**SIMBOLOGIA**

□ MAG. ≤ 3.99

◇ 4.0 < MAG. < 4.99

+ 5.0 < MAG. < 5.99

△ 6.0 < MAG. < 6.99

(ACTIVIDAD SISMICA $\geq 3,5(Ml)$)

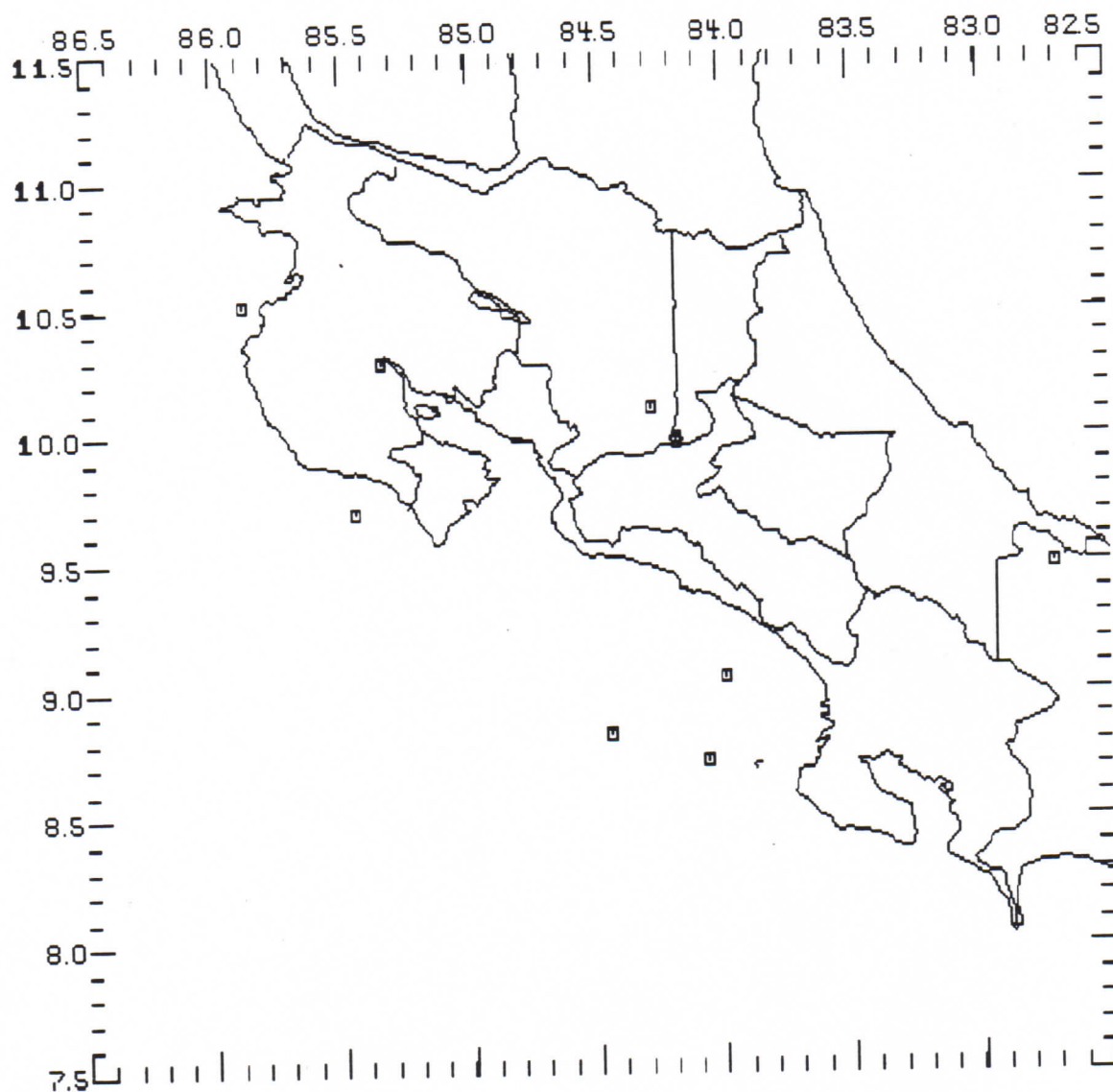
Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	Rms	Erh	Erz
930205	0313	55.63	9 29.06 -82 42.92	7.1	3.6	13	250	105	0.25	5.9	6.7
930206	0844	13.41	10 6.59 -84 16.48	92.2	3.5	13	107	29	0.34	2.1	2.5
930212	0152	58.47	9 42.03 -85 26.72	26.7	3.8	8	86	51	0.21	3.4	1.3
930212	0658	29.21	10 16.88 -85 20.44	24.6	3.8	8	288	54	0.14	3.4	1.2
930212	1725	48.63	9 58.08 -84 11.08	11.0	3.5	18	116	15	0.32	0.9	2.2*
930213	0526	3.43	9 59.23 -84 10.81	13.5	3.6	16	120	15	0.16	0.5	0.7*
930213	0600	17.50	9 59.01 -84 11.14	9.9	4.1	13	119	15	0.20	0.8	1.5*
930214	2349	52.25	9 2.91 -83 59.62	27.6	3.5	10	11	45	0.13	1.0	1.0
930220	0258	46.76	10 31.17 -85 52.93	33.4	3.7	6	245	51	0.06	1.1	0.5
930220	0554	43.45	8 49.89 -84 26.99	30.5	3.7	11	270	72	0.20	1.8	1.7
930228	0447	48.58	8 43.42 -84 4.10	27.2	3.6	12	9	78	0.23	2.0	1.7

FEBRERO 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

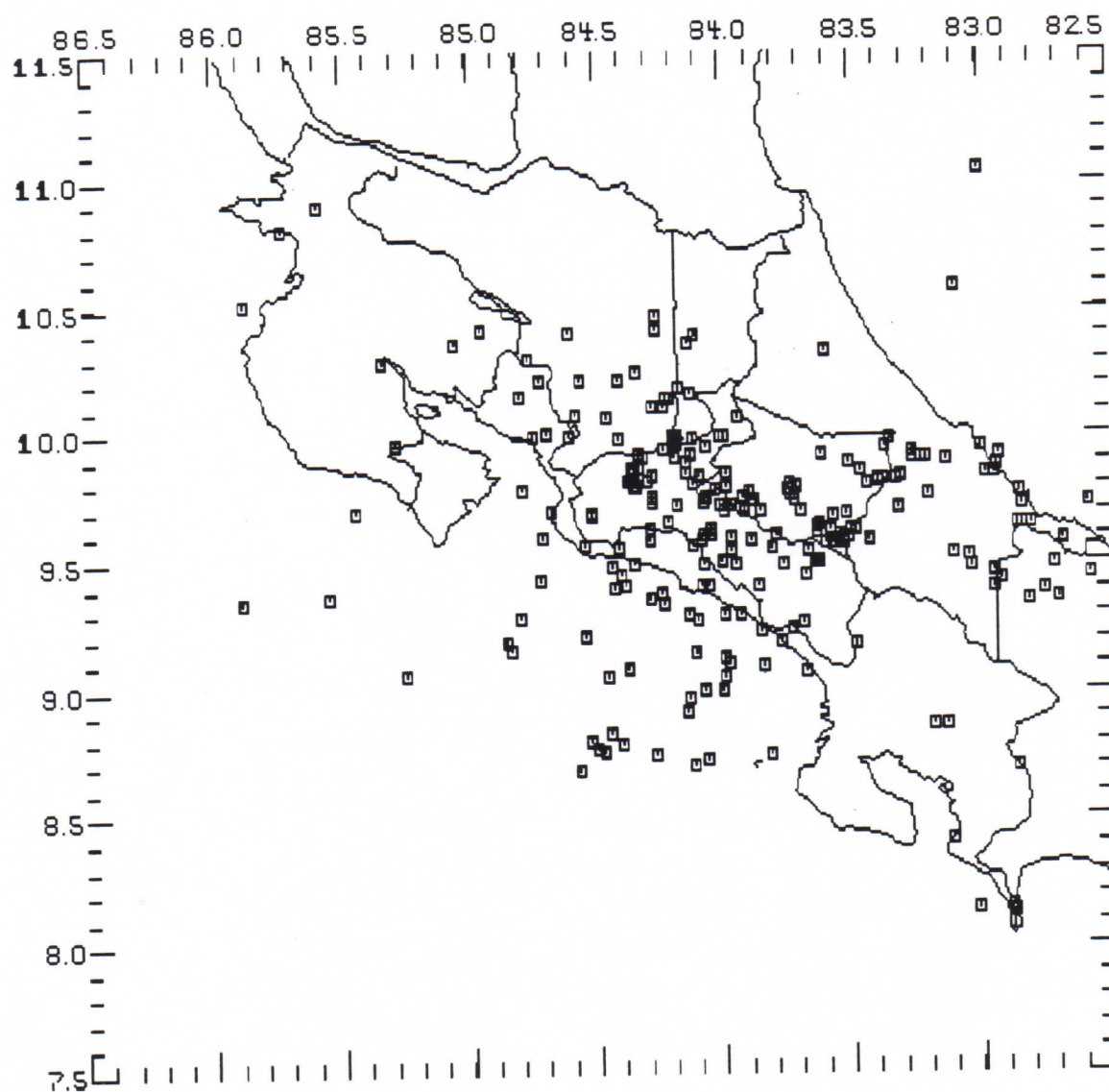
- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

FEBRERO 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

MARZO 1993

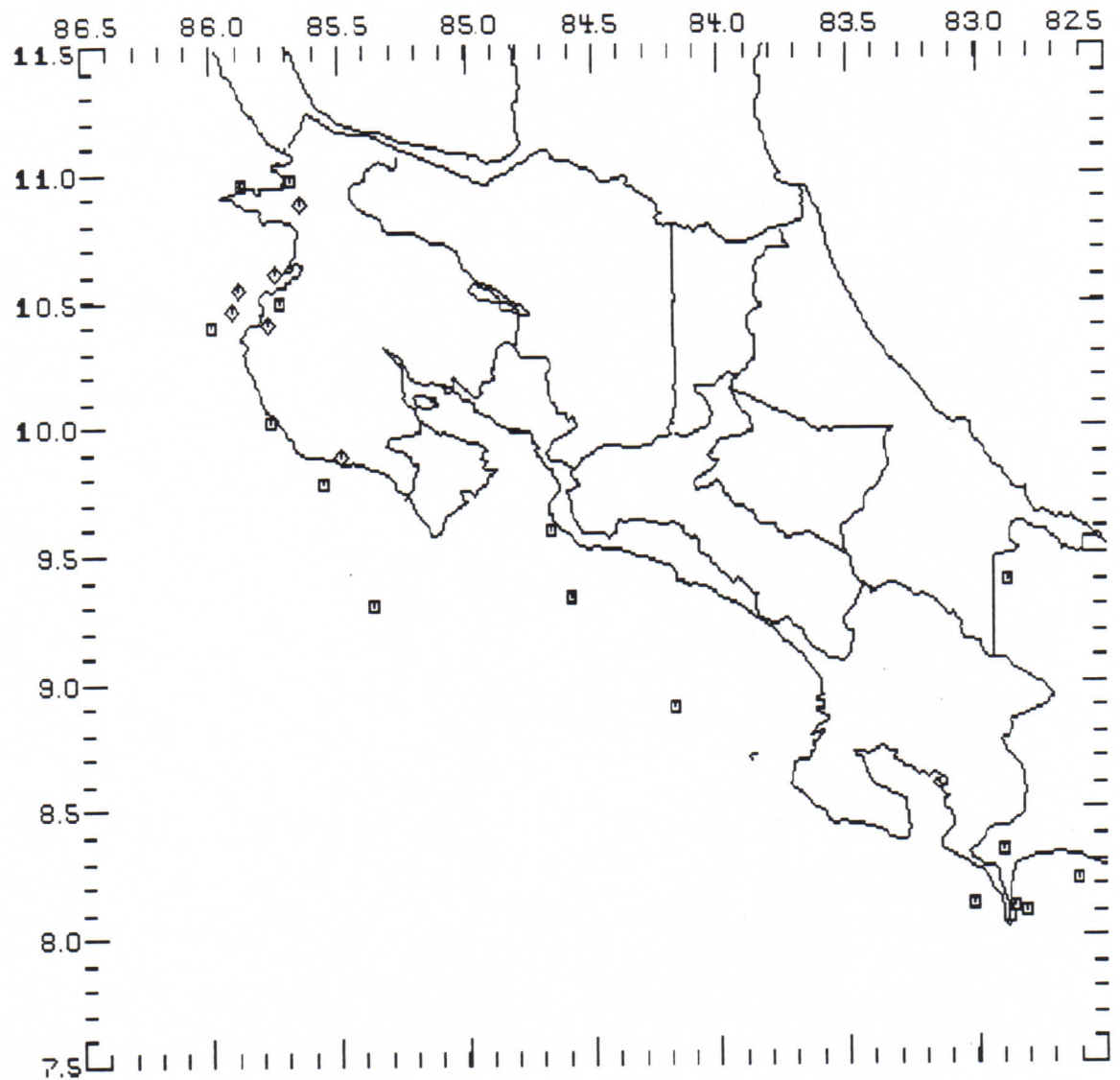
(ACTIVIDAD SISMICA $\geq 3,5(Ml)$)

Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	Rms	Erh	Erz
930303	1141	4.15	10 57.17 -85 52.64	221.2	3.5	12	319	95	0.18	6.1	2.7
930303	1634	7.78	9 47.19 -85 33.76	22.0	3.5	9	78	38	0.30	2.6	1.6
930306	1131	12.27	10 36.50 -85 44.74	23.9	4.3	9	302	55	0.07	1.2	0.9
930307	0224	21.34	10 33.05 -85 53.50	15.9	4.2	9	247	55	0.22	3.3	4.5
930307	1751	19.50	8 5.76 -82 48.69	29.4	3.7	14	315	73	0.24	3.2	0.7
930308	0044	29.66	10 29.66 -85 43.67	22.4	3.7	5	211	42	0.10	2.3	2.6
930310	2356	44.60	9 53.03 -85 29.36	17.7	4.4	9	329	42	0.47	10.5	3.3
930311	2243	15.98	8 54.30 -84 10.67	18.1	3.7	18	9	57	0.30	1.7	4.6
930312	0013	42.81	10 58.46 -85 41.05	77.4	3.6	9	309	139	0.11	1.6	2.8
930312	2108	0.10	9 23.52 -82 53.00	28.2	3.5	17	220	69	0.28	1.1	1.9
930313	0751	33.08	9 18.13 -85 21.86	36.0	3.6	9	43	67	0.11	1.4	0.8
930317	1209	38.82	10 1.30 -85 46.14	26.0	3.5	12	252	19	0.37	2.5	1.1
930319	2022	38.94	8 7.46 -83 0.79	6.8	3.7	12	325	61	0.18	2.3	1.4
930321	0114	45.25	9 35.89 -84 40.12	11.0	3.7	15	104	56	0.17	0.7	2.1
930323	2358	8.23	8 20.44 -82 53.85	34.7	3.7	10	330	46	0.14	2.6	0.5
930324	0547	18.21	10 27.62 -85 54.79	24.9	4.1	10	252	48	0.25	1.8	1.3
930325	0848	26.60	10 23.89 -85 59.79	21.9	3.7	8	269	50	0.17	1.6	1.4
930325	2124	56.50	8 13.24 -82 36.59	20.2	3.5	10	343	78	0.18	3.9	1.1
930328	1801	40.31	10 24.55 -85 46.37	37.8	4.1	15	224	35	0.55	3.3	1.3
930329	0107	57.66	8 6.83 -82 50.98	10.7	3.6	14	334	69	0.23	5.1	0.9
930330	1342	14.42	9 19.83 -84 35.35	30.5	3.5	12	80	48	0.21	1.4	1.5
930331	1021	55.62	10 52.73 -85 39.10	30.0	4.0	7	281	83	0.09	3.6	0.0

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)

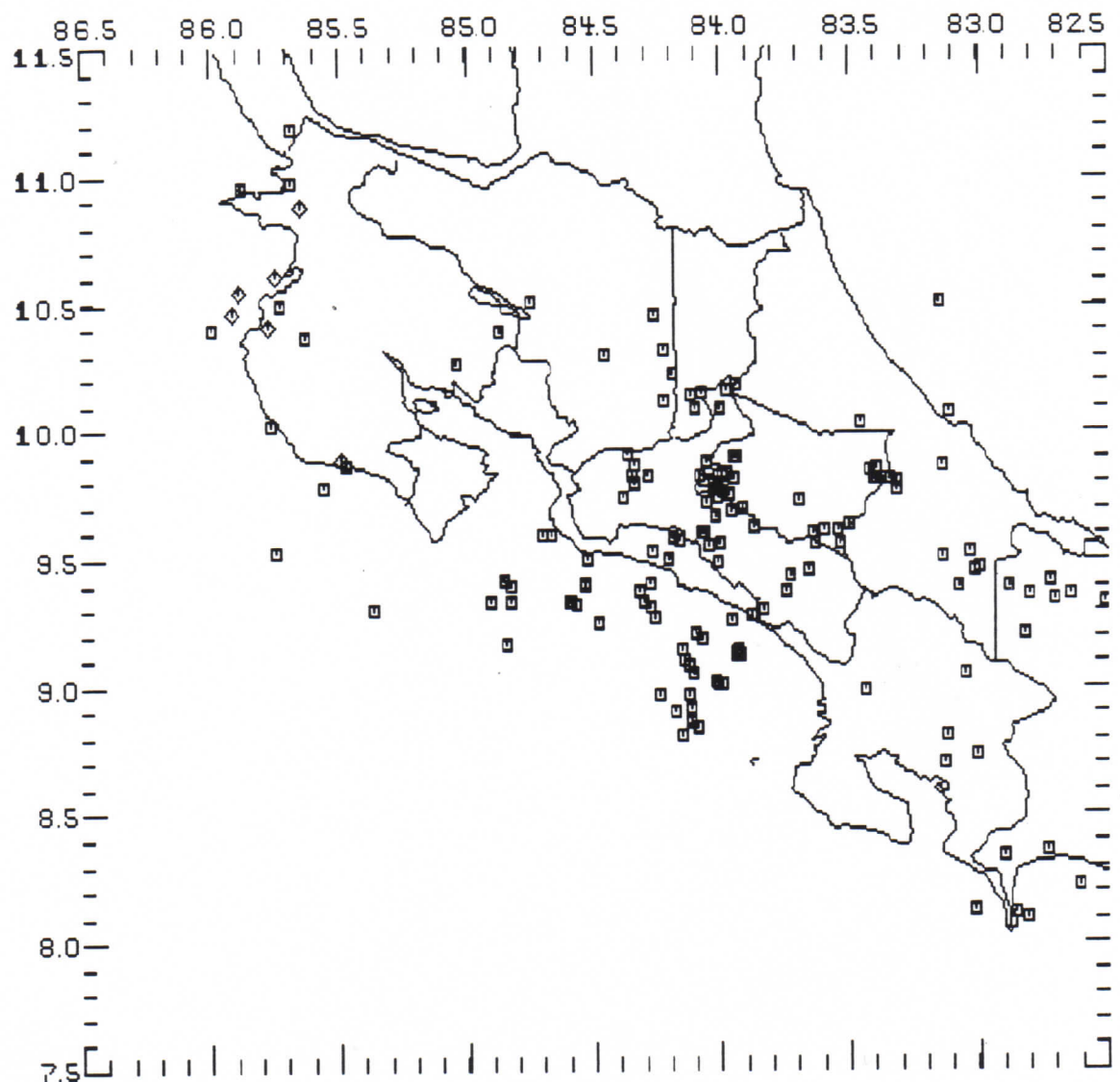


SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

ABRIL 1993

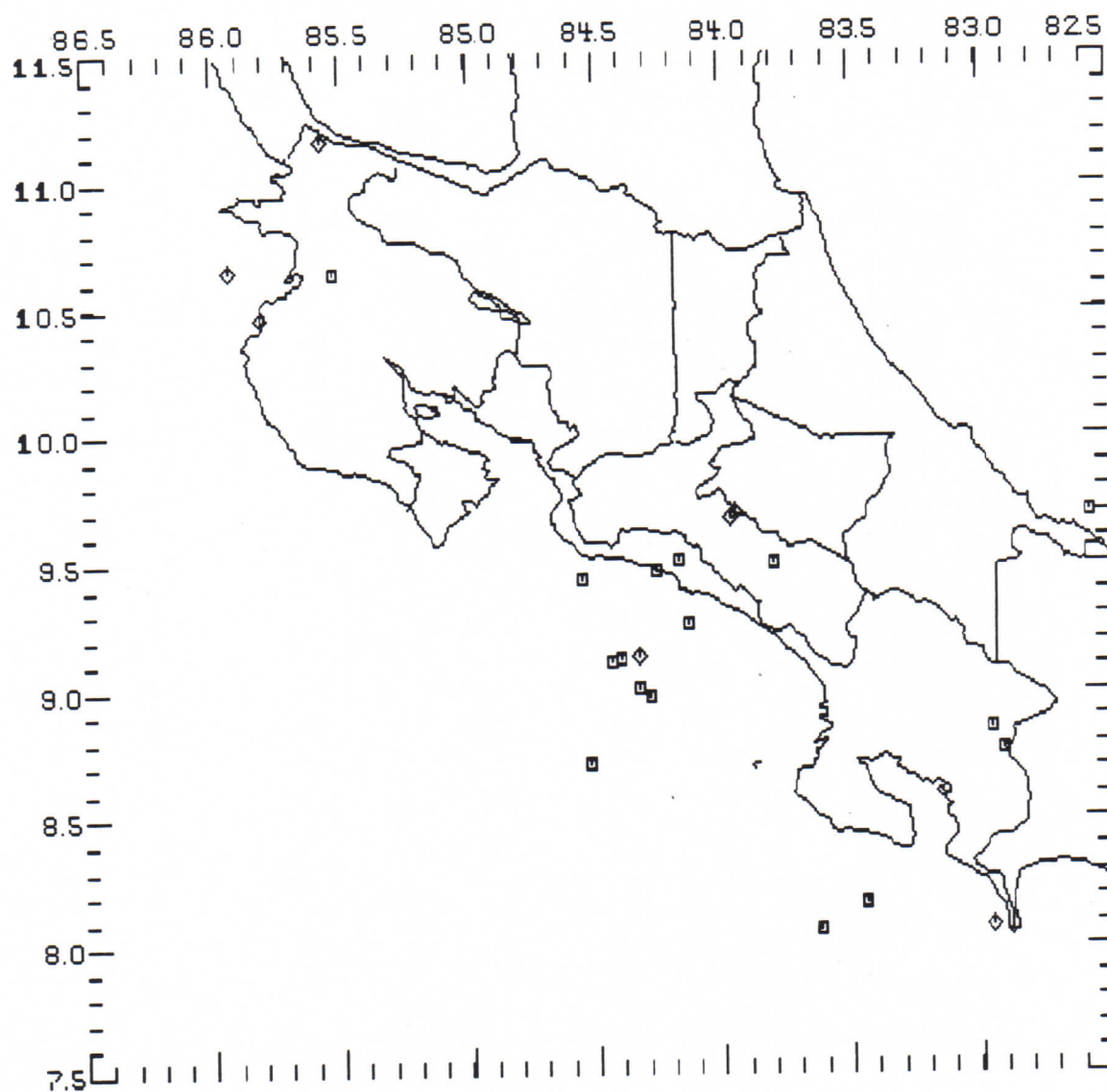
(ACTIVIDAD SISMICA $\geq 3,5(Ml)$)

Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	Rms	Erh	Erz
930401	0326	1.97	8 42.81 -84 31.56	25.4	3.6	13	48	88	0.34	2.0	1.8
930404	1225	25.73	8 4.74 -82 57.03	21.1	4.3	10	313	68	0.16	1.9	0.7
930404	2219	19.86	11 10.17 -85 34.25	32.3	4.0	9	285	116	0.25	3.2	1.7
930405	0705	23.69	9 40.89 -83 58.40	30.2	4.5	9	42	30	0.33	1.3	1.2
930405	0707	1.12	9 41.73 -83 57.20	12.6	3.9	11	45	8	0.24	0.8	1.1
930406	0101	51.98	10 39.17 -85 56.15	20.5	4.5	13	258	50	0.17	1.5	0.9
930410	0111	29.81	8 4.08 -83 37.37	20.2	3.7	7	40	82	0.18	3.7	2.0
930410	0438	17.00	8 10.32 -83 26.84	11.0	3.5	6	36	61	0.04	0.6	0.8
930412	0130	27.33	8 46.23 -82 54.50	27.7	3.5	14	255	31	0.28	1.5	0.8
930412	0132	25.87	8 50.97 -82 56.89	20.7	3.7	12	235	32	0.08	0.4	1.4
930412	1844	35.29	9 30.89 -84 10.27	38.9	3.7	18	82	11	0.37	1.3	0.7
930415	0203	11.95	9 30.18 -83 47.79	30.0	3.5	4	34	42	0.14	2.3	0.0
930415	0459	47.63	9 26.54 -84 33.16	30.5	3.6	10	90	43	0.13	1.3	0.7
930419	1756	53.46	10 38.56 -85 31.53	33.7	3.9	9	105	35	0.53	5.4	4.3
930420	1445	25.12	9 8.26 -84 20.06	4.5	4.7	10	33	36	0.31	3.6	5.3
930420	1539	34.12	9 28.03 -84 15.40	14.0	3.8	13	65	11	1.22	5.1	4.9
930421	0444	41.60	9 7.29 -84 24.17	7.9	3.5	5	67	42	0.07	1.9	0.7
930421	0632	57.86	9 0.19 -84 19.94	13.9	3.7	8	58	50	0.12	1.4	1.2
930421	0705	26.47	8 58.31 -84 17.29	10.6	3.6	7	57	51	0.11	2.2	1.1
930421	0751	35.40	9 7.02 -84 26.25	8.3	3.5	7	67	45	0.06	1.4	0.7
930425	2041	51.93	9 41.70 -82 34.16	26.5	3.8	7	312	142	0.10	1.0	0.5
930426	0000	17.73	9 15.51 -84 8.39	29.5	3.5	6	16	190	0.17	2.3	1.1

ABRIL 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$
LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)

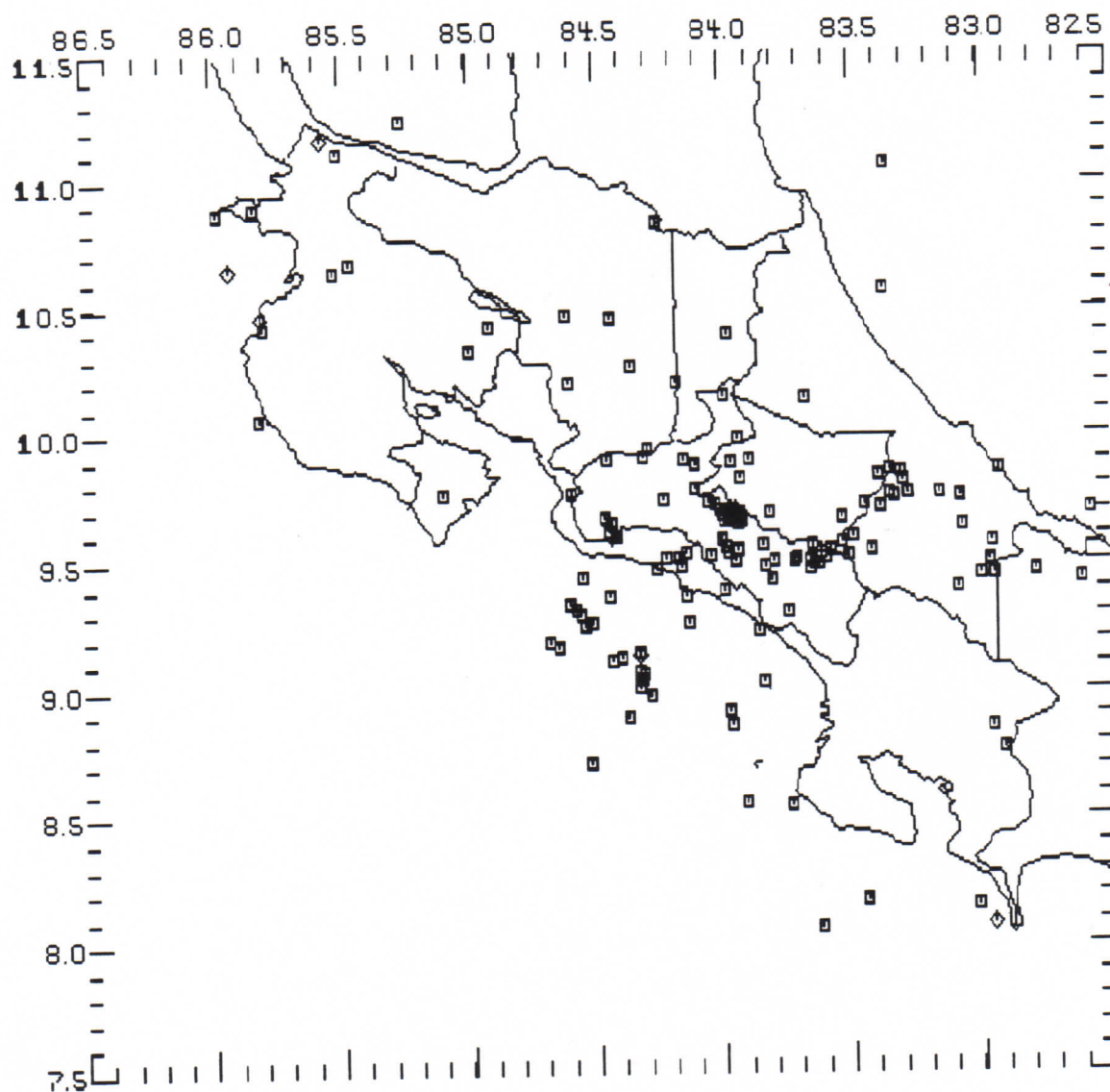


SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



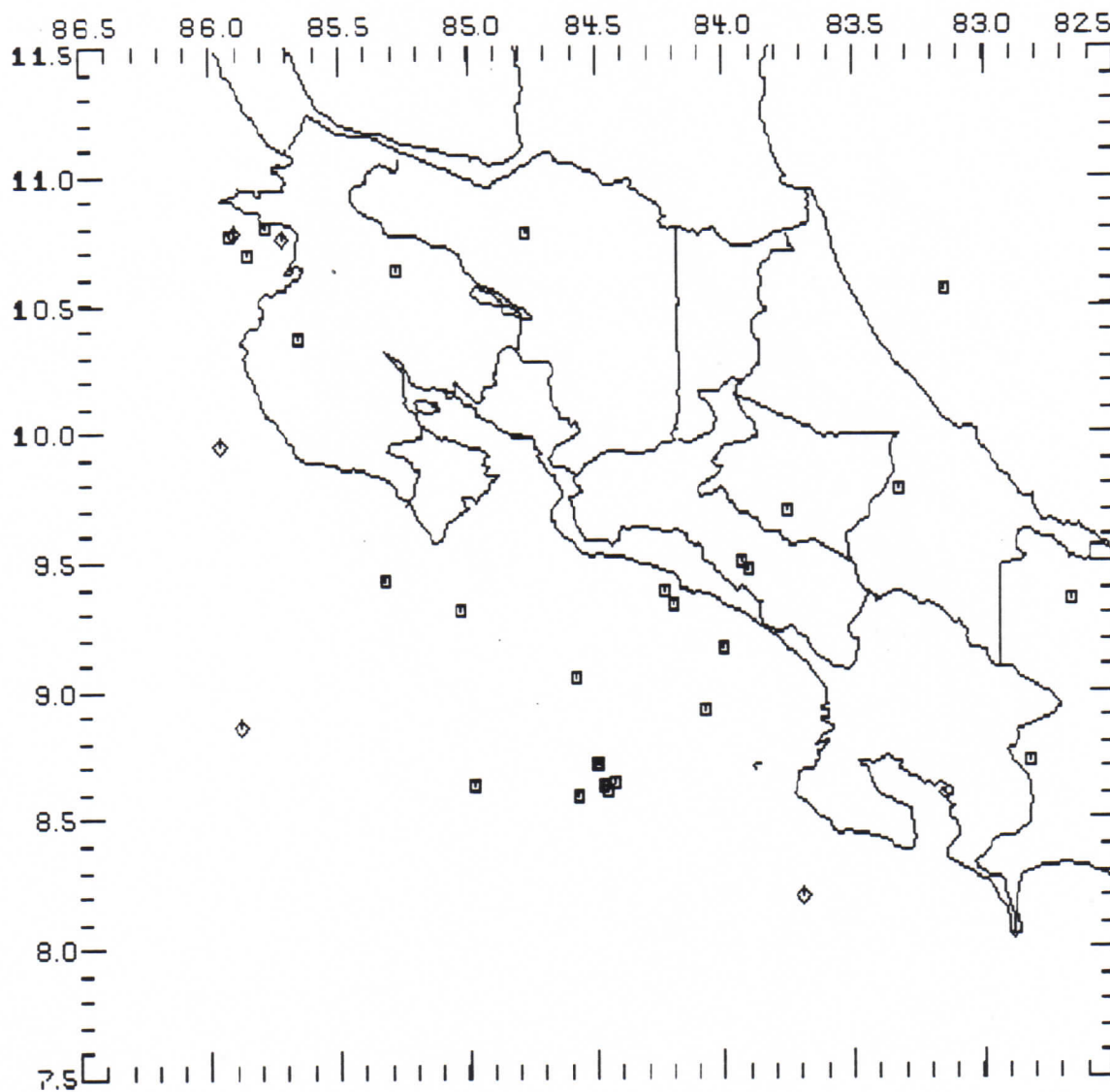
SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

MAYO 1993

(ACTIVIDAD SISMICA $\geq 3,5(Ml)$)

Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	Rms	Erh	Erz
930502	0442	25.53	9 9.86 -84 0.06	30.4	3.5	8	15	34	0.21	2.5	1.4
930507	1713	54.98	9 42.10 -83 45.20	10.2	3.8	11	19	16	0.23	0.7	1.6*
930507	2339	24.70	8 43.39 -82 49.25	20.2	3.8	9	308	138	0.22	2.8	1.6
930508	0050	35.06	8 12.14 -83 41.73	8.8	4.2	11	19	144	0.27	4.4	4.1
930508	0638	33.72	9 27.81 -83 54.24	5.4	3.6	10	25	19	0.17	0.8	1.5
930508	0806	56.22	8 55.26 -84 4.63	22.2	3.5	8	11	56	0.16	1.4	1.2
930509	1637	34.68	10 46.80 -85 54.52	30.0	4.0	5	299	78	0.32	3.2	0.0
930512	0127	24.62	10 41.50 -85 51.15	21.4	3.9	7	314	67	0.15	2.2	2.3
930513	0028	9.46	10 46.36 -84 46.54	24.4	3.6	7	266	114	0.27	2.5	2.1
930514	0431	42.68	9 46.92 -83 19.49	22.6	3.8	13	75	34	0.35	1.8	4.5
930515	0312	51.83	10 45.44 -85 43.16	23.3	4.1	8	283	70	0.58	11.0	7.3
930518	0030	41.68	9 29.92 -83 55.80	64.9	3.8	15	27	28	0.15	1.4	1.1
930520	0639	23.72	10 48.16 -85 46.81	21.6	3.7	8	289	77	0.28	3.2	4.1
930520	0735	33.56	10 22.07 -85 39.37	20.8	3.9	7	270	27	0.08	1.7	1.2
930520	0757	7.89	10 45.90 -85 55.46	34.9	3.8	4	343	78	0.36	7.1	0.0
930523	0144	36.02	8 51.68 -85 52.96	34.9	4.2	11	299	143	0.38	13.4	19.9
930525	0211	13.41	9 57.11 -85 57.79	16.9	4.1	7	315	41	0.03	2.1	0.6
930526	2152	23.12	8 36.60 -84 27.45	38.3	3.5	8	52	130	0.13	5.3	6.9
930527	0053	15.80	8 37.25 -84 32.44	32.3	3.5	10	48	98	1.22	9.6	4.7
930528	2202	49.51	8 38.52 -84 25.85	19.5	3.5	6	343	91	0.24	7.0	6.7
930529	0120	9.22	10 33.20 -83 8.64	30.8	3.9	12	263	64	0.12	0.7	0.8
930529	1503	8.67	8 43.12 -84 29.79	25.2	3.5	8	339	86	0.14	2.9	0.9
930529	1519	12.96	9 2.91 -84 34.80	30.0	3.5	9	320	61	0.17	2.2	3.2
930529	1842	22.23	8 42.80 -84 29.27	30.0	3.7	10	328	86	0.18	2.2	0.9
930529	1950	6.58	9 18.51 -85 2.04	28.6	3.5	10	323	96	0.42	4.7	2.2
930530	1213	52.40	9 19.90 -84 11.78	19.7	3.5	11	25	10	0.22	1.6	1.8
930530	1251	38.34	9 22.99 -84 13.95	30.7	3.5	11	27	8	0.15	1.4	1.0
930531	0013	8.80	8 38.03 -84 58.93	31.5	3.6	6	340	169	0.39	9.1	9.2
930531	0757	12.02	9 25.74 -85 19.57	32.2	3.5	6	91	84	0.17	1.9	1.4
930531	1133	16.23	9 21.50 -82 39.39	23.0	3.5	12	315	84	0.20	1.3	1.0
930531	1540	42.95	10 38.01 -85 16.96	75.1	3.5	4	271	68	0.16	2.6	1.2

MAYO 1993**MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$** **LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL****RSN: (ICE-UCR)****SIMBOLOGIA**

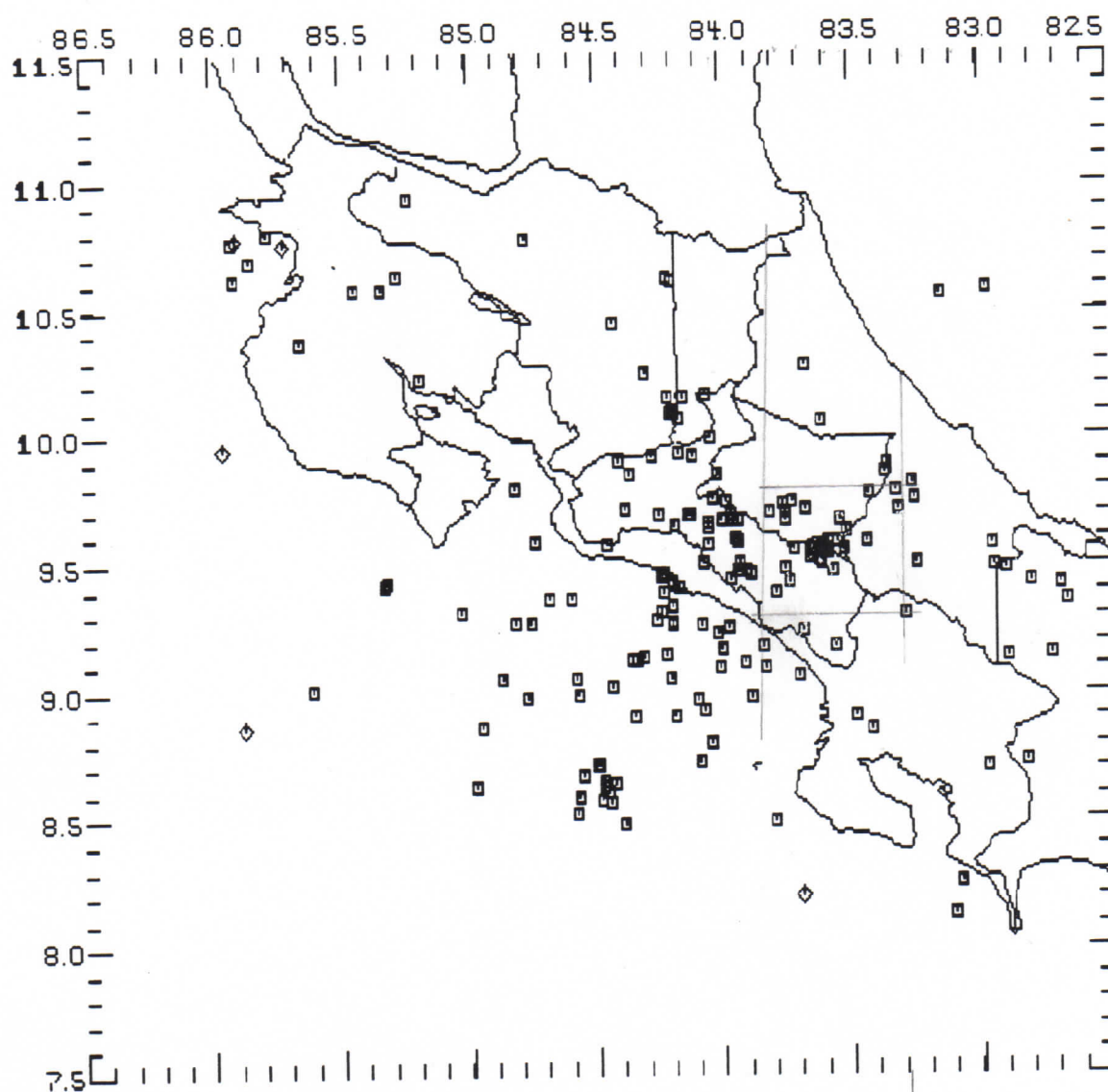
- $\square$ **MAG. ≤ 3.99**
- $\diamond$ **$4.0 < MAG. < 4.99$**
- +** **$5.0 < MAG. < 5.99$**
- $\triangle$ **$6.0 < MAG. < 6.99$**

MAYO 1993

Pag.21

**ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL**

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

JUNIO 1993

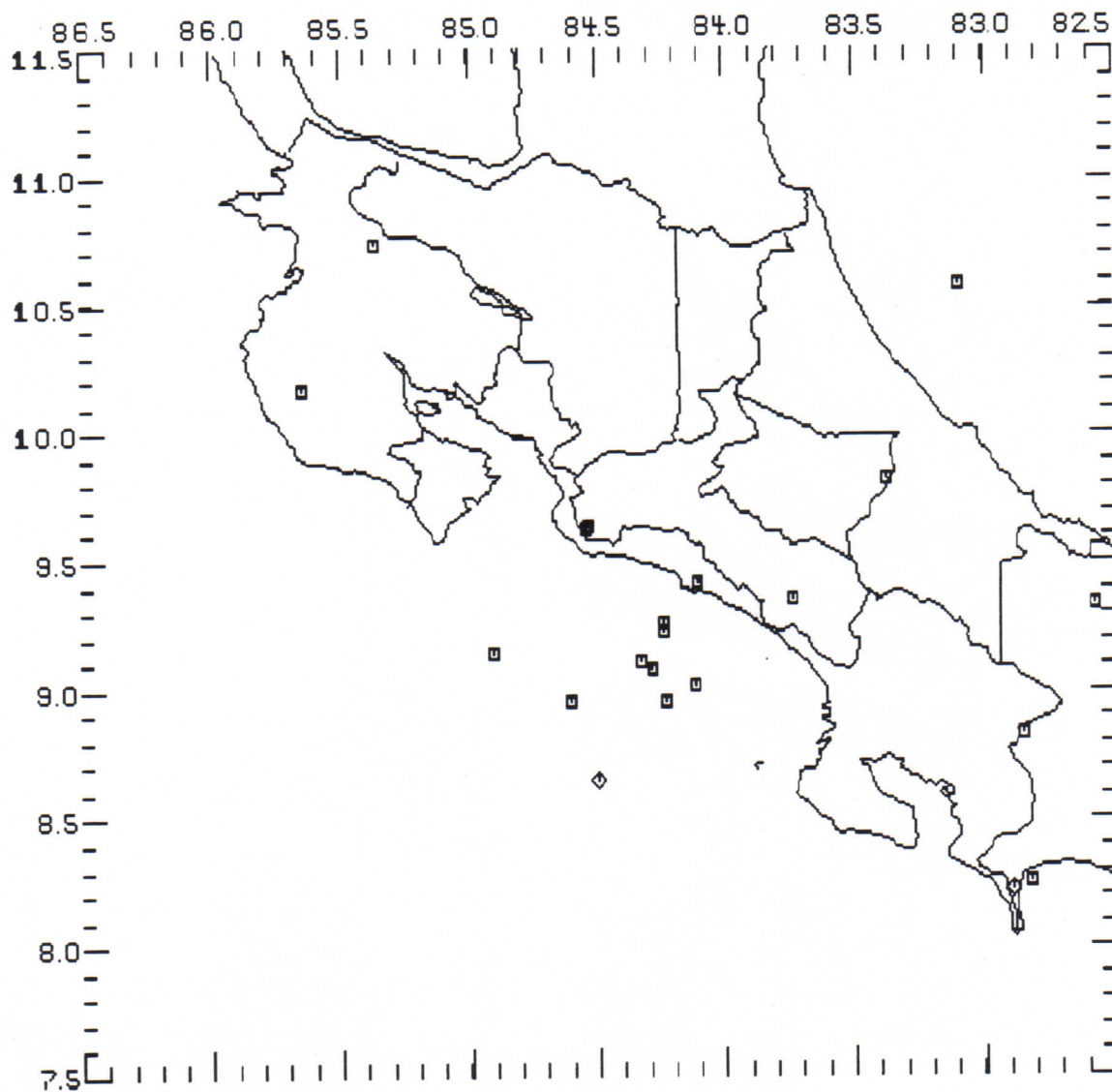
(ACTIVIDAD SISMICA $\geq 3,5(Ml)$)

Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	Rms	Erh	Erz
930603	0715	52.81	9 25.06 -84 6.79	34.9	3.6	11	30	6	0.12	0.8	0.6 *
930603	1052	51.41	9 13.86 -84 14.52	30.0	3.6	11	21	23	0.30	2.6	1.6
930603	1057	39.16	9 6.64 -84 19.99	31.5	3.7	10	307	39	0.09	1.1	0.9
930603	1154	18.85	9 4.96 -84 17.38	32.1	3.7	9	17	40	0.04	0.7	0.3
930603	1407	15.59	9 21.26 -83 44.57	29.9	3.5	11	50	22	0.22	1.4	1.4
930604	0132	34.70	10 34.67 -83 5.76	33.0	3.5	11	270	68	0.29	2.7	1.3
930604	0219	34.96	8 39.18 -84 29.98	33.7	4.0	10	314	92	0.13	1.6	0.5
930605	0730	16.72	8 57.48 -84 36.19	33.2	3.7	9	322	70	0.27	3.4	1.9
930605	1753	3.15	9 57.03 -84 4.34	10.6	3.1	6	228	27	0.14	0.9	2.9
930606	2154	39.91	9 8.35 -84 54.61	31.0	3.8	11	76	88	0.30	2.4	1.5
930612	2203	30.62	10 44.20 -85 21.92	31.6	3.5	14	253	73	0.37	2.3	1.4
930614	0346	34.80	8 49.93 -82 50.53	22.1	3.5	12	267	41	0.12	0.9	0.5
930614	1211	18.21	8 15.39 -82 49.22	28.4	3.5	10	332	58	0.07	1.5	0.2
930615	1019	46.86	8 13.12 -82 53.43	10.3	4.3	11	312	57	0.31	4.8	1.2
930615	1719	20.39	9 19.87 -82 34.46	28.7	3.8	14	259	92	0.19	1.6	1.0
930619	1109	27.70	10 9.92 -85 39.08	28.9	3.8	12	301	5	0.25	3.7	0.9
930625	1122	21.89	8 57.40 -84 14.28	19.3	3.8	17	14	52	0.30	1.4	4.4
930625	1621	1.54	9 15.35 -84 14.61	29.7	3.8	14	21	20	0.18	1.0	1.6
930626	1150	28.27	9 1.04 -84 7.28	24.2	3.5	13	10	45	1.29	8.5	2.1
930627	1324	43.77	9 49.65 -83 22.67	11.3	3.6	16	86	36	0.10	0.4	0.6
930630	1145	36.19	9 37.55 -84 32.66	12.4	3.5	14	251	36	0.15	0.7	0.9
930630	1151	17.92	9 38.20 -84 32.24	20.9	3.8	13	75	34	0.27	1.4	2.2

JUNIO 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$
LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



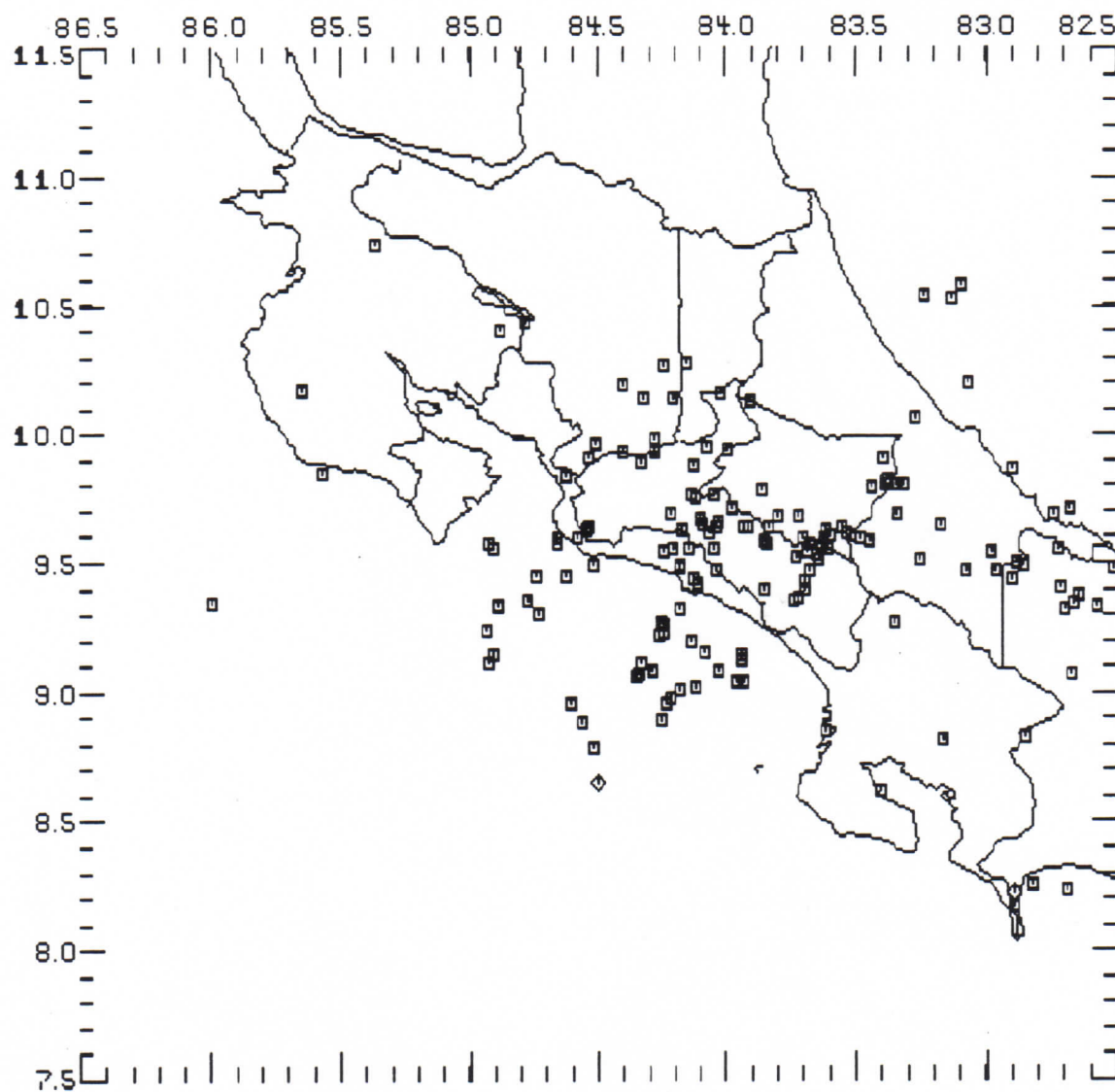
SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

JUNIO 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)

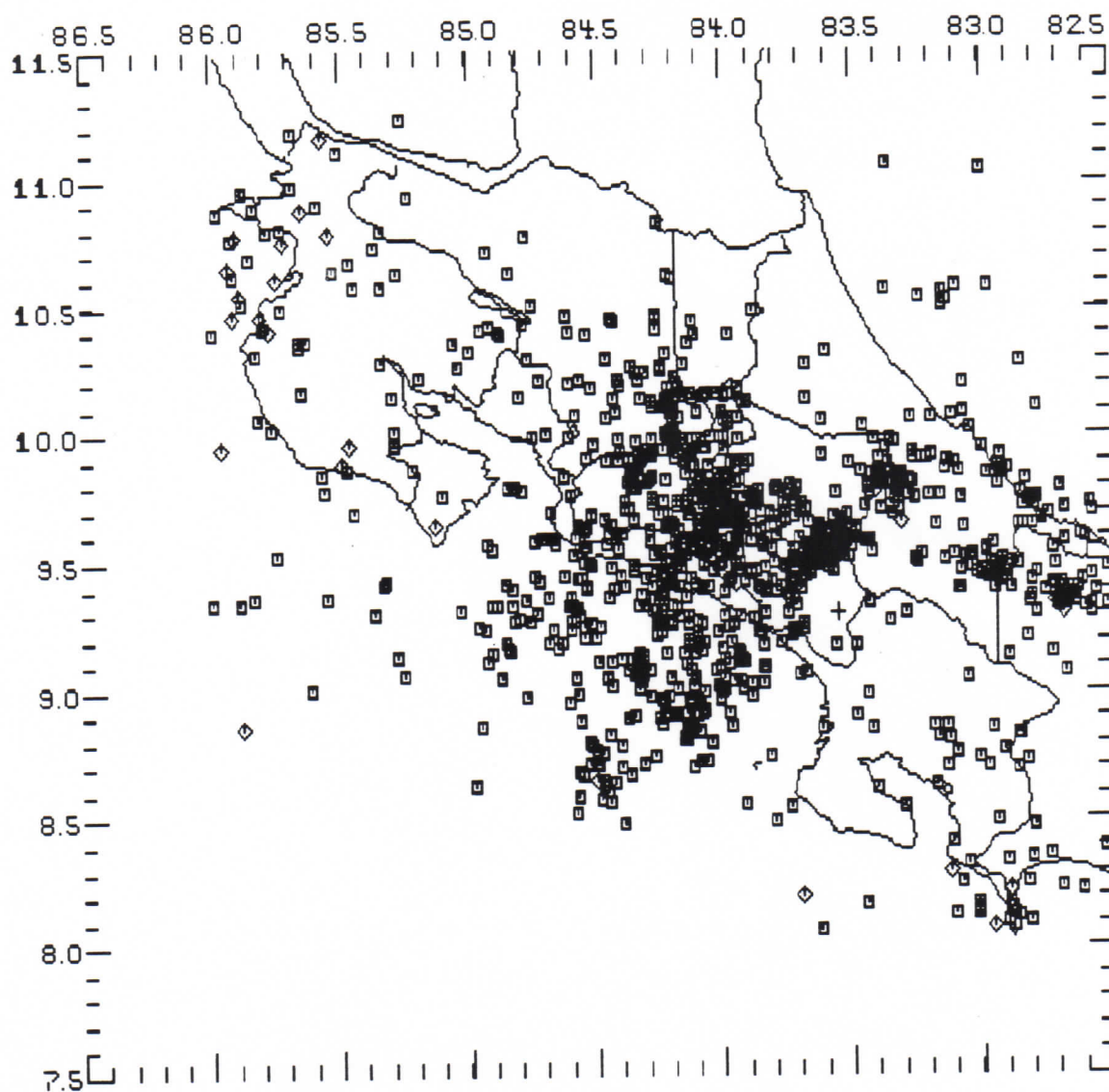
**SIMBOLOGIA**

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

I SEMESTRE 1993

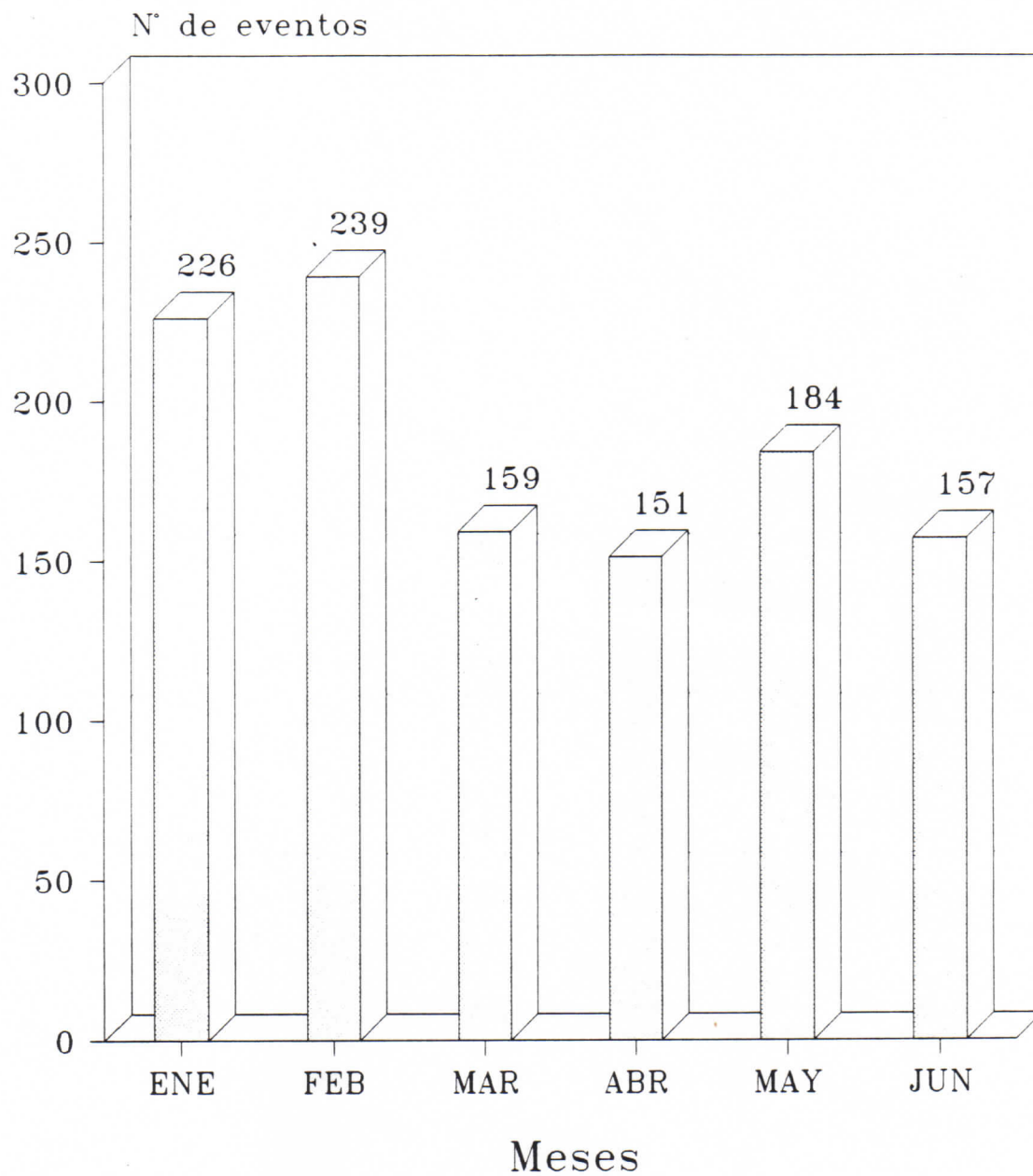
ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)

**SIMBOLOGIA**

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

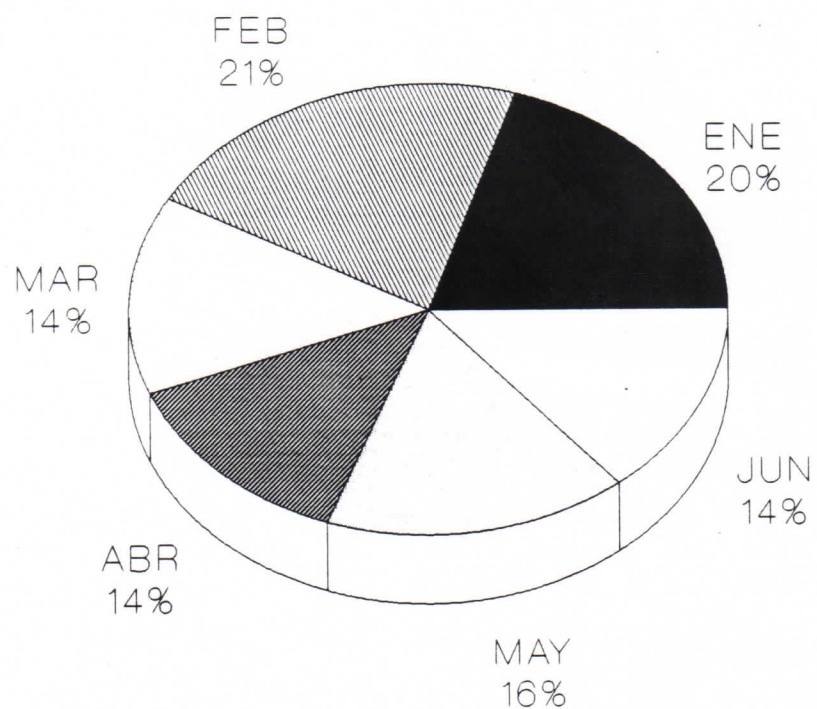
ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL RSN:ICE-UCR



Universidad de Costa Rica
Instituto Costarricense de Electricidad

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL RSN:ICE-UCR

ENERO-JUNIO 1993



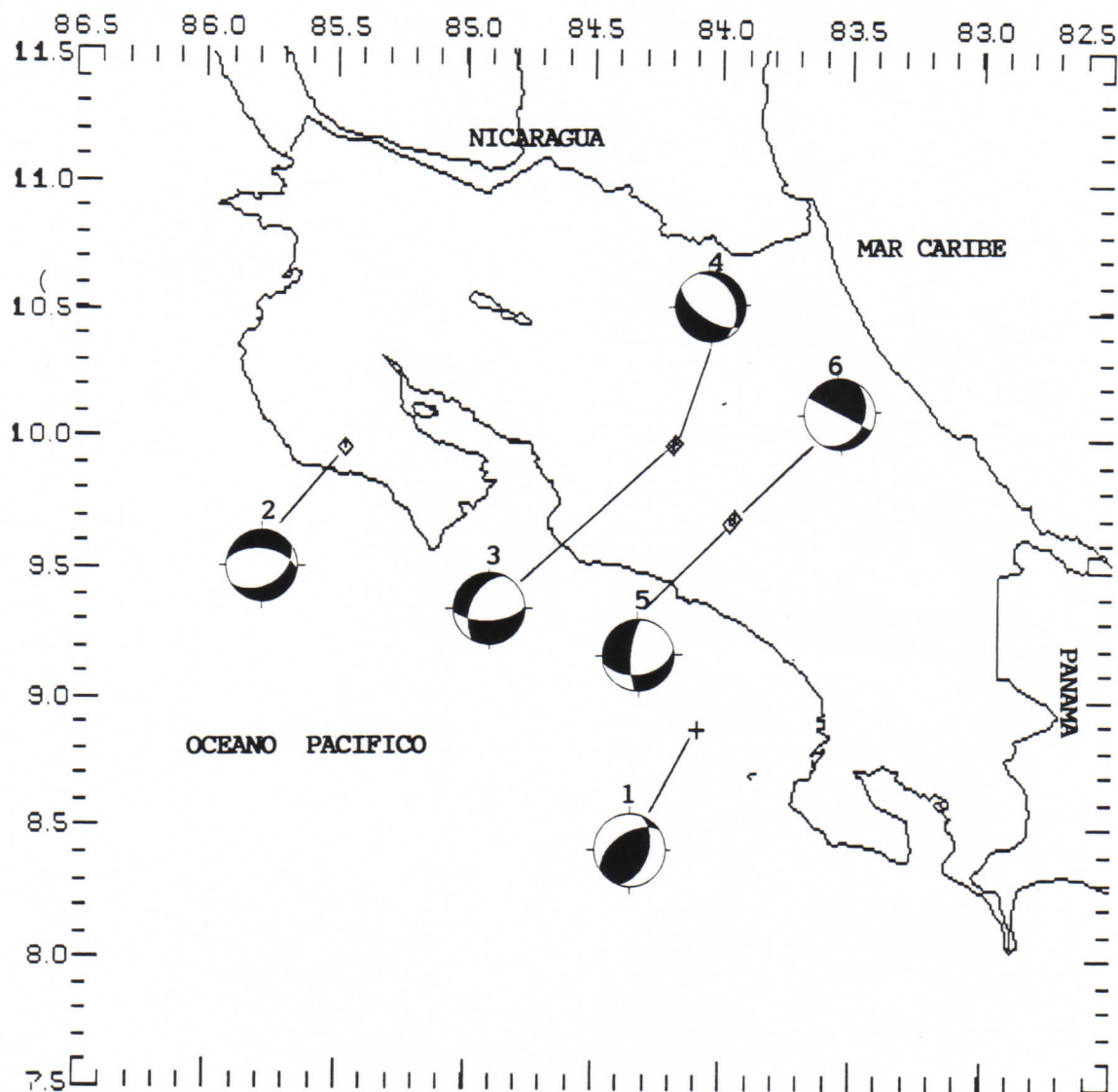
Universidad de Costa Rica
Instituto Costarricense de Electricidad

RED SISMOLOGICA NACIONAL RSN: (ICE-UCR)

MECANISMOS FOCALES DE LOS EVENTOS LOCALES $\geq 4,0$

(ENERO-JUNIO 1993)

(SOLUCION PRELIMINAR)



N°	FECHA	HORA GMT	STRIKE	DIP	SLIP
1	04/01/93	02:59	18	44	60
2	11/01/93	08:22	276	53	-65
3	20/01/93	04:16	87	62	-50
4	13/02/93	06:00	339	33	-62
5	05/04/93	07:05	80	44	-22
6	05/04/93	07:07	120	90	60

PARAMETROS SISMICOS PARA LAS SOLUCIONES

Pag.29

DE LOS MECANISMOS FOCALES

(ENERO-JUNIO 1993)

93/01/04 02:59:09.20 8.878 -84.093 32.4 Km

EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN	EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN
VCRO	EP	3	D	259	43.6	309.1	56.7	QCRO	EP	1	C	259	19.6	352.4	113.2
BUSO	EP		C	259	23.1	26.1	105.5	PRSO	EP		D	259	27.6	347.4	101.4
BUSO	ES	4		259	31.2	26.1	105.5	PRSO	ES	4		259	44.7	347.4	101.4
ACRO	EP	1	D	259	26.7	103.8	102.0	SJSO	EP	1	D	259	28.8	2.1	100.6
ICRO	EP	1	D	259	29.9	13.3	56.7	SJSO	ES			259	42.3	2.1	100.2
CGAO	EP	1	D	259	30.6	341.7	56.7	LIO	IP		C	259	33.9	42.1	56.7

93/01/11 08:22:46.20 9.963 -85.461 30.7 Km

EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN	EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN
JCR	IP		D	822	55.0	106.6	120.8	POCR	IP		D	823	4.9	99.3	98.8
PRR	IP		D	823	62.2	95.3	98.1	POCR	ES			823	19.5	99.3	98.7
CGA	EP		D	823	3.6	85.6	99.8	POA2	IP		D	823	7.6	79.6	56.7
TRT	IP		D	823	15.5	70.5	56.7	HDC2	IP		D	823	9.3	87.1	56.7
VCR	EP		D	822	52.3	316.3	133.5	HDC2	ES			823	26.9	87.1	56.7
SJS	EP		D	823	10.2	90.7	56.7	LARO	IP		D	823	10.7	99.9	56.7
SJS	ES			823	29.5	90.7	56.7	OCM	IP		D	823	11.0	92.5	56.7
ICR	EP		D	823	13.6	89.2	56.7	IRZ2	IP		D	823	12.6	89.6	56.7
BUS	EP		C	823	14.8	103.4	56.7	RMCR	IP		D	823	12.5	96.2	56.7
ACR	EP	4	C	823	26.0	119.9	56.7	VTU	IP		D	823	15.1	87.9	56.7
JUD	IP		D	822	52.6	340.7	134.9	CDM	IP		D	823	14.7	103.5	56.7
RIN3	IP		C	823	1.2	5.9	101.7	COCR	EP		D	823	15.9	71.5	56.7
RIN3	ES			823	12.6	5.9	101.8	TIG	EP		D	823	23.1	113.2	56.7
EPA	IP		D	823	1.5	87.8	101.4	FICA	EP		D	823	27.0	95.1	56.7
VACR	IP		D	823	2.4	58.2	100.6	CTCR	EP		C	823	30.8	111.7	56.7

93/01/20 04:16:32.50 9.966 -84.190 9.1 Km

EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN	EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN
JCR	EP		C	416	49.2	262.7	70.0	ICR	ES			416	44.7	87.8	94.1
ACR	EP		C	417	0.9	142.4	70.0	TRT	EP		D	416	46.6	37.8	91.5
ACR	ES			417	23.5	142.4	70.0	TRT	ES			416	57.4	37.8	91.5
PRR	EP		D	416	36.3	226.1	101.7	VCR	EP		D	416	58.0	276.3	70.0
CGA	EP		C	416	38.1	282.9	94.8	VCR	ES			417	17.4	276.3	70.0
BUS	EP		C	416	43.6	133.8	92.1	SJS	EP		C	416	35.4	101.3	103.0
BUS	ES			416	52.3	133.8	92.2	SJS	ES			416	38.5	101.3	103.0
URS	EP		C	416	40.8	107.8	93.2	QCR	EP		C	416	42.6	177.4	92.2
ICR	EP		C	416	39.4	87.8	94.1								

93/02/13 06:00:17.50 9.983 -84.186 9.9 Km

EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN	EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN
JCR	EP		C	600	34.4	261.6	70.0	SJS	EP		C	600	20.6	108.8	112.5
JCR	ES			600	47.3	261.6	70.0	SJS	ES			600	23.8	108.8	112.5
QCR	EP		C	600	28.3	178.0	93.0	URS	EP		C	600	26.0	110.2	94.5
PRR	EP		C	600	21.5	223.1	103.8	ICR	EP		C	600	24.5	90.6	95.8
LCR2	IP		D	600	23.3	143.1	96.3	TRT	EP		C	600	31.5	38.4	92.1
CGA	EP		D	600	23.2	279.3	96.6	ACR	EP		C	600	46.2	142.9	70.0
								ACR	ES			601	9.4	142.9	70.0

DE LOS MECANISMOS FOCALES

(ENERO-JUNIO 1993)

93/04/05 07:05:23.70 9.682 -83.973 30.2 Km 4,5

EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN	EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN
JCR	EP		C	705	44.3	278.4	98.3	ICR	EP		D	705	31.3	25.3	125.3
JCR	ES			705	59.1	278.4	98.3	VCR	EP		C	705	53.4	285.0	56.7
QCR	EP		C	705	31.0	216.1	124.4	LIO	EP	4	C	705	42.2	71.2	101.1
QCR	ES			705	36.7	216.1	125.4	LCR2	EP	4	D	705	31.3	334.1	165.1
ACR	EP		C	705	46.7	142.2	56.7	LCR2	ES			705	32.4	334.1	163.6
SJS	EP		C	705	29.8	342.7	130.1								

93/04/05 07:07:01.10 9.696 -83.953 12.6 Km 3,9

EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN	EST.	FASE	W	P	HHMM	SS.s	AZM	AIN
VCR	EP		D	707	31.0	284.4	70.0	QCR	ES			707	13.4	217.3	101.1
VCR	ES			707	53.9	284.4	70.0	LCR2	EP		D	707	3.6	313.4	145.7
JCR	EP		D	707	21.7	277.5	70.0	SJS	EP		C	707	6.9	337.7	105.8
ACR	EP	4	C	707	24.5	143.2	70.0	SJS	ES			707	10.8	337.7	105.8
ACR	ES			707	41.0	143.2	70.0	ICR	EP		D	707	7.4	23.1	101.0
QCR	EP		C	707	8.3	217.3	100.1	ICR	ES	3		707	11.1	23.1	101.0

PARTE B

PART B

Esta parte contiene las lecturas de los tiempos de arribo para los sismos locales con magnitud $MD \geq 4,0$, sismos regionales y telesismos en las estaciones **SJS, ACR, BUS, AR6, LACR2, LIO, QCR, CGA, VCR, ICR, FOR, JCR, VPS2, PRS, SRA, TRT, CRZ Y URS.**

This part of the bulletin contains arrival time lectures for regional and local earthquakes with magnitude ≥ 4.0 and teleseisms in the following stations: **SJS, ACR, BUS, AR6, LACR2, LIO, QCR, CGA, VCR, ICR, FOR, JCR, VPS2, PRS, SRA, TRT, CRZ Y URS.**

AAAA/MM/DD : Año, mes, y día (GMT) en que se registró el sismo. Luego de la fecha aparece un comentario sobre la localización del evento. Para los sismos locales, sus parámetros focales se pueden ver en la Parte A de este boletín. Los regionales se refieren a eventos ocurridos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

Year, month and day of the earthquake recording. Following this date, a comment about the event localization is made. Focal parameters of local earthquakes can be read in Part A of this bulletin. Regional refers to earthquakes located out of the Costarrican territory.

EST : Código de la estación que registró el sismo.
Station code.

CO : Designa la componente (N, E, Z) de la estación sismográfica donde el tiempo de arribo fue leído.

N, E, or Z component reported.

POL : Para indicar el carácter de arribo de la onda P se le antepone una "I" (ímpetu) que indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección de ese movimiento es evidente, o una "E" (emergente) que indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudosa. Además se agrega una "D" si el movimiento es de dilatación, o una "C" si es de compresión.

To indicate the P wave arrival character, an "I" (impulsive) or "E" (emergent) precedes it. "D" stands for dilatation and "C" for compression.

W : Calidad de la lectura (peso). 0 indica una lectura buena, 4 calidad pobre de la lectura.

Lecture quality (weight). 0 Indicates a good lecture and 4 poor.

HH:MM:SS.s : Tiempo de arribo (GMT) del sismo a cada estación en que se registró.

Arrival time for each recording station.

NEIC : Para algunos telesismos y regionales se utiliza el reporte del National Earthquake Information Center (NEIC), con el fin de indicar la localización del epicentro.

For some regional earthquakes and teleseisms the National Earthquake Information Center (NEIC) report is used in order to include the localization of the epicenter.

AAAA MMDD

1993 1 1 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
URSO	SZ	EP		1752	11.43
URSO	SZ	ES		1752	57.55
PRSO	SZ	EP		1751	58.51
ACRO	SZ	EP		1752	25.24
ACRO	SZ	ES		1753	19.10

AAAA MMDD

1993 1 2 Panamá, Md=4.3

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
LIO	SZ	EP		240	55.21
SJS	SZ	EP		241	05.89
ACR	SZ	EP		240	43.00

AAAA MMDD

1993 1 2 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
PRSO		EP	C	0421	55.8
PRSO		ES		0422	17.4
BUSO		EP		0421	45.7
BUSO		ES		0422	00.4
LIOO		IP	D	0421	40.4
ACRO		IP	D	0421	41.5
ACRO		ES		0421	51.7
ICRO		EP		0421	49.3
ICRO		ES		0422	06.8
QCRO		EP	C	0421	51.9
QCRO		ES		0422	11.5
SJSO		EP	C	0421	52.5
SJSO		ES		0422	11.6

AAAA MMDD

1993 1 4 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
PRS	SZ	IP	D	245	58.98
CGA	SZ	IP	D	246	01.69
VCR	SZ	EP	U	246	11.92
SJS	SZ	EP	D	246	00.04
ACR	SZ	EP	D	245	58.14
BUS	SZ	IS	U	245	54.78
LIO	SZ	IP	D	246	07.50
ICR	SZ	EP	D	246	01.49

AAAA MMDD 02:59 GMT

1193 1 4 Local **

AAAA MMDD

1993 1 6 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
BUS	SZ	EP	C	2319	57.19
URS	SZ	EP	D	2319	55.49
CRZ	SZ	EP	C	2319	25.81
SJS	SZ	EP		2319	51.03
ACR	SZ	EP	C	2320	09.22
ACR	SZ	ES		2320	56.53
VCR	SZ	EP	C	2319	34.90
TRT	SZ	EP		2319	50.31

AAAA MMDD

1993 1 6 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	4 D	2339	51.05
TRT	SZ	EP		2339	40.95
VCR	SZ	EP	D	2339	19.53
SJS	SZ	EP	D	2339	37.52

AAAA MMDD

1993 1 6 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	C	2353	24.29
ACR	SZ	EP	C	2354	3.86
QCR	SZ	EP		2353	47.12
TRT	SZ	EP		2353	42.22
ICR	SZ	EP	4 D	2353	32.63

AAAA MMDD

1993 1 7 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	C	643	49.75
ACR	SZ	ES		644	55.51
QCR	SZ	EP	D	643	32.70
PRS	SZ	EP	D	643	29.58

AAAA MMDD

1993 1 7 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP		1632	49.83
TRT	SZ	EP		1633	17.64
CRZ	SZ	EP		1632	48.87
URS	SZ	EP	D	1633	16.85
URS	SZ	ES		1634	2.47
ACR	SZ	EP		1633	30.99
ACR	SZ	ES		1634	23.80

AAAA MMDD

1993 1 7 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	C	1817	30.62
JCR	SZ	ES		1818	8.62
BUS	SZ	EP	D	1817	50.37
BUS	SZ	ES		1818	41.21
QCR	SZ	EP		1817	45.72
ACR	SZ	EP		1818	2.92

** Datos en solución de Mecanismos

AAAA MMDD
1993 1 7 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	C	23 0	52.96
VCR	SZ	ES		23 1	2.29
JCR	SZ	IP	D	23 0	44.60
PRS	SZ	EP	D	23 0	55.16
PRS	SZ	ES	C	23 1	6.51
CGA	SZ	EP	D	23 0	53.43
CGA	SZ	ES		23 1	4.25
BUS	SZ	EP	D	23 1	3.26
SJS	SZ	EP	D	23 0	59.70
SJS	SZ	ES		23 1	15.96
URS	SZ	EP	C	23 1	3.54
ICR	SZ	EP	C	23 1	3.53
LIO	SZ	EP		23 1	13.99
TRT	SZ	EP	C	23 1	8.29
ACR	SZ	EP	D	23 1	15.22
CRZ	SZ	EP	C	23 1	3.83

AAAA MMDD
1993 1 7 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
BUS		EP		2331	55.09
ACR		EP	2	2332	8.85
VCR		EP		2331	39.35
JCR		EP		2331	36.47
JCR		ES		2332	33.37

AAAA MMDD
1993 1 8 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	IP	4 D	20 3	58.27
TRT	SZ	EP		20 4	31.41
TRT	SZ	ES		20 5	3.58
VCR	SZ	EP	C	20 4	41.24
QCR	SZ	EP	4 D	20 4	18.71
SJS	SZ	EP		20 4	24.77
JCR	SZ	EP		20 4	33.46

AAAA MMDD
1993 1 9 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	4 D	945	33.16
JCR	SZ	EP	4 C	945	25.71
ACR	SZ	EP	D	944	50.64
QCR	SZ	EP	C	945	11.01
QCR	SZ	ES		945	31.83
PRS	SZ	EP	D	945	18.31
PRS	SZ	ES		945	44.35
CGA	SZ	EP	C	945	22.30
BUS	SZ	EP	C	945	9.30
BUS	SZ	ES		945	28.94
TRT	SZ	EP	D	945	23.92
SJS	SZ	EP	D	945	16.82
SJS	SZ	ES	4	945	40.19
ICR	SZ	EP	C	945	16.11
ICR	SZ	ES	4	945	39.40

AAAA MMDD
1993 1 9 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	IP	D	1454	28.15
ACR	SZ	EP	C	1454	3.60
QCR	SZ	EP	D	1454	17.45
URS	SZ	EP	C	1454	23.08

AAAA MMDD
1993 110 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	C	9 5	48.73
QCR	SZ	EP	D	9 5	35.17
QCR	SZ	ES	4	9 5	56.46
SJS	SZ	EP	D	9 5	40.78
SJS	SZ	ES		9 6	7.75
TRT	SZ	EP	D	9 5	47.90
TRT	SZ	ES		9 6	19.47
ACR	SZ	EP	4 D	9 5	14.47

AAAA MMDD 08:22 GMT
1993 111 Local **

AAAA MMDD
1993 111 Sur de Panamá, Mb=5.1

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	C	2224	11.51
QCR	SZ	EP	C	2224	1.16
SJS	SZ	EP	C	2224	8.31
TRT	SZ	EP	C	2224	15.66
ACR	SZ	EP	C	2223	46.17

AAAA MMDD
1993 112 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP		737	6.64
ACR	SZ	EP		737	40.04
ACR	SZ	ES		738	26.61
QCR	SZ	EP		737	23.04
QCR	SZ	ES		737	58.90
URS	SZ	EP		737	26.33
TRT	SZ	EP		737	28.33

AAAA MMDD
1993 112 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
TRT	SZ	EP	D	2345	38.78
JCR	SZ	EP	D	2345	34.18
JCR	SZ	ES		2346	31.63
ACR	SZ	EP	D	2345	9.19
QCR	SZ	EP	C	2345	23.23
QCR	SZ	ES		2346	13.59
URS	SZ	EP	C	2345	28.90
URS	SZ	ES		2346	23.38

** Datos en solución de Mecanismos

AAAA MMDD
1993 113 Costa de Guatemala, Mb=4.7
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 944 1.43
QCR SZ EP C 943 47.22
SJS SZ EP D 943 41.94
TRT SZ EP 943 40.51
CRZ SZ EP D 943 18.26
CRZ SZ ES 944 17.11

AAAA MMDD
1993 113 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 11 3 42.91
SJS SZ EP D 11 3 25.61
CRZ SZ EP 11 3 00.00
CRZ SZ ES 11 3 34.20

AAAA MMDD
1993 113 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 1713 55.93
QCR SZ EP C 1713 51.61
SJS SZ EP C 1713 44.54
TRT SZ EP C 1713 33.90

AAAA MMDD
1993 114 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 3 D 347 40.75
ACR SZ EP 4 C 347 13.55
QCR SZ EP C 347 29.11
QCR SZ ES 348 11.76
SJS SZ EP D 347 36.56
TRT SZ EP C 347 43.99
TRT SZ ES 4 348 40.63

AAAA MMDD Fuera de la costa de
1993 115 Costa Rica, Mb=4.4
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP D 456 13.96
SJS SZ EP D 456 10.07
ACR SZ EP C 456 27.02
ACR SZ ES 457 6.70
VCR SZ EP D 455 44.42

AAAA MMDD
1993 115 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 1742 3.71
JCR SZ ES 1742 43.82
ACR SZ EP 1742 38.22
BUS SZ EP 1742 22.50

AAAA MMDD
1993 116 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 1349 5.53
BUS SZ EP 1349 9.38
BUS SZ ES 1350 9.30
URS SZ EP 1349 8.51
URS SZ ES 1350 6.24

AAAA MMDD
1993 117 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
BUS SZ EP C 1126 2.73
SJS SZ EP D 1126 7.93
PRS SZ EP C 1126 5.71
PRS SZ ES 4 1127 20.23

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 117 Nicaragua, Mb=4.9
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 1350 34.47
JCR SZ ES 1351 4.00
SJS SZ EP D 1350 46.30
ACR SZ EP D 1351 5.49

AAAA MMDD
1993 117 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 16 1 39.52
VCR SZ ES 16 2 5.82
ACR SZ EP 16 2 13.93
URS SZ EP C 16 1 59.43
SJS SZ EP 3 C 16 1 55.18

AAAA MMDD
1993 118 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 1423 39.28
JCR SZ ES 1424 18.51
ACR SZ EP 1424 12.00
ACR SZ ES 1425 16.40
QCR SZ EP 1423 54.22
BUS SZ EP 1423 58.78
BUS SZ ES 1424 56.79

AAAA MMDD
1993 118 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR EP 1851 11.45
JCR ES 1851 44.72
URS EP 1851 31.13
URS ES 1852 18.85

AAAA MMDD
1993 118 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 2122 43.02
JCR SZ ES 2123 20.25
BUS SZ EP 2123 2.94
BUS SZ ES 2123 54.04
URS SZ EP 2123 1.39
URS SZ ES 2123 54.51

AAAA MMDD
1993 119 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 054 34.07
JCR SZ ES 055 5.71
ACR SZ EP 055 6.58
ACR SZ ES 056 1.78
URS SZ EP C 054 53.39
URS SZ ES 4 055 42.43
SJS SZ EP 054 50.00

AAAA MMDD
1993 119 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR EP 6 1 2.05
JCR ES 6 1 39.65
QCR EP 6 1 15.66

AAAA MMDD
1993 119 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 1058 9.28
ACR SZ EP C 1058 42.53
ACR SZ ES 1059 33.99
QCR SZ EP 1058 28.53
QCR SZ ES 1059 5.59
SJS SZ EP 1058 29.51

AAAA MMDD
1993 119 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
URS EP D 2029 41.97
QCR EP D 2029 37.94
BUS EP D 2029 42.65
BUS ES 2030 30.23

AAAA MMDD Hora 04:16 GMT
1993 120 Local **

AAAA MMDD
1993 121 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 2 3 51.27
JCR SZ ES 2 4 29.33
ACR SZ EP C 2 4 23.53
QCR SZ EP D 2 4 5.61
URS SZ EP D 2 4 9.25

AAAA MMDD
1993 121 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 543 30.62
JCR SZ ES 544 13.39
ACR SZ EP D 544 3.09
QCR SZ EP D 543 45.17
SJS SZ EP 543 44.51

AAAA MMDD
1993 121 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 841 13.58
JCR SZ ES 841 50.07
SJS SZ EP C 841 29.29
SJS SZ ES 842 16.55
QCR SZ EP D 841 28.59
URS SZ EP C 841 32.89
URS SZ ES 842 22.92

AAAA MMDD
1993 122 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 1941 55.46
JCR SZ ES 1942 30.64
QCR SZ EP 1942 11.38
URS SZ EP C 1942 15.36
URS SZ ES 1943 5.52

AAAA MMDD
1993 123 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 1958 39.92
JCR SZ ES 1959 17.54
ACR SZ EP 1959 12.89
QCR SZ EP 1958 55.42
QCR SZ ES 1959 44.31
URS SZ EP 1958 59.36

AAAA MMDD
1993 125 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 257 42.81
JCR SZ ES 258 5.00
URS SZ EP C 258 2.99
URS SZ ES 258 38.61

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 125 América Central, Mb=4.5
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 1534 32.59
JCR SZ ES 1535 53.60
QCR SZ EP D 1534 27.13
BUS SZ EP D 1534 30.45
BUS SZ ES 1535 49.49
SJS SZ EP C 1534 35.58
TRT SZ EP D 1534 45.66

AAAA MMDD
1993 126 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 2 C 827 38.43
ACR SZ EP D 828 11.33
QCR SZ EP C 827 54.83
QCR SZ ES 828 32.70
TRT SZ EP 828 00.80
URS SZ EP C 827 58.10
URS SZ ES 828 41.79

AAAA MMDD
1993 126 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP D 13 2 4.04
CRZ SZ EP C 13 1 34.98
SJS SZ EP 3 C 13 2 2.45
VCR SZ EP 13 1 37.79
ACR SZ EP 13 2 19.71

** Datos en solución de Mecanismos

AAAA MMDD

1993 127 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
BUS	SZ	EP	D	2123	27.34
SJS	SZ	EP	D	2123	32.82
JCR	SZ	EP	D	2123	49.08
JCR	SZ	ES		2124	11.99
PRS	SZ	EP	C	2123	36.41
PRS	SZ	ES		2123	49.44
ICR	SZ	EP	C	2123	29.34
ICR	SZ	ES		2123	38.24
TRT	SZ	IP	C	2123	37.04
URS	SZ	EP	C	2123	27.25
URS	SZ	ES		2123	34.68
QCR	SZ	EP	C	2123	34.60
ACR	SZ	IP	C	2123	35.99

AAAA MMDD

1993 129 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP		1021	52.19
ACR	SZ	ES		1022	39.98
QCR	SZ	EP		1021	35.32
QCR	SZ	ES		1022	11.11
SJS	SZ	EP	4	1021	39.92
TRT	SZ	EP		1021	40.99
CRZ	SZ	EP		1021	16.67

AAAA MMDD

1993 129 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	1037	20.41
VCR	SZ	EP		1037	16.08
SJS	SZ	EP		1037	28.89
TRT	SZ	EP		1037	30.54

AAAA MMDD

1993 129 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP		11 0	12.95
PRS	SZ	EP	D	11 0	25.22
SJS	SZ	EP	D	11 0	28.21
URS	SZ	EP	D	11 0	31.88
CRZ	SZ	EP	C	11 0	6.06
JCR	SZ	EP		11 0	18.62
TRT	SZ	EP		11 0	30.24
ICR	SZ	EP		11 0	30.90
BUS	SZ	EP	3 C	11 0	33.29
ACR	SZ	EP	3 C	11 0	46.30
ACR	SZ	ES		11 1	25.73

AAAA MMDD

1993 129 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP		1913	2.47
ACR	SZ	EP		1913	43.15
ACR	SZ	ES		1914	30.81
URS	SZ	EP		1913	29.43
TRT	SZ	EP		1913	29.19

AAAA MMDD

1993 129 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP		2150	2.95
QCR	SZ	EP		2149	45.29
BUS	SZ	EP		2149	51.04
BUS	SZ	ES		2150	38.45
TRT	SZ	EP		2149	48.06
JCR	SZ	EP	C	2149	30.38
JCR	SZ	ES		2150	4.40

AAAA MMDD

1993 130 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR		EP		1158	56.65
VCR		ES		1159	22.16
JCR		EP		1158	59.71
QCR		EP		1159	8.63
QCR		ES		1159	42.23
ACR		EP	C	1159	23.31

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 131 Nicaragua, Mb=4.7

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
SJS	SZ	EP		1125	45.07
QCR	SZ	EP		1125	47.04
VCR	SZ	EP	D	1125	25.47
VCR	SZ	ES		1125	51.19
ACR	SZ	EP		1126	3.85
ACR	SZ	ES		1127	0.72

AAAA MMDD

1993 2 1 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	2243	48.95
JCR	SZ	ES		2244	48.29
ACR	SZ	EP	C	2243	23.74
TRT	SZ	EP		2243	53.51
TRT	SZ	ES		2244	55.69
SJS	SZ	EP	D	2243	45.50
SJS	SZ	ES		2244	40.61
QCR	SZ	EP	D	2243	38.10
QCR	SZ	ES		2244	27.28

AAAA MMDD

1993 2 2 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
QCR	SZ	EP	C	049	35.27
QCR	SZ	ES		050	23.90
TRT	SZ	EP	D	049	50.60
TRT	SZ	ES		050	51.92
ACR	SZ	EP	4 C	049	20.70
SJS	SZ	EP		049	42.83
SJS	SZ	ES		050	35.80
JCR	SZ	EP	C	049	46.17
JCR	SZ	ES		050	40.30

AAAA MMDD

1993 2 2 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	559	31.35
JCR	SZ	ES		6 0	17.73
QCR	SZ	EP	C	559	46.58
PRS	SZ	EP	D	559	42.39
PRS	SZ	ES		6 0	37.83
ACR	SZ	EP	D	6 0	4.09
ACR	SZ	ES		6 1	12.21

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 2 3 Nicaragua, Mb=4.6

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
TRT	SZ	EP	D	1533	47.72
SJS	SZ	EP	D	1533	46.98
ICR	SZ	EP	3 D	1533	51.54
ACR	SZ	EP	D	1534	5.39
ACR	SZ	ES		1534	55.73
CRZ	SZ	EP	3 D	1533	21.80
CRZ	SZ	ES		1533	47.51

AAAA MMDD

1993 2 4 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	D	1647	41.72
ACR	SZ	ES		1648	35.38
QCR	SZ	EP	D	1647	44.63
QCR	SZ	ES		1648	42.73
SJS	SZ	EP	D	1647	53.41
TRT	SZ	EP	D	1648	2.32

AAAA MMDD Honduras, Mb=4.6

1993 2 5

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	6 0	14.13
JCR	SZ	ES		6 0	44.13
ACR	SZ	EP		6 0	46.43
TRT	SZ	EP		6 0	29.19
SJS	SZ	EP	D	6 0	28.43
QCR	SZ	EP		6 0	29.00

AAAA MMDD

1993 2 6 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP		628	12.92
PRS	SZ	EP	C	627	52.60
LCR2	SZ	EP	C	627	56.63
SJS	SZ	EP	C	627	55.80
CRZ	SZ	EP	3 C	627	30.81
CRZ	SZ	ES		627	49.30
JCR	SZ	EP		627	39.20
JCR	SZ	ES		628	1.20
VCR	SZ	EP	D	627	30.57
TRT	SZ	EP	2	627	58.58

AAAA MMDD

1993 2 6 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	3 D	1137	50.62
JCR	SZ	ES		1138	22.52
ACR	SZ	EP	C	1138	22.70
ACR	SZ	ES	2	1139	15.24
LCR2	SZ	EP	D	1138	5.96
LCR2	SZ	ES		1138	48.42

AAAA MMDD

1993 2 6 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR		EP	D	1752	26.11
LCR2		EP	D	1752	37.22
LCR2		ES		1752	53.58
TRT		EP	3	1752	38.53
TRT		ES		1752	57.60

AAAA MMDD

1993 2 7 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP		4 9	23.90
JCR	SZ	EP	C	4 9	30.13
JCR	SZ	ES		4 9	54.00
LCR2	SZ	EP	C	4 9	39.48
TRT	SZ	EP		4 9	36.78
ACR	SZ	EP	4 D	410	3.02
SJS	SZ	EP	C	4 9	37.06

AAAA MMDD

1993 212 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	D	211	57.67
URS	SZ	EP	D	212	21.43
TRT	SZ	EP	D	212	13.96

AAAA MMDD
1993 212 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR EP C 1827 26.48
ACR EP D 1827 59.84
QCR EP 1827 42.69
LCR2 EP D 1827 43.13
URS EP D 1827 44.76
LIO EP 1827 54.19
TRT EP C 1827 44.26
ICR EP C 1827 43.52
SJS EP 1827 41.99
VCR EP C 1827 18.29
PRS EP D 1827 39.50
CGA EP 1827 35.78
CGA ES 1828 6.96

AAAA MMDD
1993 212 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 19 2 51.48
URS SZ EP C 19 3 11.05
URS SZ ES 19 3 52.21
TRT SZ EP C 19 3 13.11

AAAA MMDD
1993 212 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 1948 50.99
JCR SZ ES 1949 28.22
LCR2 SZ EP C 1948 57.20
TRT SZ EP D 1949 6.52

AAAA MMDD Hora 06:00
1993 213 Local **

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 213 Guatemala, Mb=4.4
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP C 1832 1.93
TRT SZ EP 4 C 1831 56.70
JCR SZ EP D 1831 47.77
JCR SZ ES 4 1832 46.12
ACR SZ EP D 1832 18.24
ACR SZ ES 1833 49.73
LCR2 SZ EP C 1832 0.33
LCR2 SZ ES 1833 19.03

AAAA MMDD
1993 214 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 2247 6.93
JCR SZ ES 2248 0.64
ACR SZ EP 2246 40.25
ACR SZ ES 2247 11.89
QCR SZ EP 2246 56.32
LCR2 SZ EP D 2246 59.80
LCR2 SZ ES 2247 45.56
TRT SZ EP 2247 10.61

** Datos en solución de Mecanismos

AAAA MMDD
1993 215 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 130 45.17
JCR SZ ES 131 18.05
QCR SZ EP 130 59.68
LCR2 SZ EP 131 0.50
LCR2 SZ ES 131 45.84
ACR SZ EP C 131 16.83
ACR SZ ES 4 132 9.38

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 215 América Central, Mb=4.6
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 411 48.68
ACR SZ EP C 412 21.76
LCR2 SZ EP D 412 5.69
LCR2 SZ IP D 412 5.58
SJS SZ EP D 412 2.49

AAAA MMDD
1993 215 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 5 7 42.29
ACR SZ ES 5 8 6.21
LCR2 SZ EP D 5 7 49.42
URS SZ EP D 5 7 52.22

AAAA MMDD
1993 215 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 517 0.25
SJS SZ EP D 517 16.16
TRT SZ EP D 517 19.18
QCR SZ EP D 517 16.18
QCR SZ ES 517 48.44

AAAA MMDD
1993 215 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 824 56.89
JCR SZ ES 825 34.49
QCR SZ EP C 824 49.57
LCR2 SZ EP D 824 54.10
LCR2 SZ ES 825 30.01

AAAA MMDD
1993 215 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 1210 31.02
LCR2 SZ EP C 1210 49.33
TRT SZ EP 1211 0.32

AAAA MMDD
1993 216 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR EP C 053 14.05
LCR2 EP D 053 15.17
LCR2 ES 054 25.75
JCR EP 052 59.81
JCR ES 4 054 0.98
ACR EP 053 33.19
ACR ES 4 054 36.80

AAAA MMDD
1993 216 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 112 43.44
JCR SZ ES 113 40.16
LCR2 SZ EP 112 57.51
LCR2 SZ ES 114 5.04
QCR SZ EP 3 112 57.62
QCR SZ ES 113 59.48

AAAA MMDD
1993 217 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 2258 46.95
QCR SZ EP D 2259 1.51
LCR2 SZ EP C 2259 5.45
LCR2 SZ ES 23 0 2.91

AAAA MMDD
1993 218 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
PRS SZ EP C 813 33.93
LCR2 SZ EP C 813 38.48
URS SZ EP C 813 40.95
URS SZ ES 814 14.85
TRT SZ EP D 813 40.31
TRT SZ ES 814 13.13
CRZ SZ EP D 813 13.81
QCR SZ EP C 813 37.77
QCR SZ EP C 813 37.27
QCR SZ ES 4 814 9.15
VCR SZ EP 813 13.33
VCR SZ ES 813 26.91
SJS SZ EP 4 C 813 38.28
ACR SZ EP C 813 54.93
ACR SZ ES 4 814 39.03
ICR SZ EP 4 813 40.41
LIO SZ EP 813 50.05

AAAA MMDD
1993 218 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 816 46.20
QCR SZ EP D 817 10.38
QCR SZ ES 817 39.76
PRS SZ EP D 817 6.28
LCR2 SZ EP D 817 10.06
TRT SZ EP D 817 11.94
TRT SZ ES 817 44.80
CRZ SZ EP C 816 45.53
URS SZ EP D 817 14.06
URS SZ ES 4 817 47.67
ACR SZ EP D 817 27.06
ACR SZ ES 818 8.53
SJS SZ EP D 817 9.66

AAAA MMDD
1993 218 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 10 3 47.71
ACR SZ EP C 10 4 28.97
ACR SZ ES 10 5 11.01
PRS SZ EP D 10 4 6.84
LCR2 SZ EP C 10 4 12.05
SJS SZ EP C 10 4 11.64
URS SZ EP C 10 4 15.97
TRT SZ EP C 10 4 14.00
CRZ SZ EP C 10 3 47.18
QCR SZ EP C 10 4 13.46
QCR SZ ES 10 4 41.29

AAAA MMDD
1993 218 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 1752 17.89
ACR SZ ES 1753 17.91
LCR2 SZ EP D 1752 1.00
LCR2 SZ ES 1752 48.15
QCR SZ EP 1751 59.49

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 220 América Central, Mb=4.5
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 4 D 432 47.12
ACR SZ ES 433 48.85
QCR SZ EP D 432 29.50
QCR SZ ES 433 22.07
SJS SZ EP D 432 29.43
TRT SZ EP D 432 34.72

AAAA MMDD
1993 220 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 513 7.40
QCR SZ ES 513 52.02
ACR SZ EP 513 24.72
LCR2 SZ EP 513 9.03
LCR2 SZ ES 513 56.03

AAAA MMDD
1993 220 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 13 8 23.91
ACR SZ EP C 13 9 5.60
ACR SZ ES 1310 4.87
QCR SZ EP D 13 8 48.18
QCR SZ ES 13 9 33.70
LCR2 SZ EP C 13 8 48.64

AAAA MMDD
1993 221 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP D 255 48.75
QCR SZ ES 256 40.55
LCR2 SZ EP D 255 48.88
LCR2 SZ ES 256 41.69
URS SZ EP D 255 52.16
URS SZ ES 256 48.11

AAAA MMDD
1993 221 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 920 17.21
QCR SZ EP D 919 59.51
QCR SZ ES 920 52.37
LCR2 SZ EP C 919 59.99
LCR2 SZ ES 920 53.20

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 221 América Central, Mb= 4.4
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 1726 45.94
ACR SZ ES 1728 4.92
SJS SZ EP 1726 27.95
QCR SZ EP D 1726 29.59
QCR SZ ES 1727 34.46
VCR SZ EP D 1726 5.14
VCR SZ ES 1726 54.00

AAAA MMDD
1993 221 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 2126 20.16
QCR SZ EP 2126 1.74
LCR2 SZ EP 2126 2.09
LCR2 SZ ES 2126 53.98

AAAA MMDD
1993 222 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR EP 812 3.83
ACR ES 4 812 45.99
URS EP 811 52.73
URS ES 812 28.61
LCR2 EP 811 49.04
LCR2 IP C 811 49.00

AAAA MMDD
1993 222 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
LCR2 EP D 1338 43.05
LCR2 ES 2 1338 50.25
URS EP C 1338 44.98
URS ES 3 1338 53.56
QCR EP C 1338 43.08
QCR ES 1338 50.51

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 224 Guatemala, Mb=6.6
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 744 55.19
VCR SZ ES 745 54.52
QCR SZ EP D 745 18.10
QCR SZ ES 746 35.47
ACR SZ EP D 745 34.40
ACR SZ ES 747 4.93
LCR2 SZ EP D 745 16.90
LCR2 SZ ES 746 36.82

AAAA MMDD
1993 224 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 2040 17.07
LCR2 SZ EP D 2039 59.10
TRT SZ EP D 2039 55.31
JCR SZ EP C 2039 46.67
JCR SZ ES 2041 13.01

AAAA MMDD
1993 224 Distant
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 2228 49.15
LCR2 SZ EP D 2228 44.85
BUS SZ EP D 2228 44.83
URS SZ EP D 2228 44.93
ICR SZ EP D 2228 46.56
LIO SZ EP C 2228 44.14
TRT SZ EP D 2228 50.17
SJS SZ EP C 2228 47.38

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 227 Costa Rica, Md=3.9
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 12 2 28.63
ACR SZ EP 12 3 2.26
ACR SZ ES 12 3 47.25
SJS SZ EP C 12 2 44.76
TRT SZ EP C 12 2 46.90
LCR2 SZ EP C 12 2 45.78
LCR2 SZ ES 12 3 19.29

AAAA MMDD
1993 227 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 4 C 2129 9.87
VCR SZ ES 4 2129 21.99
URS SZ EP D 2129 22.29
URS SZ ES 2130 0.18
JCR SZ EP 2129 1.80
JCR SZ ES 2129 25.85

AAAA MMDD
1993 3 2 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP 4 C 924 25.99
VCR SZ EP C 924 0.22
LCR2 SZ EP C 924 25.37
LCR2 SZ ES 924 56.47
ACR SZ EP 924 42.12
ACR SZ ES 925 25.97

AAAA MMDD
1993 3 4 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 1048 47.55
VCR SZ ES 1049 3.14
ACR SZ EP 4 D 1049 29.08
ACR SZ ES 1050 15.83
QCR SZ EP 4 1049 12.06
QCR SZ ES 1049 44.47
SJS SZ EP 1049 9.14
TRT SZ EP C 1049 11.60
TRT SZ ES 3 1049 48.16

AAAA MMDD
1993 3 5 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 1241 9.36
JCR SZ ES 1241 31.20
LCR2 SZ EP 1241 26.73
LCR2 SZ ES 4 1242 0.27
TRT SZ EP D 1241 27.67

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 3 6 Nicaragua, Mb=4.3
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP C 2 5 28.91
SJS SZ EP 2 5 30.45
ACR SZ EP C 2 5 49.34
ACR SZ ES 2 6 35.59
VCR SZ EP 4 2 5 5.61
VCR SZ ES 2 5 37.60

AAAA MMDD
1993 3 6 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 1131 22.13
ACR SZ EP 1132 0.98
QCR SZ EP D 1131 44.79
SJS SZ EP D 1131 43.53
LIO SZ EP 3 D 1131 53.96
TRT SZ EP 3 1131 41.23

AAAA MMDD
1993 3 6 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 4 D 1643 43.46
JCR SZ EP D 1643 44.64
ACR SZ EP 3 C 1644 18.24
ACR SZ ES 1645 7.29

AAAA MMDD
1993 3 7 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 224 30.83
VCR SZ ES 224 37.48
LCR2 SZ EP 3 224 56.68
TRT SZ EP C 224 57.68
ACR SZ EP 225 14.00
ACR SZ ES 225 54.58
SJS SZ EP 4 224 55.69

AAAA MMDD
1993 310 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 14 8 30.86
JCR SZ ES 14 9 5.48
QCR SZ EP C 14 8 45.90
QCR SZ ES 14 9 30.89
LCR2 SZ EP C 14 8 46.80
LCR2 SZ ES 4 14 9 33.03
ACR SZ EP D 14 9 3.27

AAAA MMDD
1993 310 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 2356 51.27
JCR SZ ES 2357 0.19
ACR SZ EP 2357 25.95
SJS SZ EP D 2357 8.63
TRT SZ EP 4 C 2357 9.68

AAAA MMDD
1993 311 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
BUS SZ EP D 417 16.12
BUS SZ ES 418 15.80
URS SZ EP 417 15.01
QCR SZ EP 417 11.33

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 312 Guatemala, Mb=4.9
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 110 51.18
ACR SZ ES 4 112 29.98
SJS SZ EP 3 C 110 32.51
SJS SZ ES 4 111 56.28
QCR SZ EP 110 35.30
QCR SZ ES 112 3.10
TRT SZ EP D 110 28.89
JCR SZ EP 3 D 110 18.37

AAAA MMDD
1993 313 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 759 15.98
JCR SZ ES 759 54.79
ACR SZ EP 4 D 759 49.70
QCR SZ EP D 759 31.27
LCR2 SZ EP D 759 32.51

AAAA MMDD

1993 315 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	C	1153	44.29
JCR	SZ	ES		1154	18.93
QCR	SZ	EP	C	1153	59.20
QCR	SZ	ES	4	1154	45.95
TRT	SZ	EP	C	1154	2.85
TRT	SZ	ES		1154	51.59
LCR2	SZ	EP	C	1154	0.07
LCR2	SZ	ES	4	1154	49.25

AAAA MMDD

1993 315 Distante

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	1616	23.75
ACR	SZ	EP	D	1616	9.24
TRT	SZ	EP	D	1616	25.38
SJS	SZ	EP	D	1616	22.78

AAAA MMDD Fuera de las costa de
1993 315 América Central, Md=4.1

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP		2400	28.28
QCR	SZ	EP		2400	11.48
SJS	SZ	EP		2400	10.03
VCR	SZ	EP	4 C	2359	45.93

AAAA MMDD

1993 317 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	C	14 9	53.22
VCR	SZ	ES		1410	22.32
ACR	SZ	EPN	C	1410	32.60
LCR2	SZ	EP	D	1410	13.80

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 322 Nicaragua, Md=4.0

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	D	439	12.96
JCR	SZ	EP	D	439	19.18
ACR	SZ	EP	C	439	51.59
ACR	SZ	ES		440	43.75
QCR	SZ	EP	D	439	33.98
QCR	SZ	ES		440	14.17
TRT	SZ	EP	C	439	37.55
SJS	SZ	EP		439	33.39

AAAA MMDD

1993 322 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	D	443	6.55
ACR	SZ	ES		443	58.39
QCR	SZ	EP	D	442	49.67
QCR	SZ	ES		443	29.35
JCR	SZ	EP	2 D	442	34.65
JCR	SZ	ES		443	2.65
LCR2	SZ	EP	D	442	50.31
LCR2	SZ	ES	2	443	30.41

AAAA MMDD

1993 324 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	C	547	35.66
JCR	SZ	ES		547	49.47
ACR	SZ	EP	D	548	8.85
SJS	SZ	EP	C	547	50.64
QCR	SZ	EP	D	547	51.87
TRT	SZ	EP	C	547	53.18

AAAA MMDD

1993 324 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	C	9 6	25.57
VCR	SZ	ES		9 6	35.04
QCR	SZ	EP	D	9 6	48.60
TRT	SZ	EP	D	9 6	53.15
LCR2	SZ	EP	D	9 6	51.54
LCR2	SZ	ES		9 7	19.09

AAAA MMDD

1993 324 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	D	942	10.05
VCR	SZ	ES		942	19.60
CRZ	SZ	EP	C	942	12.79
QCR	SZ	EP	D	942	35.62
TRT	SZ	EP	4 C	942	36.18
JCR	SZ	EP	2 C	942	18.59
JCR	SZ	ES		942	37.34
SJS	SZ	EP		942	34.46

AAAA MMDD

1993 328 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
CRZ	SZ	EP	D	18 1	52.83
CRZ	SZ	ES		18 2	1.01
QCR	SZ	EP	3 D	18 2	9.92
SJS	SZ	EP	3 C	18 2	11.78
TRT	SZ	EP		18 2	12.81

AAAA MMDD

1993 329 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	8 4	24.68
JCR	SZ	ES		8 5	8.25
QCR	SZ	EP	D	8 4	12.31
QCR	SZ	ES		8 4	46.99
LCR2	SZ	EP	D	8 4	16.31
LCR2	SZ	ES		8 4	51.79
TRT	SZ	EP	D	8 4	19.56
TRT	SZ	ES		8 5	11.62

AAAA MMDD

1993 329 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	4 C	9 4	54.79
QCR	SZ	EP	C	9 4	43.04
QCR	SZ	ES		9 5	18.07
TRT	SZ	EP	C	9 4	57.75
TRT	SZ	ES		9 5	43.28
SJS	SZ	EP	D	9 4	50.01
SJS	SZ	ES		9 5	30.29

AAAA MMDD Sur de Panamá

1993 331 Md=4.0

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	215	47.60
JCR	SZ	ES		216	41.96
QCR	SZ	EP	C	215	36.51
TRT	SZ	EP	C	215	51.46
TRT	SZ	ES		216	50.71
LCR2	SZ	EP	C	215	40.69
LCR2	SZ	ES		216	31.37
ACR	SZ	EP	D	215	21.87

AAAA MMDD

1993 331 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EPN	D	1022	10.84
SJS	SZ	EPN	D	1022	27.63
TRT	SZ	EPN	C	1022	25.78

AAAA MMDD
1993 4 1 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ IP D 1855 39.68
SJS SZ EP C 1855 41.32
SJS SZ ES 1856 9.74
ACR SZ EP 4 D 1856 0.57
ACR SZ ES 1856 47.15
VCR SZ IP D 1855 28.81
VCR SZ ES 4 1855 49.32
QCR SZ EP D 1855 44.79
QCR SZ ES 1856 17.15

AAAA MMDD
1993 4 2 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 211 26.64
JCR SZ ES 212 17.18
LCR2 SZ EP C 211 18.99
LCR2 SZ ES 3 212 1.37
ACR SZ EP 210 59.97
ACR SZ ES 3 211 29.45
QCR SZ EP D 211 14.99
QCR SZ ES 211 56.19

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 4 2 Nicaragua, Mb=4.8
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 1938 30.04
ACR SZ EP D 1939 11.36
QCR SZ EP D 1938 53.45
SJS SZ EP 1938 51.68
TRT SZ EP 1938 55.57

AAAA MMDD
1993 4 3 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 529 29.48
ACR SZ ES 530 14.06
SJS SZ EP 529 11.76
TRT SZ EP 4 529 13.94
QCR SZ EP 529 12.85
QCR SZ ES 529 45.12
VCR SZ EP 4 D 528 47.24

AAAA MMDD
1993 4 3 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 629 21.85
JCR SZ ES 4 630 0.63
ACR SZ EP C 629 54.39
ACR SZ ES 630 58.07
QCR SZ EP D 629 37.12
QCR SZ ES 4 630 25.02
URS SZ EP D 629 40.66
URS SZ ES 630 36.27
TRT SZ EP 629 35.51

** Datos en solución de Mecanismos

AAAA MMDD
1993 4 4 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ IP D 1225 37.09
ACR SZ ES 1225 45.96
QCR SZ EP 1225 56.50
QCR SZ ES 1226 18.93
JCR SZ EP 1226 10.27
JCR SZ ES 1226 43.94
TRT SZ EP 1226 7.71
TRT SZ ES 1226 38.00
SJS SZ EP 1226 2.24
SJS SZ ES 4 1226 30.64

AAAA MMDD
1993 4 4 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 2219 38.70
VCR SZ ES 2219 52.66
QCR SZ EP C 2219 55.28
TRT SZ EP D 2219 50.84
ACR SZ EP 3 D 2220 11.16
ACR SZ ES 2 2220 52.91
URS SZ EP D 2219 56.23
URS SZ ES 2220 21.54

AAAA MMDD Hora 07:05 GMT
1993 4 5 Local **

AAAA MMDD Hora 07:07
1993 4 5 Local **

AAAA MMDD
1993 4 6 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP C 1 2 26.53
QCR SZ ES 1 2 53.89
CRZ SZ EP 1 2 0.73
CRZ SZ ES 1 2 7.64
TRT SZ EP 1 2 28.56
ACR SZ EP C 1 2 44.41
URS SZ EP 3 1 2 30.18
URS SZ ES 1 2 57.23

AAAA MMDD
1993 4 6 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 1711 31.87
VCR SZ ES 1711 59.91
ACR SZ EP C 1712 6.60
ACR SZ ES 1712 59.63
QCR SZ EP C 1711 49.27
QCR SZ ES 1712 29.97

AAAA MMDD
1993 4 10 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 346 43.82
QCR SZ EP C 346 39.82
SJS SZ EP D 346 47.06
TRT SZ EP 346 57.76
ACR SZ EP C 346 36.63

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 410 Nicaragua, Md=4.0

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP		1027	20.98
JCR	SZ	ES		1027	49.06
ACR	SZ	EP	C	1027	53.91
ACR	SZ	ES		1028	45.92
QCR	SZ	EP	D	1027	36.64
SJS	SZ	EP		1027	37.38
TRT	SZ	EP		1027	38.10

AAAA MMDD
1993 412 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	622	49.69
SJS	SZ	EP	C	623	5.48
SJS	SZ	ES		623	40.47
ACR	SZ	EP	3 D	623	22.98
ACR	SZ	ES	3	624	11.77

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 414 Nicaragua, Mb=4.6

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP		1020	45.71
JCR	SZ	ES		1021	21.00
QCR	SZ	EP	C	1021	1.51
QCR	SZ	ES		1021	45.71
SJS	SZ	EP	C	1021	2.16
SJS	SZ	ES		1021	48.91

AAAA MMDD
1993 416 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	C	1814	18.45
URS	SZ	EP		1814	17.56
LIO	SZ	EP		1814	12.30
CRZ	SZ	EP		1814	12.68
CRZ	SZ	ES		1814	48.74

AAAA MMDD
1993 419 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	IP	D	1757	4.01
VCR	SZ	ES		1757	17.29
JCR	SZ	IP	D	1757	10.20
QCR	SZ	EP	D	1757	24.05
ICR	SZ	EP	C	1757	23.12
TRT	SZ	EP	C	1757	21.13
SJS	SZ	EP	C	1757	21.37
SJS	SZ	ES	3	1757	46.08

AAAA MMDD
1993 419 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	D	2121	23.55
JCR	SZ	EP	D	2121	24.97
SJS	SZ	EP	1 D	2121	28.38
TRT	SZ	EP	C	2121	28.00

AAAA MMDD
1993 420 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	1445	44.65
SJS	SZ	EP	C	1445	41.10
SJS	SZ	ES		1445	53.32
ICR	SZ	EP	2 C	1445	43.28
LIO	SZ	EP	D	1445	52.62
TRT	SZ	EP	C	1445	53.05
QCR	SZ	EP	D	1445	32.05
QCR	SZ	ES		1445	36.70
CRZ	SZ	EP	4 D	1446	5.00
VCR	SZ	EP	4 C	1445	54.19
VCR	SZ	ES	4	1446	17.52
URS	SZ	EP	3 C	1445	44.45
FOR	SZ	EP		1445	50.00

AAAA MMDD
1993 421 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	D	1121	21.50
ICR	SZ	EP	C	1121	47.07
SJS	SZ	EP	4 C	1121	46.52
QCR	SZ	EP	C	1121	46.01
QCR	SZ	ES		1122	14.03

1993 423
AAAA MMDD Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP	D	1028	37.60
JCR	SZ	ES		1029	21.45
QCR	SZ	EP		1028	52.09
TRT	SZ	EP	4	1028	51.05

AAAA MMDD
1993 424 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP		16 2	50.12
JCR	SZ	ES		16 3	35.01
QCR	SZ	EP		16 2	36.42
TRT	SZ	EP		16 2	50.15

1993 425
AAAA MMDD Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
TRT	SZ	EP		1145	50.60
CRZ	SZ	EP		1145	23.21
JCR	SZ	EP		1145	34.89
QCR	SZ	EP		1145	49.79

AAAA MMDD
1993 426 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
JCR	SZ	EP		635	34.87
QCR	SZ	EP		635	23.61
QCR	SZ	ES		635	58.17
SJS	SZ	EP	D	635	30.67
TRT	SZ	EP		635	38.43

AAAA MMDD Fuera de la costa de
 1993 426 Costa Rica, Mb=4.2
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ IP C 710 28.10
 QCR SZ EP 4 710 36.44
 SJS SZ EP 710 52.56
 SJS SZ ES 711 35.93
 TRT SZ EP 710 53.65

 AAAA MMDD Sur de Panamá
 1993 427 Mb=4.5
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ EP 224 24.83
 VCR SZ ES 4 225 28.16
 QCR SZ EP 4 224 57.36
 SJS SZ EP 224 14.01
 SJS SZ ES 225 13.95
 TRT SZ EP 224 22.26
 TRT SZ ES 225 25.11

 AAAA MMDD Fuera de la costa de
 1993 427 Nicaragua, Mb=4.6
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 JCR SZ EP 8 8 47.08
 SJS SZ EP 8 9 03.00
 CRZ SZ EP 8 8 35.66
 ICR SZ EP 8 9 6.37
 TRT SZ EP 8 9 4.06
 TRT SZ ES 810 10.41

AAAA MMDD
 1993 428 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 JCR SZ EP C 917 34.40
 JCR SZ ES 918 15.16
 QCR SZ EP 917 48.82
 QCR SZ ES 918 39.23
 TRT SZ EP 917 42.45
 SJS SZ EP 917 46.67

 AAAA MMDD
 1993 430 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ EP 1231 17.16
 TRT SZ EP 1231 36.56
 QCR SZ EP 1231 40.74
 QCR SZ ES 1233 7.43
 SJS SZEP 1231 40.74

AAAA MMDD
1993 5 1 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 653 56.00
JCR SZ EP 654 3.89
QCR SZ EP 3 654 18.86
SJS SZ EP 654 15.36
URS SZ EP 654 19.10
CRZ SZ EP 653 48.21
ICR SZ EP 2 D 654 17.08

AAAA MMDD
1993 5 1 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP 1910 56.48
SJS SZ EP 1910 52.52
QCR SZ EP 1910 53.00
QCR SZ ES 1911 22.67
VCR SZ EP C 1910 28.30
ICR SZ EP 3 1910 56.27

AAAA MMDD
1993 5 2 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1813 31.64
VCR SZ ES 1813 41.44
ICR SZ EP 4 C 1814 0.79
SJS SZ EP C 1813 56.19
QCR SZ EP 1813 57.63
QCR SZ ES 1814 26.14

AAAA MMDD
1993 5 2 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 2154 41.29
VCR SZ ES 2154 49.30
URS SZ EP D 2155 9.23
ICR SZ EP D 2155 8.55
TRT SZ EP 4 D 2155 5.00

AAAA MMDD El Salvador
1993 5 3 Mb=4.6
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1715 58.79
VCR SZ ES 1717 4.85
TRT SZ EP 4 D 1716 16.39
SJS SZ EP 1716 19.14

AAAA MMDD
1993 5 4 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 926 34.18
JCR SZ EP D 926 41.82
QCR SZ EP D 926 56.53
SJS SZ EP C 926 57.71
URS SZ EP D 927 1.66
TRT SZ EP 4 D 926 56.00

AAAA MMDD
1993 5 8 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 051 19.45
VCR SZ ES 051 51.94
JCR SZ IP 3 D 051 12.32
LCR2 SZ EP D 051 2.69
BUS SZ EP D 050 59.27
ICR SZ EP 051 6.72
LIO SZ EP 051 7.67
LIO SZ ES 051 32.86
TRT SZ EP 051 14.64
TRT SZ ES 3 051 45.45
SJS SZ EP 051 6.07
QCR SZ EP 050 58.52
QCR SZ ES 051 15.45

AAAA MMDD
1993 5 9 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1540 33.52
VCR SZ ES 1541 8.06
LCR2 SZ EP D 1540 20.62

AAAA MMDD
1993 5 9 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1637 47.96
JCR SZ EP C 1637 56.47
JCR SZ ES 1638 12.40
BUS SZ EP C 1638 16.93
TRT SZ EP D 1638 14.06
TRT SZ ES 4 1638 20.75

AAAA MMDD
1993 5 11 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1846 21.95
JCR SZ EP D 1846 22.77
PRS SZ EP D 1846 25.18
LCR2 SZ EP 3 C 1846 25.72
BUS SZ EP 3 D 1846 27.33
TRT SZ EP D 1846 25.18
TRT SZ ES 2 1846 41.16
SJS SZ EP C 1846 26.13

AAAA MMDD
1993 5 12 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
BUS SZ EP D 135 51.06
BUS SZ ES 136 12.15
LIO SZ EP D 135 55.66
LIO SZ ES 136 20.18
TRT SZ EP C 136 4.80
TRT SZ ES 4 136 37.30

AAAA MMDD
1993 514 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 2157 45.94
JCR SZ ES 2158 27.58
QCR SZ EP D 2157 32.86
BUS SZ EP D 2157 32.62
BUS SZ ES 2158 3.74
SJS SZ EP D 2157 39.39
SJS SZ ES 2158 15.27
URS SZ EP D 2157 36.03
URS SZ ES 2158 10.79
TRT SZ EP D 2157 45.42

AAAA MMDD
1993 515 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 313 3.63
JCR SZ EP D 313 11.18
QCR SZ EP 313 27.82
PRS SZ EP D 313 21.13
BUS SZ EP D 313 28.65
URS SZ EP D 313 26.02
LIO SZ EP C 313 32.16
TRT SZ IP 4 D 313 19.86
SJS SZ EP C 313 22.30
SJS SZ ES 313 45.96

AAAA MMDD Región limítrofe entre
1993 515 México y Guatemala, Mb=4.7
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 422 41.63
JCR SZ ES 424 24.39
QCR SZ EP C 423 2.48
SJS SZ EP D 422 59.32
TRT SZ EP D 422 57.80

AAAA MMDD
1993 516 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 731 53.11
JCR SZ ES 732 32.13
QCR SZ EP D 732 7.31
TRT SZ EP D 732 8.64
SJS SZ EP 4 C 732 7.56

AAAA MMDD
1993 518 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP C 10 7 56.27
SJS SZ EP D 10 7 56.17
TRT SZ EP 4 C 10 7 54.76
VCR SZ EP D 10 7 33.38
VCR SZ ES 10 8 3.75

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 520 Guatemala, Ms=5.3
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 457 32.21
VCR SZ ES 458 45.40
QCR SZ EP 457 55.56
QCR SZ ES 459 18.67
LIO SZ EP 458 4.74
LIO SZ ES 2 459 37.52
SJS SZ EP 457 53.68
SJS SZ ES 4 459 29.41

AAAA MMDD
1993 523 Local
TRT EP D 0145 17.6
URS EP D 0145 11.1
ICR EP D 0145 11.8
SJS EP D 0145 08.4
SJS ES 0145 33.1
LIO EP 4 D 0145 21.8
LIO IP 2 D 0145 21.3
PRS EP D 0145 04.3
PRS IP D 0145 04.4
QCR IP C 0145 03.3
VCR EP D 0144 56.9
VCR ES 0145 12.5

AAAA MMDD
1993 524 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP D 2358 10.23
SJS SZ EP D 2358 14.32
SJS SZ ES 2359 47.83
LIO SZ EP D 2358 10.28

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 525 Nicaragua, Mb=4.6
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP D 2 6 2.65
SJS SZ EP C 2 6 4.65
VCR SZ EP C 2 5 45.91
VCR SZ ES 2 6 5.44

AAAA MMDD
1993 525 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
PRS SZ EP 211 42.09
URS SZ EP C 211 49.45
URS SZ IP C 211 49.45
ICR SZ EP C 211 48.96
SJS SZ EP C 211 45.69
QCR SZ EP 211 45.22
VCR SZ EP D 211 21.03


```

AAAA MMDD
1993 525 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
BUS SZ EP D 6 9 58.95
BUS SZ ES 610 42.63
LIO SZ IP D 6 9 48.96
LIO SZ ES 610 24.52
QCR SZ IP C 610 5.27
QCR SZ ES 4 610 50.82
TRT SZ IP C 6 9 56.92
TRT SZ EP 6 9 56.44

```

```

AAAA MMDD
1993 527 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 13 6 7.59
PRS SZ EP D 13 5 52.80
SJS SZ EP C 13 5 51.56
ICR SZ EP C 13 5 50.66
ICR SZ ES 13 6 27.78
LIO SZ EP D 13 5 46.25
QCR SZ EP C 13 5 45.84
QCR SZ ES 13 6 20.65
BUS SZ EP D 13 5 44.13
BUS SZ ES 13 6 17.15
URS SZ EP C 13 5 47.76

```

```

AAAA MMDD
1993 530 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP C 822 30.82
VCR SZ ES 823 1.52
QCR SZ EP 822 47.94
QCR SZ ES 823 35.48
SJS SZ EP 822 45.90
SJS SZ ES 823 31.23

```

```

AAAA MMDD
1993 531 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP C 1440 54.41
PRS SZ EP D 1441 14.43
ICR SZ EP D 1441 21.41
TRT SZ IP 4 C 1441 21.11
LCR2 SZ EP C 1441 18.93
LIO SZ EP 1441 31.71
QCR SZ EP 1441 19.18
SJS SZ EP 1441 18.33

```

AAAA MMDD
1993 6 1 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
PRS SZ EP 2 2 24.93
URS SZ EP D 2 2 32.13
SJS SZ EP C 2 2 28.73
ICR SZ EP 2 2 31.17
LCR2 SZ EP 2 2 29.27
VCR SZ EP C 2 2 3.91
VCR SZ ES 2 2 14.29
QCR SZ EP 2 2 30.04
TRT SZ EP C 2 2 31.46

AAAA MMDD
1993 6 4 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
PRS SZ IP C 219 56.14
QCR SZ IP D 219 50.47
QCR SZ ES 220 1.80
LCR2 SZ IP C 219 55.99
CGA SZ EP 219 58.61
SJS SZ EP C 219 58.33
SJS SZ ES 220 16.28
BUS SZ EP 219 56.03
BUS SZ ES 220 11.30
LIO SZ EP 4 220 8.15
TRT SZ IP C 220 9.55

AAAA MMDD
1993 6 4 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP C 2353 2.34
LIO SZ EP 2352 46.73
LIO SZ ES 2353 18.22
LCR2 SZ IP D 2352 59.91
LCR2 SZ ES 2353 41.03

AAAA MMDD
1993 6 10 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 458 9.85
ACR SZ ES 458 56.77
PRS SZ EP C 457 50.03
CGA SZ EP C 457 47.15
CGA SZ ES 458 16.65
ICR SZ EP 4 C 457 54.02
ICR SZ ES 458 30.59
TRT SZ EP D 457 56.52
VCR SZ EP 4 D 457 28.64
VCR SZ ES 457 47.94
LCR2 SZ EP C 457 53.96
SJS SZ EP C 457 53.49

AAAA MMDD Honduras, Md=5.7
1993 612
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP C 1116 6.53
ACR SZ EP C 1116 39.80
ACR SZ ES 1117 45.01
QCR SZ EP 1116 24.60
SJS SZ EP C 1116 22.08
SJS SZ ES 1117 9.14
TRT SZ IP D 1116 18.65

AAAA MMDD
1993 612 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 1227 40.10
QCR SZ EP D 1227 22.75
LCR2 SZ EP C 1227 23.40
LCR2 SZ ES 1228 6.46

AAAA MMDD
1993 612 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 1930 37.36
ACR SZ ES 1932 7.09
QCR SZ EP D 1930 20.67
QCR SZ ES 1931 37.13
LCR2 SZ EP D 1930 19.93
LCR2 SZ ES 1931 39.31
TRT SZ EP C 1930 16.17

AAAA MMDD
1993 615 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP C 643 52.05
VCR SZ ES 644 24.81
ACR SZ EP 644 31.37
QCR SZ IP 644 14.30
QCR SZ ES 645 4.12
LCR2 SZ EP 644 14.00
LCR2 SZ ES 645 3.80

AAAA MMDD
1993 615 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 3 1020 41.21
ACR SZ EP 1019 56.69
QCR SZ EP 1020 16.97
PRS SZ EP 1020 24.22
PRS SZ ES 1020 50.76
LCR2 SZ EP 1020 19.72
BUS SZ EP C 1020 14.82
LIO SZ EP C 1020 18.09
TRT SZ EP D 1020 28.53
SJS SZ EP 1020 23.27
SJS SZ ES 1020 47.95
ICR SZ EP D 1020 20.86

AAAA MMDD
1993 616 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 027 4.02
VCR SZ ES 027 33.06
SJS SZ EP 027 26.43
SJS SZ ES 028 10.91
LCR2 SZ EP 027 27.74
LCR2 SZ ES 028 13.37

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 616 Chiapas, México, Mb=5.5
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP D 546 54.01
VCR SZ EP D 546 53.75
ACR SZ EP C 547 30.99
QCR SZ EP 547 17.13
LCR2 SZ IP D 547 15.41
LCR2 SZ ES 549 1.40
TRT SZ EP 547 11.30

AAAA MMDD
1993 617 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 759 29.27
ACR SZ ES 759 56.64
LIO SZ EP 4 759 50.05
SJS SZ EP C 759 51.79
SJS SZ ES 8 0 35.44
QCR SZ EP C 759 44.50
QCR SZ ES 8 0 24.70

AAAA MMDD
1993 625 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
BUS SZ EP 17 1 35.30
BUS SZ ES 17 2 27.73
URS SZ EP C 17 1 39.47
URS SZ ES 17 2 34.16
TRT SZ EP 17 1 49.75
TRT SZ ES 17 2 52.21

AAAA MMDD
1993 625 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 2110 42.18
VCR SZ ES 2110 59.03
QCR SZ EP C 2111 5.77
QCR SZ ES 2111 41.66
SJS SZ EP D 2111 7.43
SJS SZ ES 2111 43.31
TRT SZ EP D 2111 11.11

AAAA MMDD
1993 627 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 0 1 50.31
ACR SZ EP D 0 2 32.09
ACR SZ ES 4 0 3 18.63
QCR SZ EP D 0 2 15.56
QCR SZ ES 0 2 50.14
PRS SZ EP 0 2 10.71
LCR2 SZ EP C 0 2 15.00
CGA SZ EP 0 2 6.42
CGA SZ ES 0 2 36.88
BUS SZ EP 0 2 19.25
URS SZ EP 0 2 17.49
TRT SZ EP C 0 2 14.29
SJS SZ EP 0 2 13.16
ICR SZ EP 0 2 15.93

AAAA MMDD
1993 627 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 2355 45.32
ACR SZ ES 4 2356 37.92
QCR SZ EP 2355 28.03
QCR SZ ES 2356 9.35
VCR SZ IP 2355 5.66
VCR SZ EP 3 2355 5.66
LCR2 SZ EP C 2355 28.99
LCR2 SZ ES 2356 10.57

AAAA MMDD
1993 629 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 956 7.98
QCR SZ EP D 955 50.06
QCR SZ ES 956 40.23
SJS SZ EP 955 50.44

AAAA MMDD
1993 629 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 1021 38.02
VCR SZ ES 1022 27.89
ACR SZ EP C 1022 19.24
QCR SZ EP C 1022 1.67
LCR2 SZ EP C 1022 2.08
LCR2 SZ ES 1023 11.03
TRT SZ EP 1021 59.22

BOLETIN SISMOLOGICO

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: ICE-UCR

AÑO XVII

Nº 163 - 164 - 165 - 166 - 167 - 168

PERIODO: Julio, Agosto, Setiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre 1993

CONTENIDO:

PARTE A: Parámetros sísmicos de los temblores localizados MD $\geq 3,5$

PARTE B: Mecanismos focales.

PARTE C: Tiempos de arribo de los sismos regionales, telesismos y temblores con MD $\geq 4,0$ o reportados como sentidos.

ESTACIONES DE LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

ESTACION STATION	CODIGO CODE	LATITUD LATITUDE	LONGITUD LONGITUDE	ELEVACION ELEVATION
ADAMS	ACR	8°39,19'	83°10,08'	500 m
BUVIS	BUS	9°33,32'	83°45,50'	3487 m
CHIRIPA	AR6	10°26,68'	84°54,59'	1027 m
JICARAL	JCR	9°51,04'	85°06,74'	578 m
LA LUCHA 2	LCR2	9°44,49'	84°00,32'	1684 m
LIMON	LIO	9°58,87'	83°05,60'	55 m
QUEPOS	QCR	9°25,19'	84°09,92'	45 m
SAN RAMON	SRA	10°04,97'	84°26,80'	1171 m
UNIVERSIDAD C. R.	SJS	9°56,36'	84°03,26'	1192 m
VISTA DE MAR	VCR	10°07,33'	85°37,87'	975 m
VOLCAN IRAZU	ICR	9°58,84'	83°49,85'	3305 m
VOLCAN POAS 2	VPS2	10°11,28'	84°14,14'	2516 m
FORTUNA	FOR	10°28,06'	84°40,31'	383 m
PURISCAL	PRS	9°51,03'	84°18,67'	1145 m
URASCA	URS	9°50,10'	83°46,69'	1500 m
CERRO GALLO	CGA	10°01,86'	84°28,54'	1300 m
TORTUGUERO	TRT	10°35,29'	83°42,68'	105 m
LA CRUZ	CRZ	10°57,20'	85°35,80'	325 m

PERSONAL PARTICIPANTE

STAFF

Lectura de sismogramas y
procesamiento de datos:
Seismograms reading and
data processing:

Héctor Flores (UCR)
Randall Flores (UCR)
Carlos Redondo (UCR)
Magda Taylor (UCR)
Manuel Valenciano (UCR)

Mantenimiento de la red:
Network maintenance:

José Miguel Barrantes (ICE)
Luis Fernando Brenes (UCR)
Guido Calvo (ICE)
Carlos Cortés (ICE)
Raimundo Fernández (ICE)
Javier Garbanzo (ICE)

Supervisión:
Supervision:

Rafael Barquero (ICE)
Wilfredo Rojas (UCR)

Preparación del boletín:
Bulletin edition:

Carlos Redondo (UCR)
Manuel Valenciano (UCR)

Revisión final:
Final approval:

Ileana Boschini (ICE)
Carlos Redondo (UCR)

CONTACTOS

CONTACTS

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA
Y EXPLORACION GEOFISICA
Escuela Centroamericana de Geología
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA (UCR)
Apdo. 35-2060 Ciudad Universitaria
San José, Costa Rica
FAX (506) 253-2586
TEL. (506) 253-8407

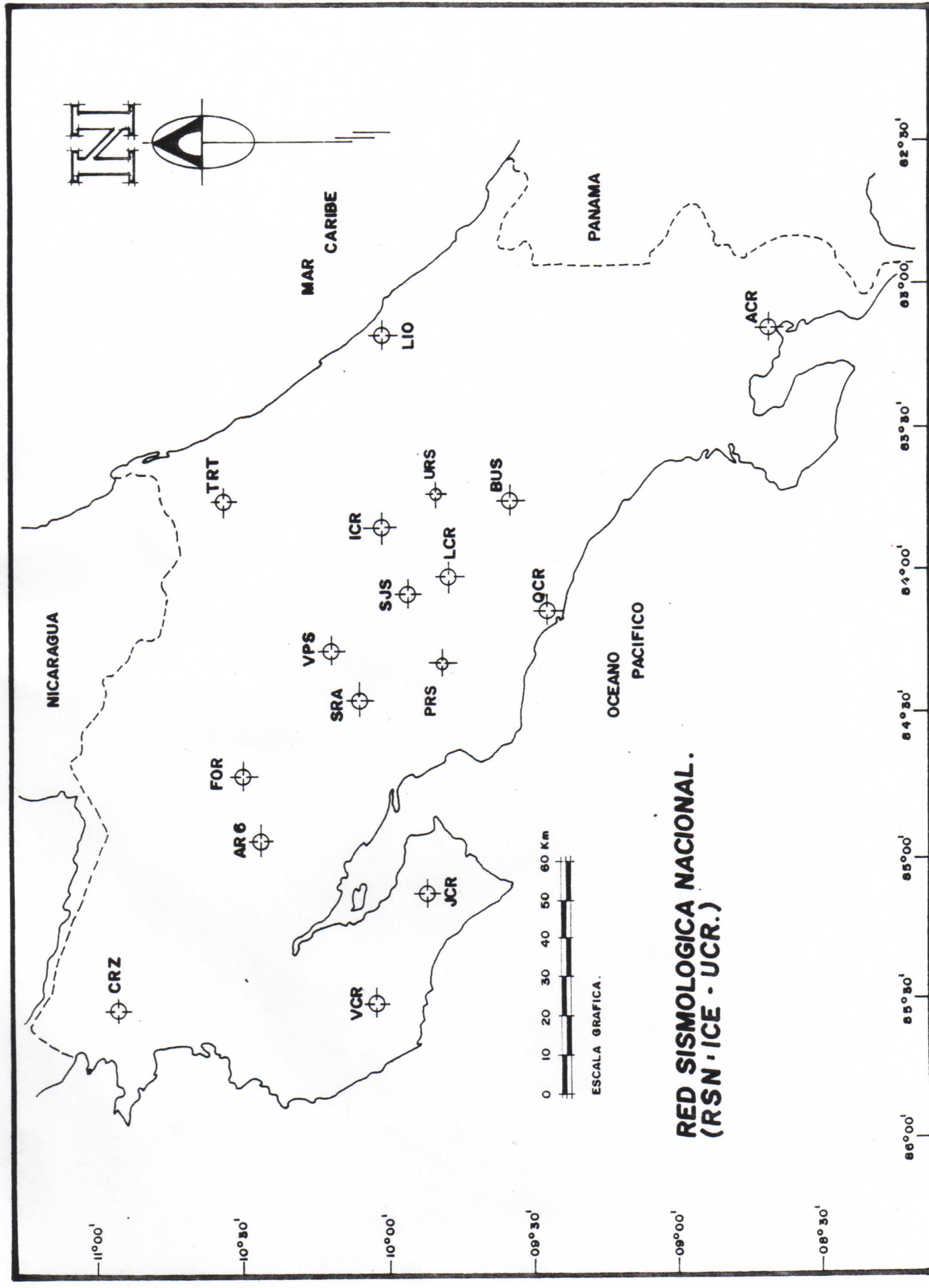
OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA
Departamento de Geología
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD
(ICE)
Apdo. 10032-1000
San José, Costa Rica
FAX (506) 231-4744
TEL. (506) 220-7741
TELEX 2140 ICE

REFERENCIAS

REFERENCES

AVILA, GUILLERMO: Programa Análisis
de Riesgo Sísmico Ver 2.0
(ANASIS) 1991.

HYPOCENTER: Versión Modificada para SUN
(The SEISAN Earthquake Analysis
Software). Institute of Solid
Earth Physics, University of
Bergen, Norway.



PARTE A PART A

Esta parte del boletín contiene un listado los parámetros focales y un mapa de los sismos locales de magnitud $\geq 3,5$ registrados por las estaciones de la Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR) y además un mapa de epicentros con todos los sismos localizados por esta red durante cada mes.

This part of the bulletin contains a list the focal parameters and a map of all the local earthquakes with magnitude ≥ 3.5 registered by the Red Sismológica Nacional (RSN: ICE-UCR) stations and also contains an epicentral map with all the localized earthquakes by this network during each month.

Explicación de los datos

Information

Date : Fecha (GMT) en que ocurrió el sismo (Año, Mes, Día).

Date (GMT, Year, Month, Day).

Origin : Tiempo de origen (GMT) del evento localizado.

Origin time (GMT).

Lat : Coordenadas polares de la localización en el hemisferio norte, expresada en grados y minutos.

Latitude coordinate of localization in the northern hemisphere (degrees and minutes).

Long : Coordenadas polares de la localización en el hemisferio oeste, expresada en grados y minutos.

Longitude coordinate of localization in the western hemisphere (degrees and minutes).

Depth : Profundidad del sismo en kilómetros.

Earthquake depth in kilometers.

Mag : Magnitud del sismo (MD). Basada en la duración de la señal sísmica en la estación **SJS**.

Local magnitude of the earthquake (MD). Based on duration coda of the seismic event at station **SJS**.

$$MD = -1,21 + 2,38 \log_{10} D + 0,0012\Delta$$

D: Duración de la coda en la estación **SJS**.
Coda at station **SJS**.

Δ : Distancia hipocentral.
Hypocentral distance.

No : Número de lecturas de ondas P y S utilizadas en la localización del evento.

Number of station readings (P and S) used in locating the earthquake.

Gap : Máxima separación azimutal en grados entre estaciones.

Largest azimuthal separation in degrees between stations.

Dmin : Distancia en kilómetros del epicentro a la estación más cercana.

Epicentral distance in kilometers to the nearest station.

Rms : Indica el error medio estándar de los residuos de tiempo de las estaciones, en segundos.

Root mean square error of time residuals in seconds.

Erh : Error estándar de localización del epicentro en kilómetros.

Standard error of the epicenter in kilometers.

Erz : Error de localización del sismo en profundidad en kilómetros.

Standard error of the focal depth in kilometers.

RED SISMOLOGICA NACIONAL RSN: (ICE-UCR)

SAN JOSE, COSTA RICA

MAGNITUD DE UN TEMBLOR

(ESCALA RICHTER)

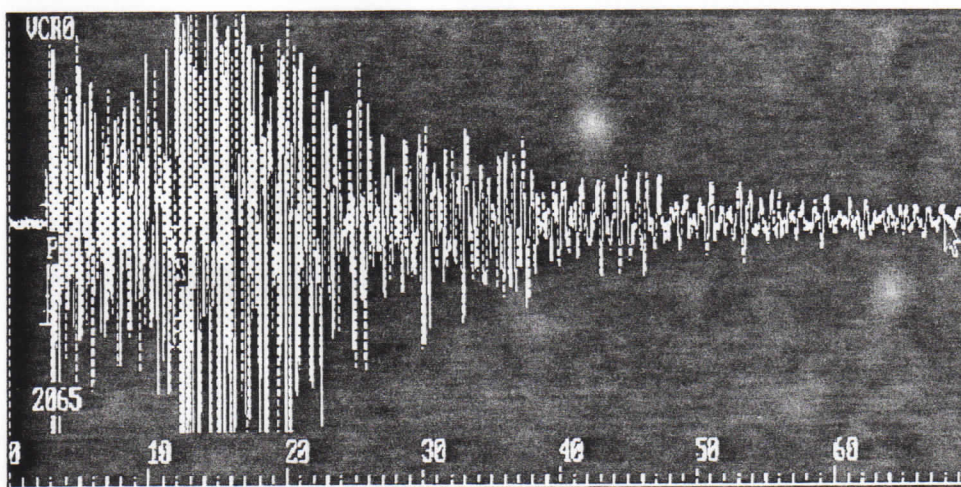
La ecuación que utiliza la Red Sismológica Nacional para determinar la magnitud (MD) de un sismo, se estimó efectuando una comparación directa con la magnitud (ML) de Richter para un sismógrafo Wood Anderson que funcionó en la Universidad de Costa Rica de 1976 a 1984.

$$MD = -1,21 + 2,38 \log_{10} D + 0,0012$$

MD = Magnitud local en base a la duración de la señal.

D = Es la duración de la Coda en segundos del registro sísmico en la estación SJS.

= Distancia hipocentral (desde la estación San José SJS).



$$K = 8,2$$

$$DH = (S-P) \cdot K$$

K = Constante de la velocidad.

Así un sismo que se registre en la estación San José (SJS), con una duración de 100 segundos y a 76 km de distancia desde el hipocentro, tendrá una magnitud local o MD = 3,64 (Escala Richter).

Elaborada por: Geól. Wilfredo Rojas Q, 1992

JULIO 1993

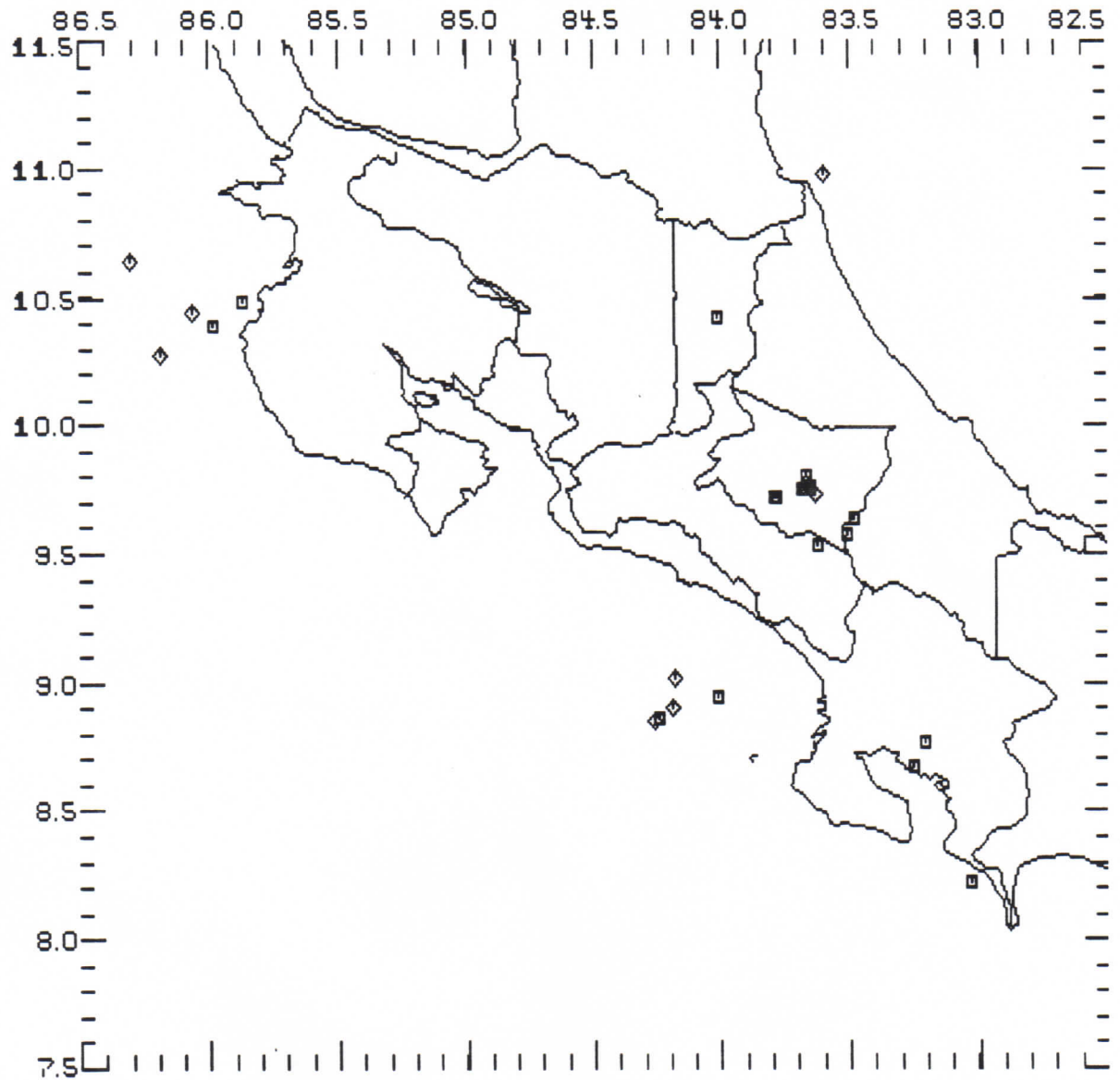
Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dm	Rms	Erh	Erz
930705	0736	10.55	10 16.35 -86 11.43	28.4	4.2	14	338	63	0.30	9.2	1.7
930706	1701	19.91	10 28.77 -85 52.43	19.5	3.5	5	302	47	0.05	2.4	1.9
930706	1753	4.73	10 23.27 -85 59.04	20.1	3.7	8	318	48	0.28	5.1	2.8
930708	1800	35.98	8 51.56 -84 14.68	30.0	3.8	16	12	62	0.20	3.8	4.6
930708	1813	30.78	8 51.24 -84 15.59	29.0	4.0	14	12	63	0.32	3.3	5.9
930708	1821	14.12	9 01.11 -84 10.80	10.2	4.4	14	8	49	0.22	1.6	3.1
930708	2021	58.21	8 54.46 -84 11.38	18.8	4.1	16	10	56	0.18	1.9	2.8
930708	2318	59.33	9 45.55 -83 40.57	12.6	4.9	33	3	14	0.42	1.6	2.1
930709	0200	52.71	9 45.35 -83 41.10	13.5	3.9	11	71	15	0.11	0.7	0.7
930709	0839	15.81	10 25.45 -84 0.87	121.9	3.5	13	289	53	0.32	6.9	3.9
930709	2211	7.11	10 26.61 -86 4.19	29.0	4.2	12	321	59	0.10	3.2	0.9
930710	0257	16.62	9 34.34 -83 30.38	30.1	3.5	15	172	27	0.43	2.7	8.9
930710	2040	59.32	9 45.55 -83 39.59	13.1	5.3	34	70	15	0.17	0.6	0.6
930710	2111	33.16	9 45.61 -83 38.94	13.6	3.7	11	161	16	0.10	1.1	1.2
930710	2126	28.74	9 45.23 -83 40.54	12.1	3.7	13	205	14	0.25	1.5	2.0
930710	2159	55.18	9 47.91 -83 40.15	12.2	3.5	15	160	12	0.33	1.3	1.8
930711	1054	17.79	9 45.25 -83 39.06	10.6	3.5	16	26	21	0.26	0.9	1.7
930713	1510	11.96	9 43.77 -83 38.00	11.9	4.8	35	70	19	0.26	1.0	1.2
930714	0517	51.98	8 46.13 -83 12.58	30.0	3.8	14	32	13	0.30	3.5	1.7
930714	1342	33.03	9 42.89 -83 47.39	9.4	3.9	15	14	13	0.12	0.6	1.1
930714	1851	23.93	9 42.88 -83 47.05	12.6	3.5	15	13	13	0.14	0.8	0.9
930716	1255	37.06	10 38.33 -86 18.16	33.0	4.6	13	337	92	0.21	7.8	2.7
930716	1357	14.16	8 13.06 -83 1.76	29.1	3.8	17	319	50	0.44	7.5	2.7
930716	2259	53.49	8 40.39 -83 15.22	26.6	3.5	8	31	9	0.17	3.1	1.3
930721	1605	33.98	9 37.95 -83 28.78	11.9	3.6	14	62	31	0.11	0.6	0.8
930723	0743	41.57	9 31.92 -83 37.60	14.2	3.5	14	55	14	0.27	1.7	1.7
930728	0716	53.86	10 58.51 -83 35.58	5.1	4.1	14	272	57	0.09	1.3	1.3
930730	1125	5.01	8 56.86 -84 0.87	9.3	3.8	16	3	54	0.13	0.8	1.0

JULIO 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



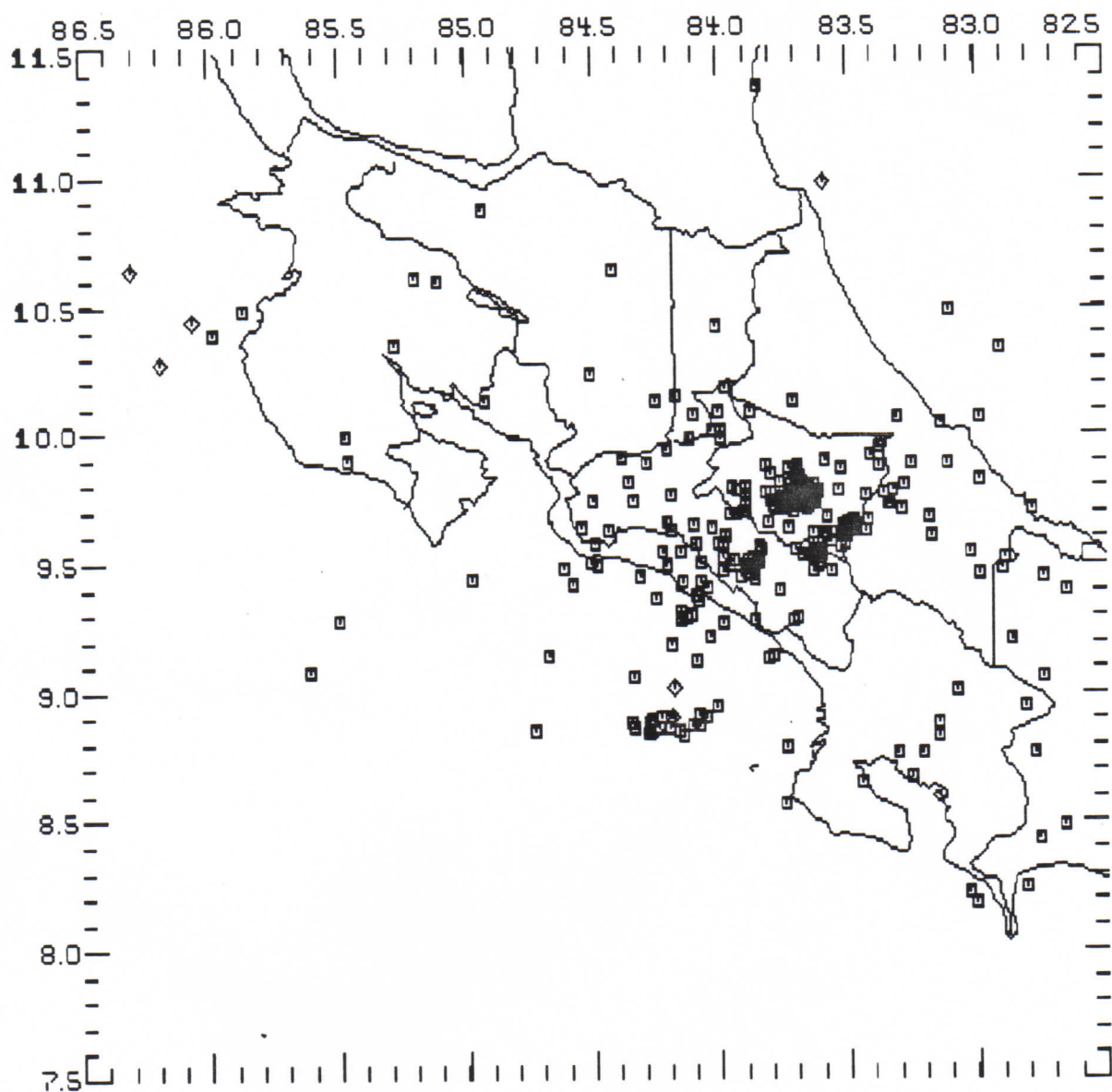
SIMBOLOGIA

- $\square$ **MAG. ≤ 3.99**
- $\diamond$ **$4.0 < \text{MAG.} < 4.99$**
- +** **$5.0 < \text{MAG.} < 5.99$**
- $\triangle$ **$6.0 < \text{MAG.} < 6.99$**

JULIO 1993

**ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA
RED SISMOLOGICA NACIONAL**

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- **MAG. $\leq$ 3.99**
- ◇ **4.0 < MAG. < 4.99**
- + **5.0 < MAG. < 5.99**
- △ **6.0 < MAG. < 6.99**

AGOSTO 1993

Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dm	Rms	Erh	Erz
930803	1003	10.49	9 31.62 -84 12.21	53.4	3.8	14	38	12	0.11	2.0	3.0
930804	0001	12.51	8 42.40 -83 12.02	24.0	4.1	14	20	6	0.14	1.5	0.7
930805	0124	16.28	10 29.71 -84 23.59	32.9	3.8	6	270	71	0.24	3.3	3.1
930807	1021	33.80	10 41.42 -83 6.42	30.3	3.5	12	283	67	0.21	5.4	1.7
930808	1113	1.27	11 3.73 -85 41.33	36.8	4.0	21	285	106	0.27	2.5	0.0
930809	0302	15.88	9 08.15 -83 54.60	31.6	3.9	12	177	43	0.19	1.5	1.5
930808	1213	50.43	10 18.42 -86 32.93	25.4	3.9	7	334	102	0.15	6.9	1.8
930817	1909	38.53	10 18.66 -84 52.59	21.1	3.8	15	181	53	0.35	3.2	7.8
930818	0058	5.74	8 48.17 -83 23.41	24.2	3.5	15	144	29	0.29	2.6	2.9
930819	0357	5.54	8 41.16 -82 59.12	28.4	3.6	18	265	20	0.39	4.7	2.0
930821	1705	0.06	9 48.88 -83 57.21	77.2	3.5	15	56	9	0.13	1.0	0.8
930828	0952	25.67	7 54.84 -83 2.56	9.0	3.6	12	324	82	0.19	3.7	1.7
930829	0603	53.71	8 5.56 -83 3.02	11.1	4.2	31	6	63	0.33	4.6	2.3
930830	2306	3.29	11 0.24 -85 37.88	183.8	3.6	9	283	97	0.39	11.4	6.8
930831	0608	43.06	10 15.42 -85 58.50	29.7	3.6	13	327	40	0.55	8.6	2.1

AGOSTO 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

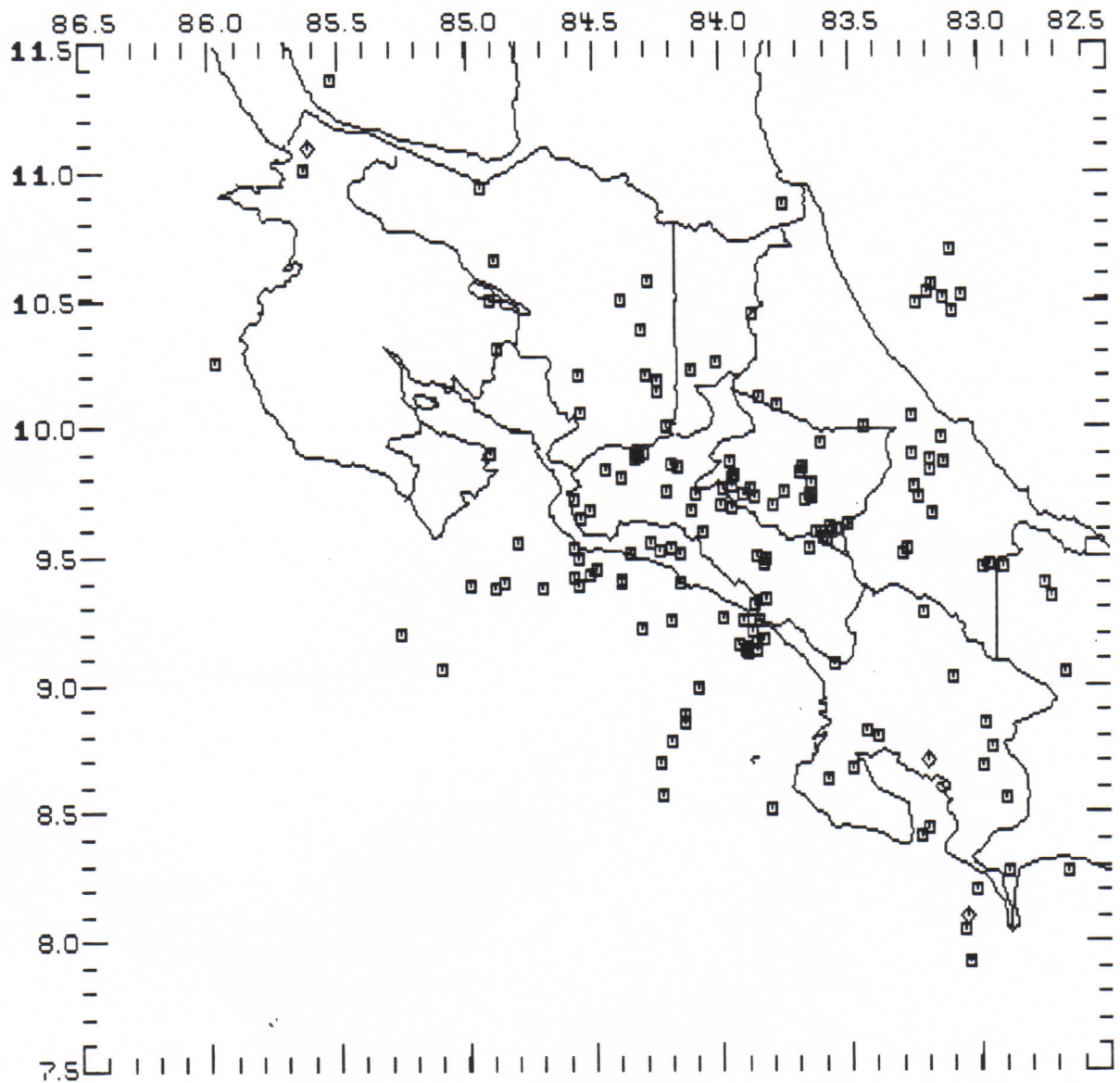
- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

AGOSTO 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA

RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

SEPTIEMBRE 1993

Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dm	Rms	Erh	Erz
930902	0148	8.19	10 32.17 -84 47.29	103.7	3.6	20	204	65	0.21	2.4	2.1
930902	0300	41.37	10 3.54 -83 58.44	13.7	3.5	18	188	15	0.21	0.9	0.9
930904	2246	20.28	10 52.31 -85 5.20	203.9	3.9	20	246	101	0.41	5.6	3.4
930908	1017	45.31	8 48.22 -83 53.69	24.3	3.9	14	10	74	0.12	1.1	2.3
930908	1041	17.87	9 19.75 -85 8.56	35.6	3.5	5	300	107	0.11	6.1	9.2
930908	1117	17.83	9 6.89 -85 7.79	13.2	3.6	7	292	111	0.36	3.8	3.6
930908	1802	58.82	9 1.49 -85 26.47	113.2	3.7	6	331	146	0.08	2.6	4.6
930908	1811	48.97	8 0.19 -82 59.19	8.7	3.8	7	336	74	0.14	7.1	2.8
930909	0520	54.09	9 9.29 -85 16.17	25.6	3.7	12	325	124	0.14	1.8	1.2
930909	1638	20.67	9 18.63 -84 51.94	21.1	3.8	34	28	50	0.38	2.3	3.3
930909	2036	59.94	9 16.15 -84 52.21	20.9	4.1	16	283	86	0.28	2.9	1.6
930910	0009	57.17	9 18.47 -82 31.96	10.0	3.5	12	287	100	0.39	4.5	5.7
930910	0153	2.49	8 32.74 -83 11.52	27.8	3.6	13	18	12	0.25	3.5	1.2
930910	0250	1.43	9 6.09 -85 18.09	27.0	4.1	13	299	129	0.16	3.0	1.5
930910	0325	56.53	9 13.48 -85 8.64	4.9	3.5	6	301	109	0.22	3.5	3.4
930910	1611	26.27	9 5.11 -85 11.33	19.3	3.6	7	303	118	0.52	7.1	5.4
930910	1730	8.19	9 46.90 -85 14.66	31.0	3.7	8	323	88	0.19	2.6	1.3
930910	1956	20.28	9 11.83 -85 14.91	30.0	3.5	5	325	121	0.29	7.6	4.1
930910	2130	52.43	8 10.55 -83 13.88	41.0	3.8	5	334	171	0.03	1.7	2.2
930911	0522	36.83	9 10.76 -85 17.06	24.8	3.8	10	325	125	0.17	2.4	2.3
930912	0159	51.61	9 22.72 -82 54.52	25.1	3.5	12	329	108	0.09	1.5	0.6
930912	0315	18.00	9 55.80 -84 57.31	39.9	4.3	13	147	53	0.20	2.3	1.1
930912	0655	25.18	9 7.42 -85 19.59	18.7	3.5	14	300	131	0.29	3.1	2.4
930912	1010	48.49	9 30.51 -83 34.89	13.5	3.7	14	268	42	0.19	1.6	1.5
930912	1827	38.00	9 6.36 -85 21.66	98.5	3.7	9	70	116	0.19	2.9	3.6
930913	0042	38.52	9 19.64 -84 58.54	23.2	3.6	6	311	89	0.13	2.3	2.2
930913	0627	40.43	9 49.08 -84 6.02	72.8	3.7	16	81	13	0.15	1.3	0.9
930913	0946	23.82	8 44.74 -85 10.05	30.0	3.9	10	342	133	0.21	9.2	3.1
930913	0959	12.41	8 54.51 -85 35.55	81.3	3.5	7	335	166	0.11	4.1	7.6
930913	2013	23.29	9 1.97 -85 34.58	22.9	3.9	13	333	160	0.17	4.1	1.8
930913	2032	3.98	9 7.07 -85 12.71	24.4	3.5	9	296	119	0.20	2.4	1.7
930913	2033	42.52	9 9.84 -85 17.05	30.1	3.5	11	299	126	0.16	2.7	1.4
930913	2104	47.31	9 6.27 -85 15.22	27.9	3.5	7	326	124	0.17	2.2	1.3
930915	0148	31.27	10 21.39 -85 43.20	25.2	3.6	10	323	141	0.21	3.5	1.5
930915	0821	10.88	8 55.09 -84 7.50	28.0	3.5	13	9	55	0.09	1.0	0.8
930915	1740	41.33	8 17.72 -83 42.00	18.6	3.8	13	20	70	0.39	3.3	2.6
930915	2226	24.53	8 49.20 -84 10.23	32.0	3.6	16	8	66	0.21	3.0	1.8
930916	2317	38.43	9 54.23 -84 7.53	12.2	3.9	20	101	8	0.29	0.7	1.0
930918	0203	54.19	9 42.57 -83 58.95	111.2	3.6	8	46	4	0.21	4.7	1.8
930921	2323	32.55	9 29.11 -82 42.74	13.2	3.6	16	246	68	0.28	2.0	3.8
930922	0435	18.98	10 41.40 -86 13.59	6.4	4.2	10	319	90	0.11	4.9	2.9
930922	1436	25.96	10 17.06 -84 14.36	116.0	3.7	13	158	38	0.23	2.5	3.2
930922	2354	15.17	8 4.00 -82 50.13	10.9	4.0	18	322	68	0.26	6.5	3.3
930923	0242	30.93	9 34.41 -84 37.97	26.7	3.7	17	80	46	0.22	1.1	1.8
930923	1032	34.06	9 25.35 -84 35.45	24.1	3.8	18	252	46	0.12	0.8	0.6
930923	1703	47.62	9 41.41 -83 41.42	9.4	3.9	39	2	18	0.31	0.9	1.4
930915	2359	58.88	8 28.82 -83 1.57	16.3	3.5	10	328	24	0.31	7.2	3.6
930924	2135	5.87	9 37.10 -84 50.72	27.4	3.5	18	99	61	0.29	1.6	2.7
930924	2147	45.35	9 38.45 -84 48.63	32.0	3.5	15	99	56	0.37	2.0	2.0
930927	0320	48.75	10 54.21 -86 18.19	155.7	4.0	12	334	113	0.39	9.1	4.1

SETIEMBRE 1993

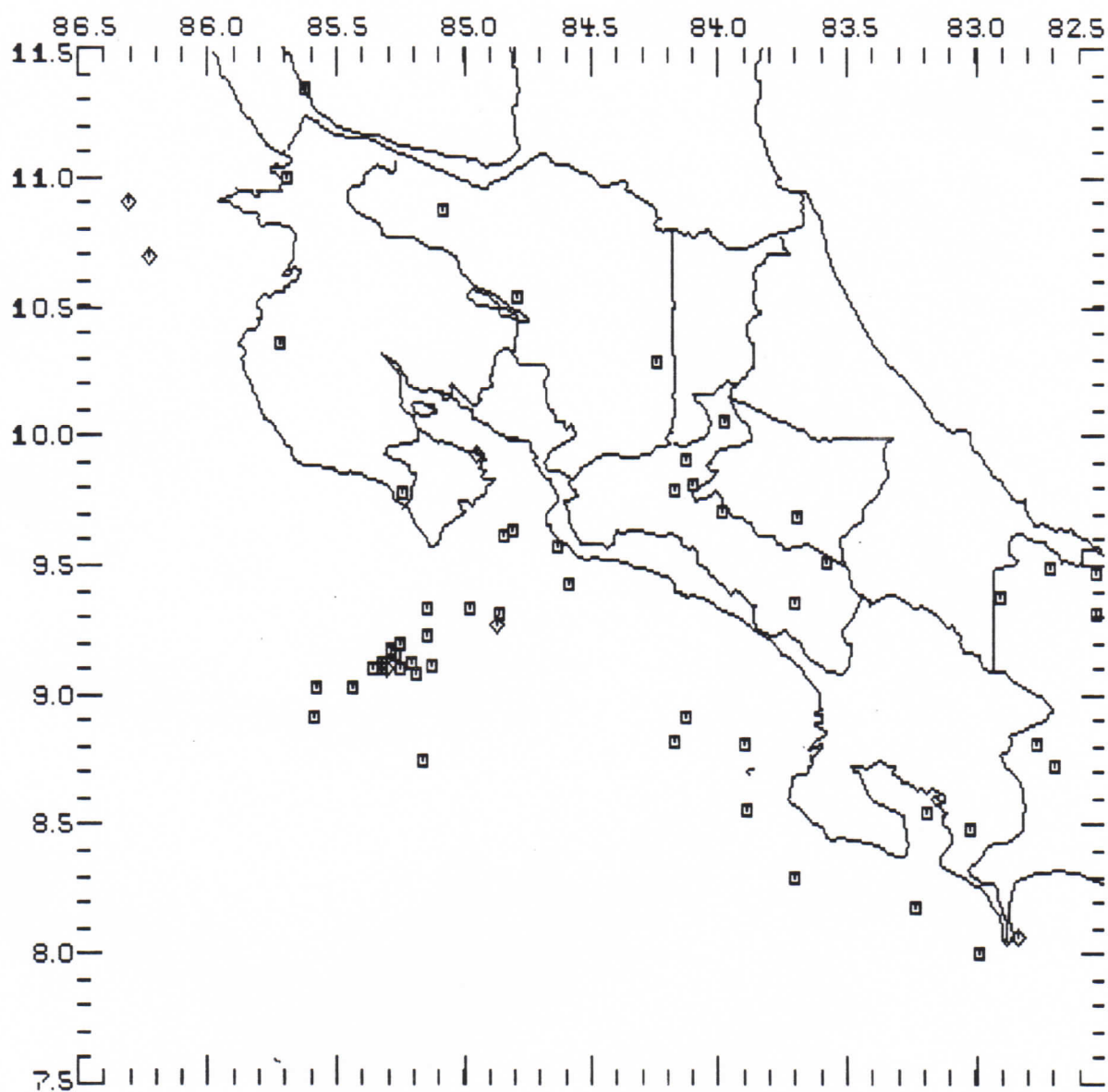
Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dm	Rms	Erh	Erz
930927	0900	23.42	8 43.24 -82 41.57	37.8	3.5	11	304	52	0.11	4.8	2.9
930927	1324	38.82	8 33.40 -83 53.10	34.2	3.5	11	8	79	0.21	3.6	1.9
930928	0440	54.92	9 28.15 -82 32.37	11.1	3.5	10	295	113	0.23	2.4	3.3
930928	1421	54.91	8 48.28 -82 46.02	28.2	3.6	8	302	47	0.09	1.1	0.6
930929	0113	28.40	9 5.84 -85 19.43	30.1	3.9	11	59	118	0.17	2.6	1.4
930929	0313	1.23	9 21.09 -83 42.38	75.7	3.5	14	154	23	0.20	1.6	1.4
930929	1234	15.00	11 20.58 -85 37.19	121.3	3.8	6	352	191	0.16	7.2	5.5
930930	1643	21.86	10 59.81 -85 41.52	30.4	3.8	10	343	170	0.21	8.4	6.5
930930	1830	35.68	9 47.37 -84 10.37	26.0	3.9	4	278	19	0.01	1.2	0.9

SEPTIEMBRE 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



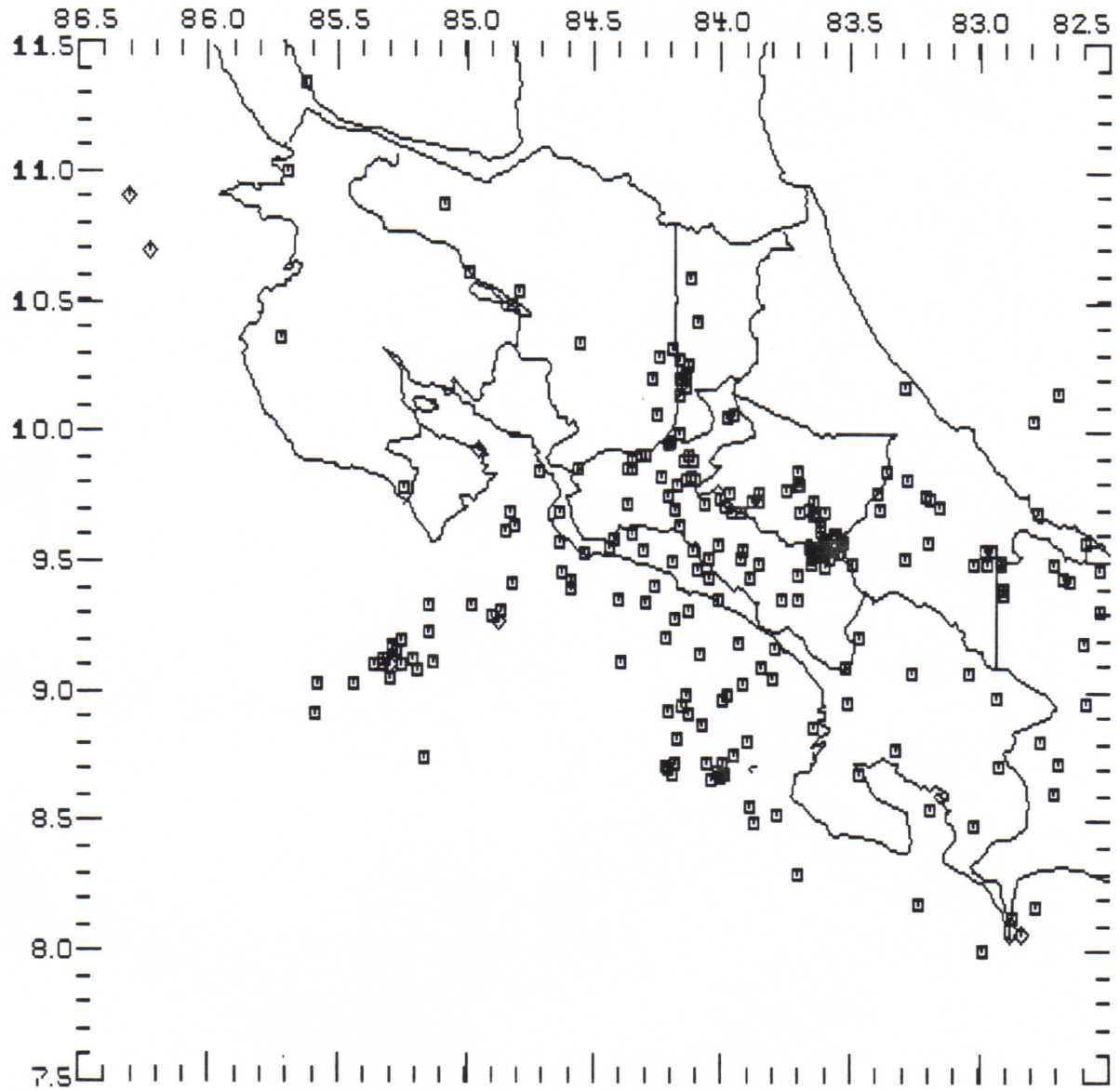
SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

SETIEMBRE 1993

**ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL**

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- **MAG. $\leq$ 3.99**
- ◇ **4.0 < MAG. < 4.99**
- + **5.0 < MAG. < 5.99**
- △ **6.0 < MAG. < 6.99**

OCTUBRE 1993

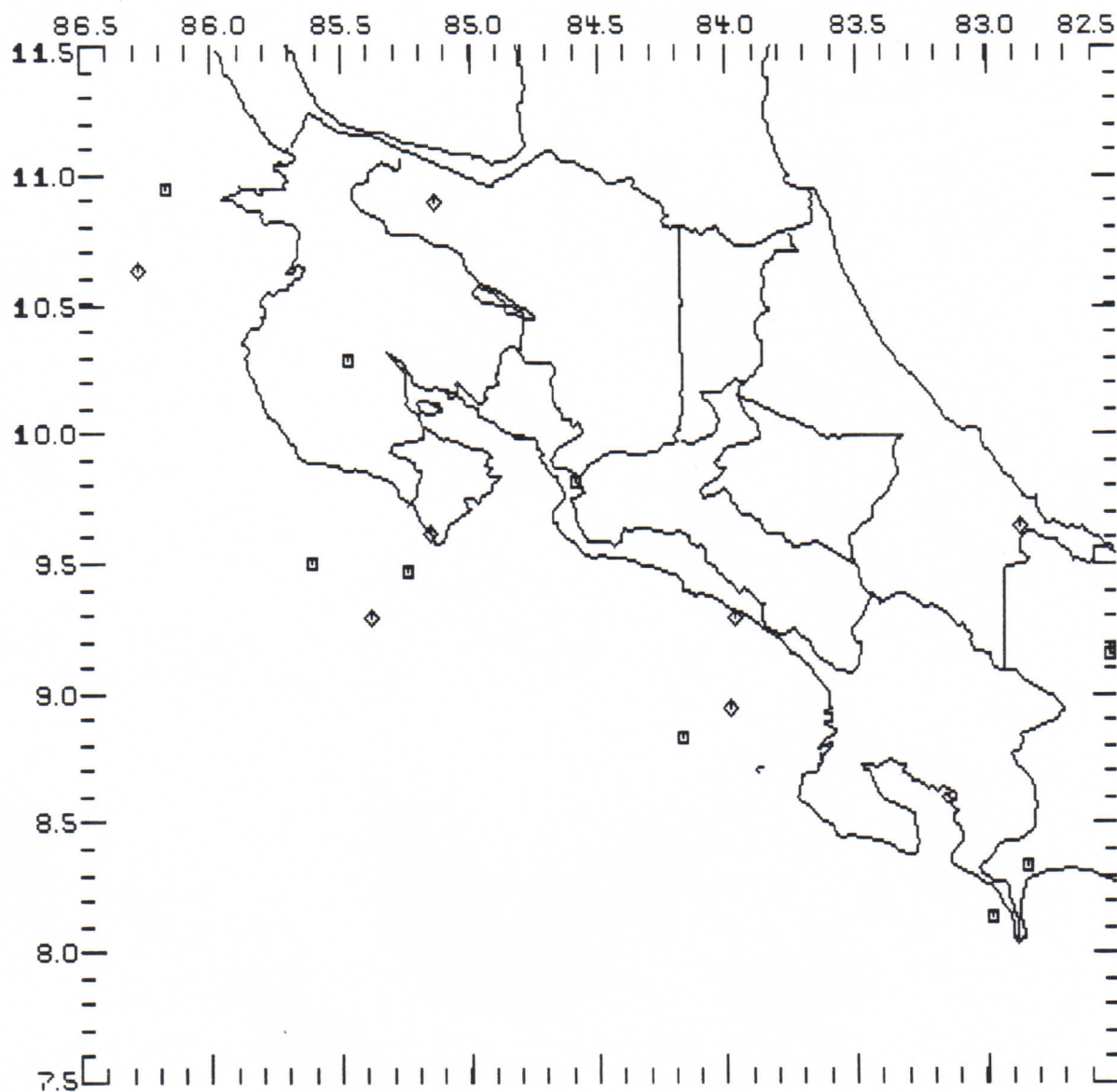
Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dm	Rms	Erh	Erz
931001	1511	16.99	9 37.10 -85 9.54	32.6	4.1	10	102	76	0.20	3.3	2.2
931003	1118	53.33	9 49.00 -84 35.05	34.6	3.8	14	150	59	0.21	2.6	2.3
931010	0022	7.29	9 30.21 -85 36.76	19.3	3.5	7	63	68	0.10	2.3	1.1
931012	1535	36.52	10 37.97 -86 16.70	5.0	4.0	10	324	90	0.12	5.7	3.1
931015	0534	26.66	9 17.22 -83 58.34	46.6	4.3	16	16	26	0.19	1.4	2.0
931017	0437	2.91	8 49.62 -84 10.19	19.0	3.7	17	14	65	0.28	1.8	4.4
931019	1415	26.20	9 38.73 -82 52.11	30.0	4.1	15	230	44	0.11	0.7	1.1
931019	2036	5.48	9 10.70 -82 30.28	28.5	3.5	8	272	93	0.23	3.7	2.5
931022	0604	59.33	8 20.18 -82 50.82	15.0	3.7	9	330	49	0.17	3.9	1.2
931022	0756	3.88	9 9.45 -82 31.82	30.9	3.9	15	265	89	0.25	4.6	3.1
931022	0806	4.31	9 12.52 -82 26.51	30.0	3.7	14	272	100	0.39	4.9	2.8
931024	0755	38.18	10 17.11 -85 28.25	30.5	3.9	8	236	24	0.37	7.1	5.8
931025	0736	30.26	9 17.51 -85 23.02	28.9	4.1	13	67	95	0.11	0.9	0.6
931026	1121	6.92	9 28.39 -85 14.85	26.2	3.5	7	84	83	0.16	1.9	1.8
931027	1113	24.79	8 56.84 -83 59.32	30.7	4.3	13	13	56	0.09	1.4	2.8
931028	1124	2.97	8 8.46 -82 58.78	6.8	3.7	12	321	60	0.36	5.2	3.7
931029	0213	26.98	10 53.28 -85 8.40	218.7	4.0	13	327	158	0.47	10.0	6.6
931031	0816	13.55	10 56.73 -86 10.49	181.4	3.7	15	331	211	0.47	10.1	8.5

OCTUBRE 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)

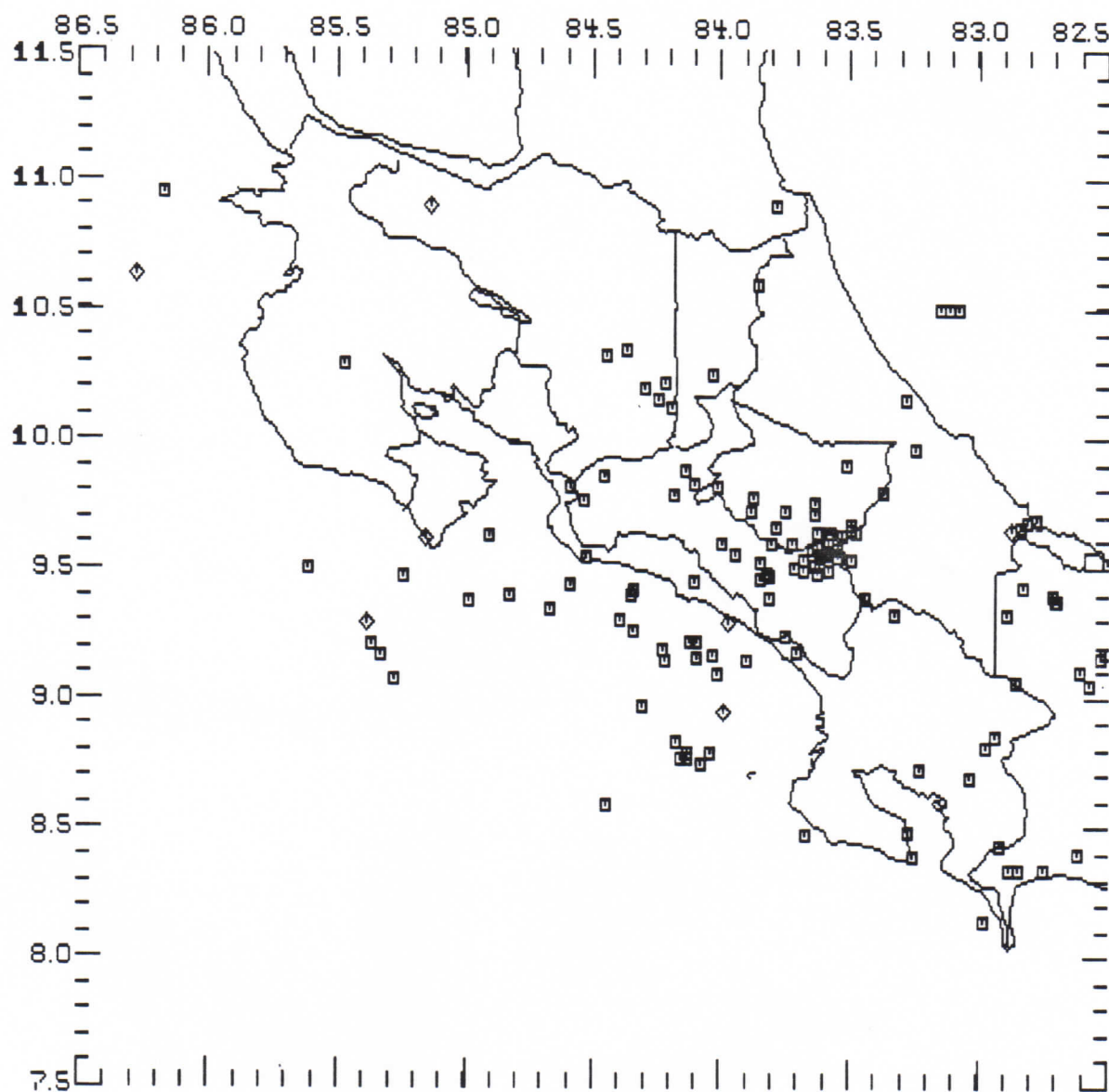


SIMBOLOGIA

- $MAG. \leq 3.99$
- ◇ $4.0 < MAG. < 4.99$
- + $5.0 < MAG. < 5.99$
- △ $6.0 < MAG. < 6.99$

OCTUBRE 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL
RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

NOVIEMBRE 1993

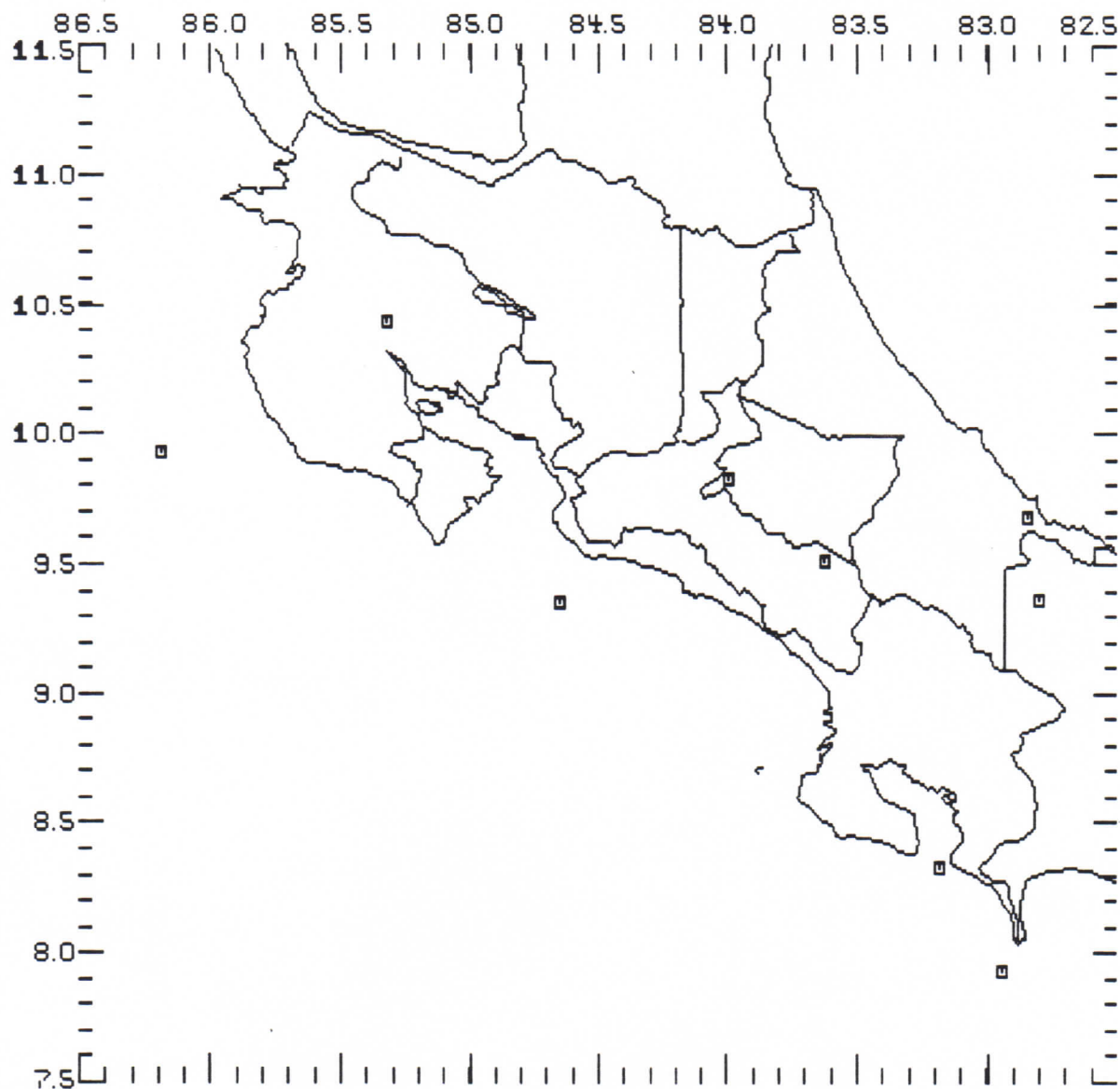
Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dm	Rms	Erh	Erz
931103	0849	3.14	9 21.45 -84 39.17	28.6	3.7	10	279	54	0.17	1.8	1.5
931112	0416	2.57	9 49.74 -83 59.48	20.6	3.6	17	49	14	0.26	1.0	1.8
931112	1656	29.25	9 55.87 -86 11.16	29.0	3.9	10	336	64	0.13	2.1	0.9
931113	0925	54.85	9 40.48 -82 50.54	23.6	3.5	14	242	101	0.10	0.7	1.3
931113	2247	56.24	10 25.98 -85 19.32	23.9	3.7	18	220	47	0.51	2.8	2.3
931115	1608	55.50	7 55.82 -82 56.76	32.3	3.5	7	337	83	0.10	7.1	2.2
931117	0426	29.12	8 19.43 -83 10.86	7.4	3.8	16	15	36	0.30	4.7	3.6
931120	2202	38.52	9 21.82 -82 48.03	9.1	3.6	16	232	75	0.34	3.6	5.4
931122	1032	32.19	9 30.88 -83 37.51	23.1	3.5	15	94	15	0.27	2.4	2.5

NOVIEMBRE 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



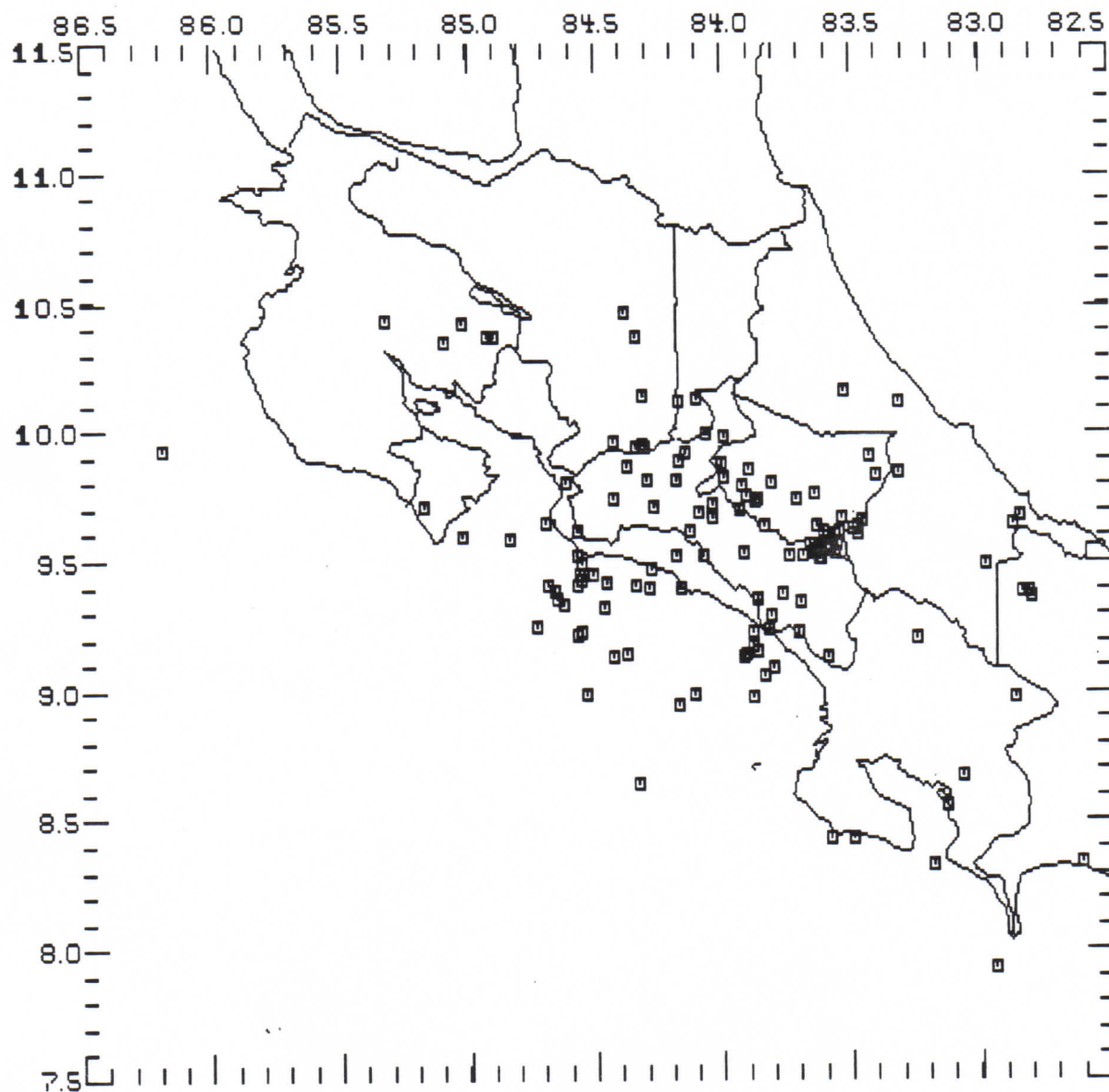
SIMBOLOGIA

- $\square$ **MAG. ≤ 3.99**
- $\diamond$ **4.0 < MAG. < 4.99**
- +** **5.0 < MAG. < 5.99**
- Δ** **6.0 < MAG. < 6.99**

NOVIEMBRE 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



SIMBOLOGIA

- MAG. $\leq$ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

DICIEMBRE 1993

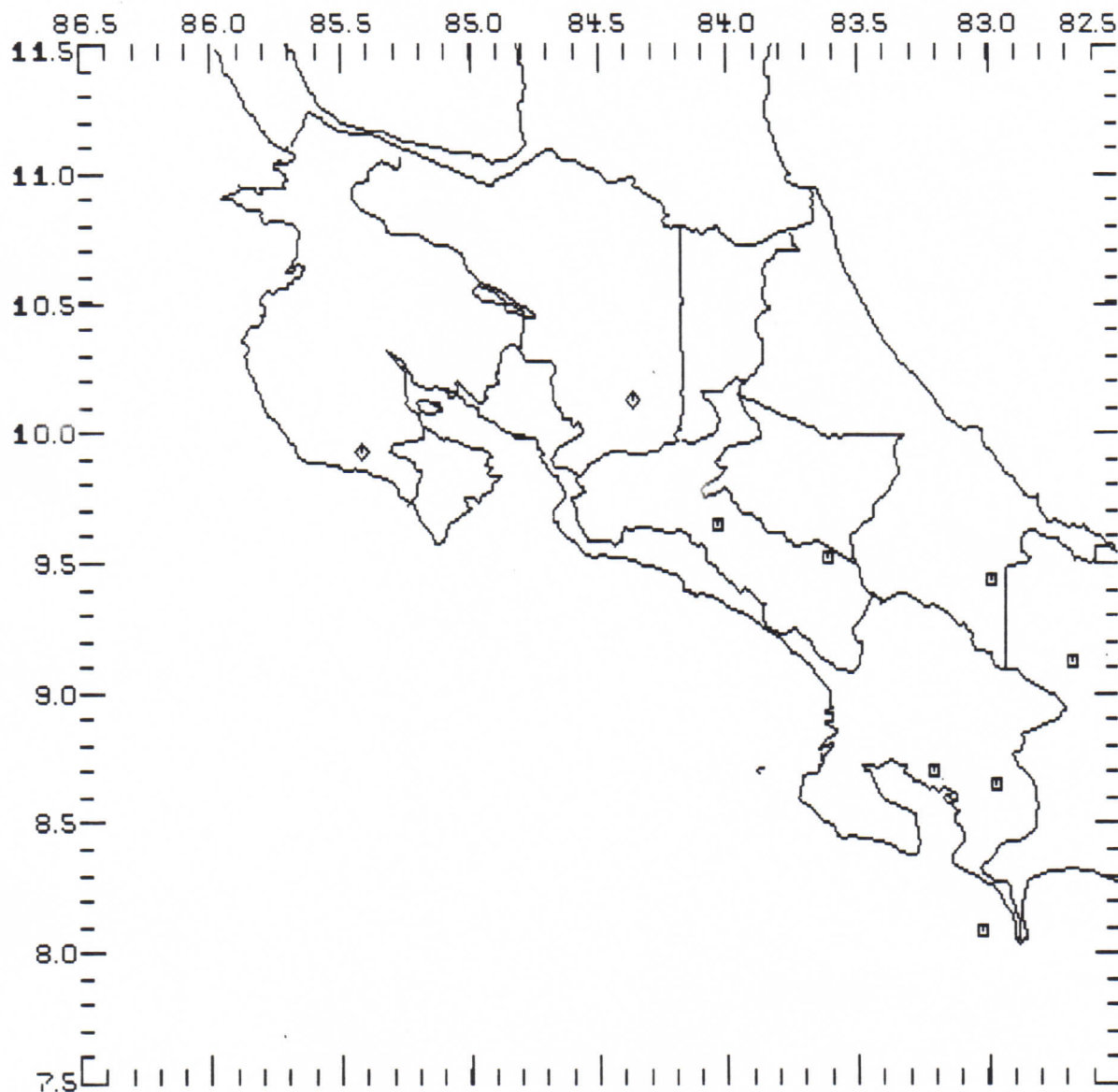
Date	Origin	Lat	Long	Depth	Mag	No	Gap	Dm	Rms	Erh	Erz
931207	1200	40.87	8 5.16 -83 1.56	28.8	3.8	10	324	64	0.21	9.0	3.6
931209	0554	31.82	9 26.32 -82 59.10	20.6	3.5	14	204	61	0.29	1.7	2.3
931209	1528	49.83	9 55.75 -85 25.08	19.3	4.2	18	79	32	0.10	1.0	0.7
931210	0853	9.19	9 38.82 -84 2.22	61.9	3.5	12	22	28	0.24	1.6	1.6
931213	0917	16.40	8 39.11 -82 58.36	30.0	3.6	15	275	21	0.29	5.4	2.3
931214	0359	45.81	8 42.04 -83 12.26	27.9	3.6	10	158	6	0.24	4.1	1.2
931214	1724	7.35	9 7.15 -82 40.54	10.2	3.5	18	261	74	0.30	2.6	3.5
931215	1559	7.02	10 18.35 -86 38.32	22.8	3.9	11	308	134	0.22	10.5	8.9
931219	1838	27.78	10 7.44 -84 22.12	91.5	4.5	7	138	50	0.24	3.6	4.2
931221	0239	11.46	9 31.18 -83 37.07	18.0	3.5	14	158	15	0.14	1.1	5.2

DICIEMBRE 1993

MAPA DE EPICENTROS DE LOS EVENTOS SISMICOS $\geq 3,5$

LOCALIZADOS POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



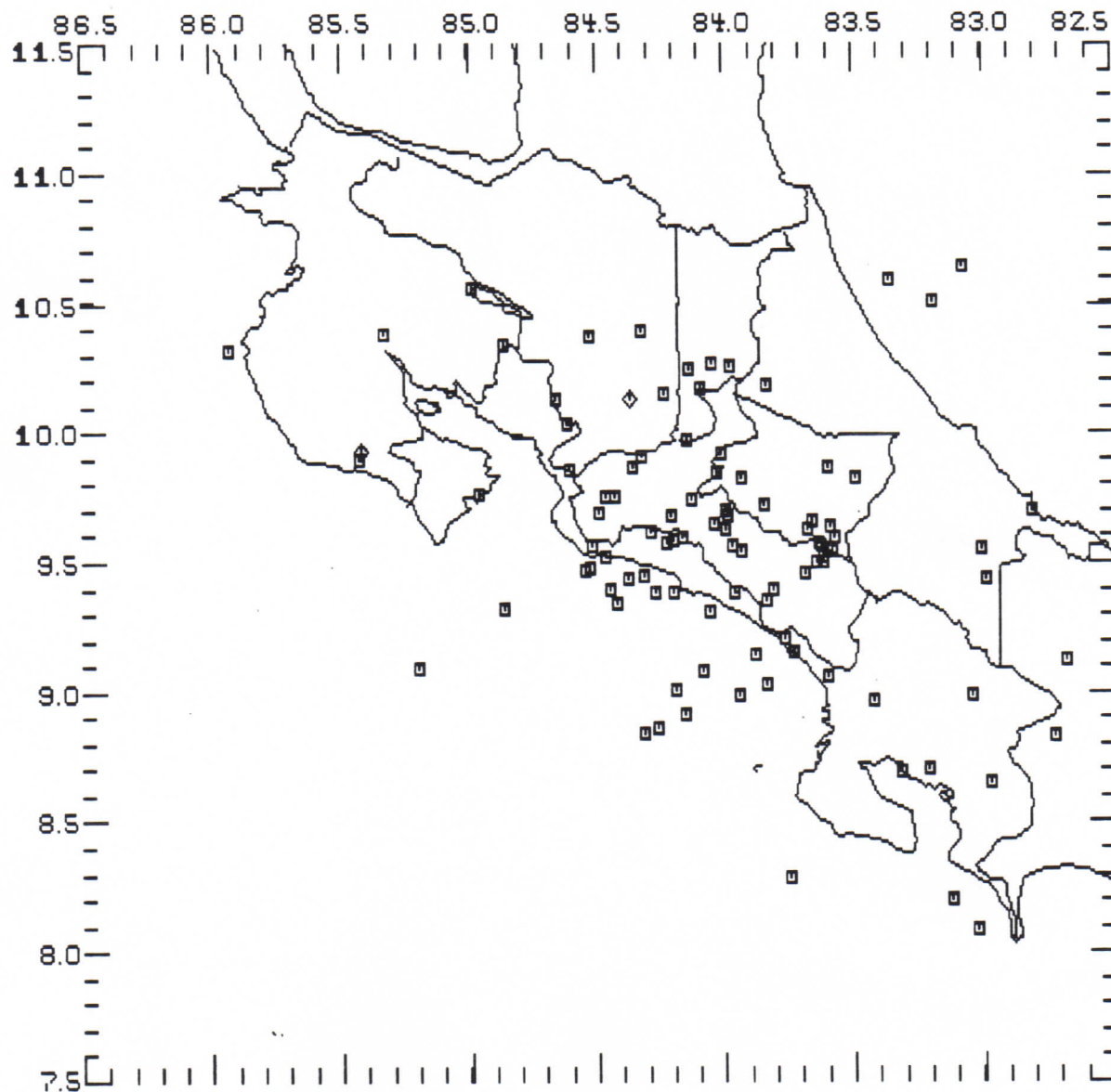
SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

DICIEMBRE 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)



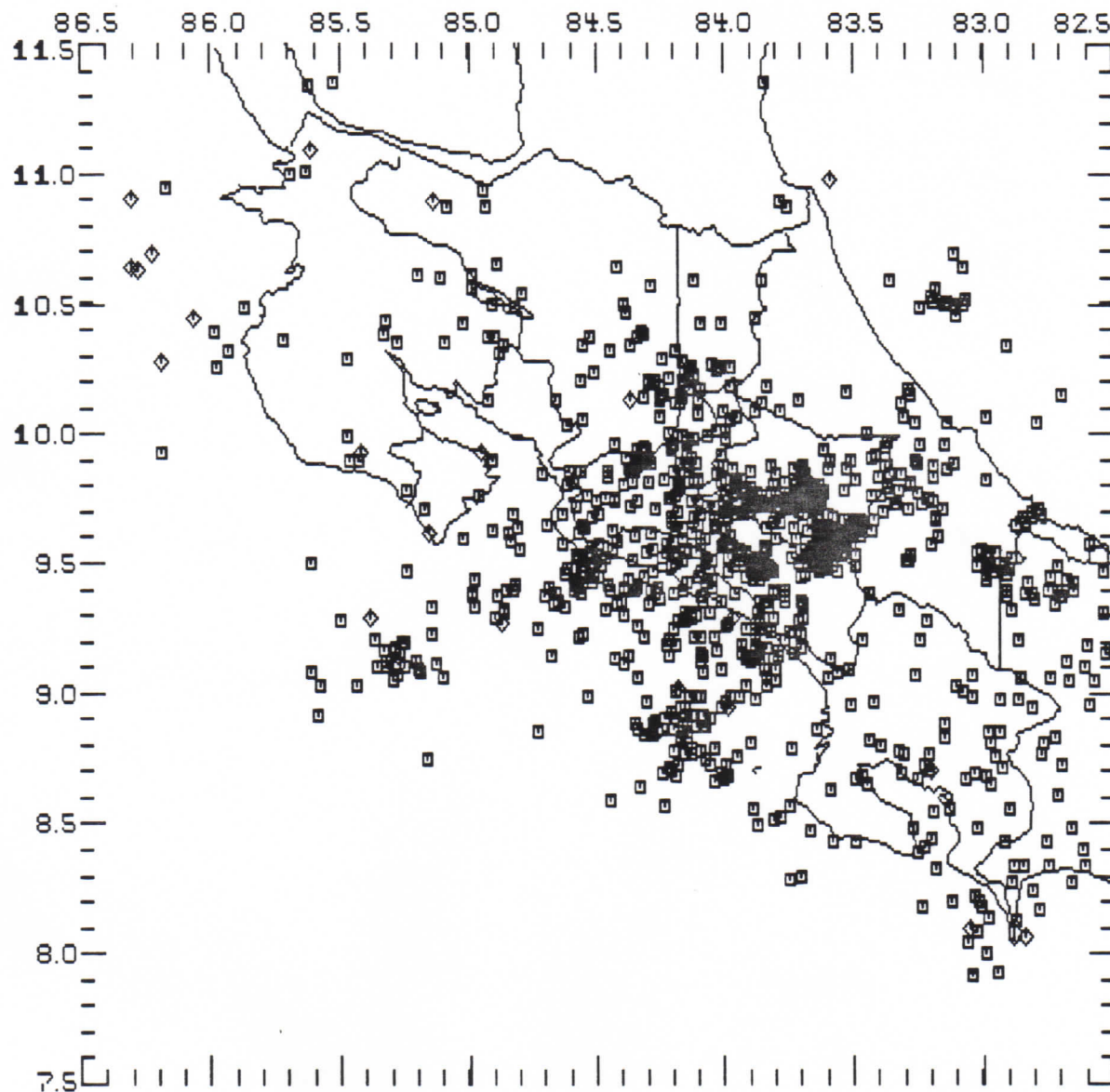
SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

II SEMESTRE 1993

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA
POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (ICE-UCR)

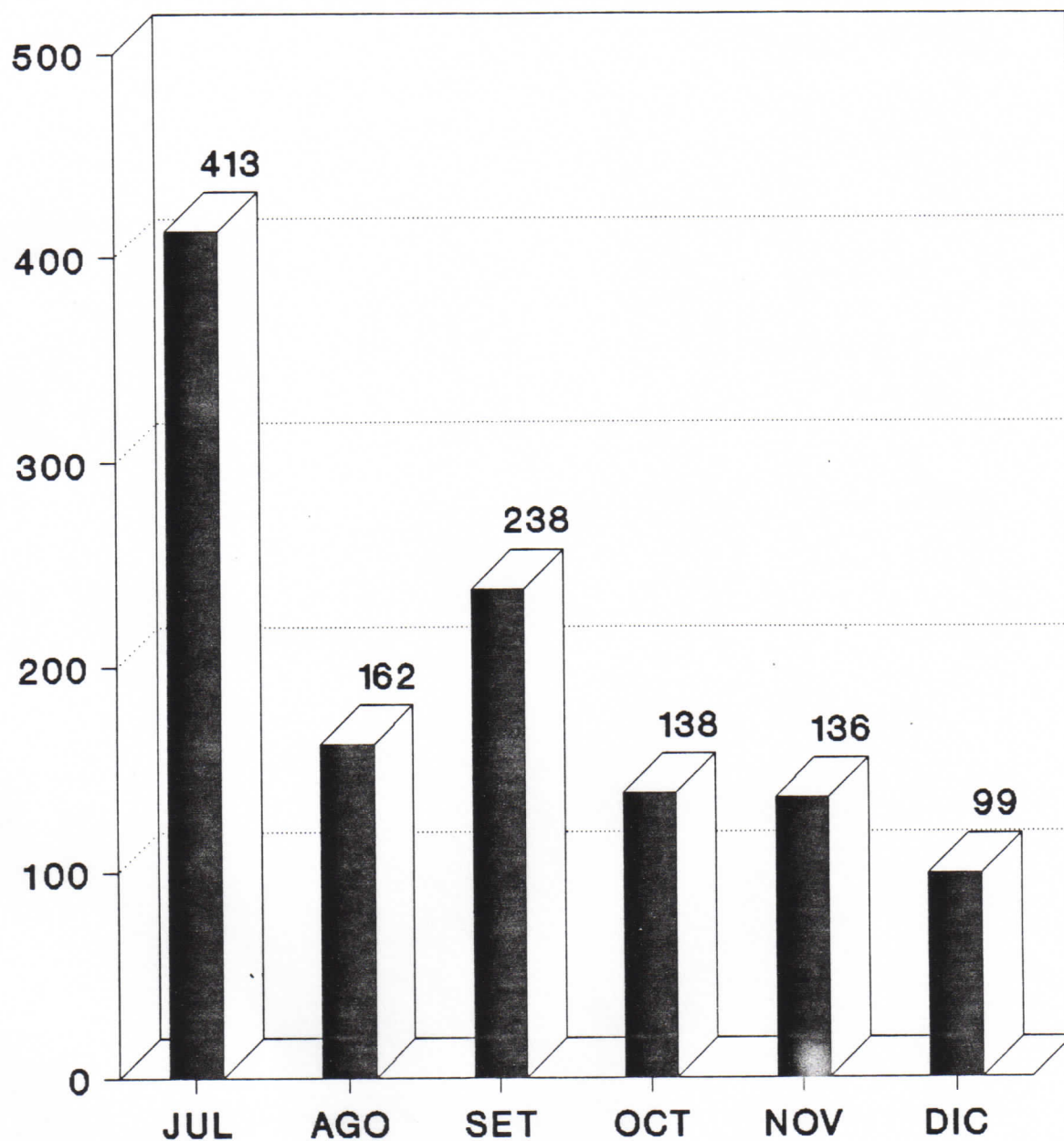


SIMBOLOGIA

- MAG. ≤ 3.99
- ◇ 4.0 < MAG. < 4.99
- + 5.0 < MAG. < 5.99
- △ 6.0 < MAG. < 6.99

**ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA
RED SIMOLOGICA NACIONAL RSN:(ICE-UCR)**

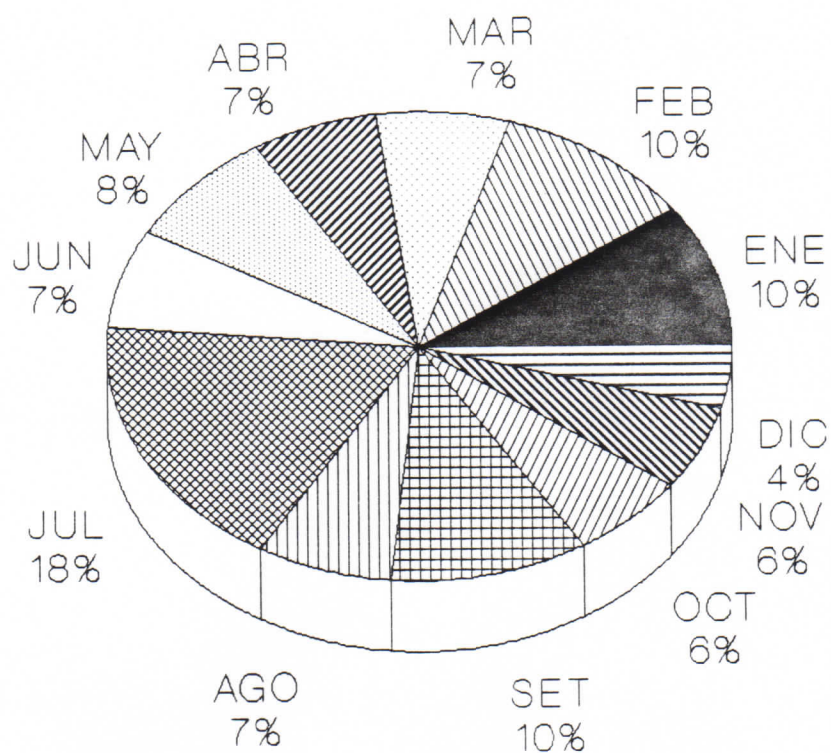
JUL-DIC 1993



**Universidad de Costa Rica
Instituto Costarricense de Electricidad**

ACTIVIDAD SISMICA REGISTRADA POR LA RED SISMOLOGICA NACIONAL RSN:(ICE-UCR)

(DURANTE 1993)



Universidad de Costa Rica
Instituto Costarricense de Electricidad

PARTE B

PART B

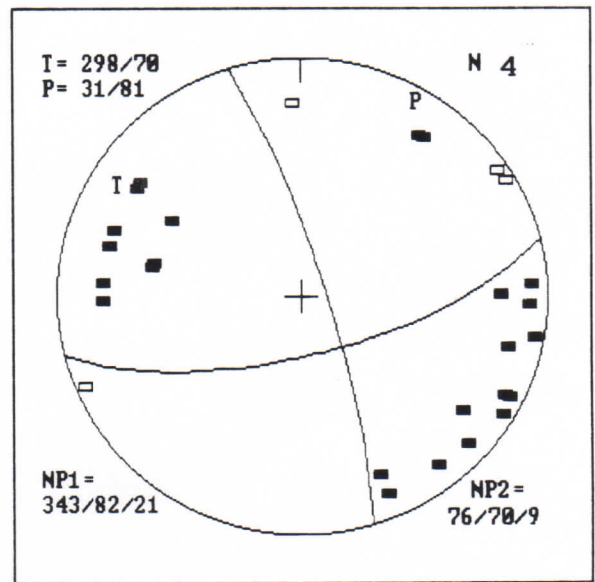
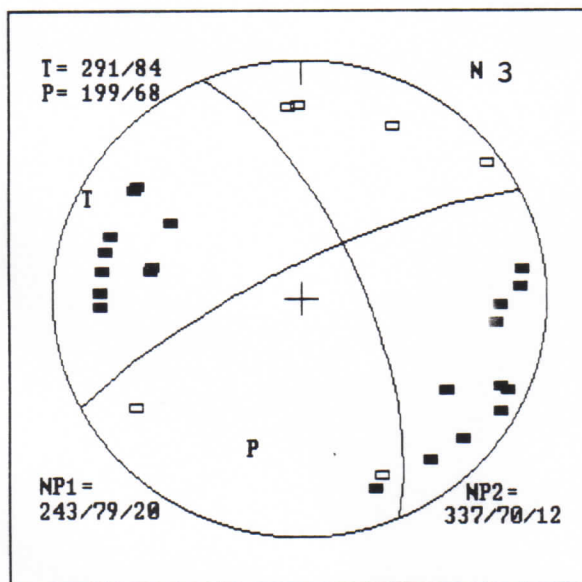
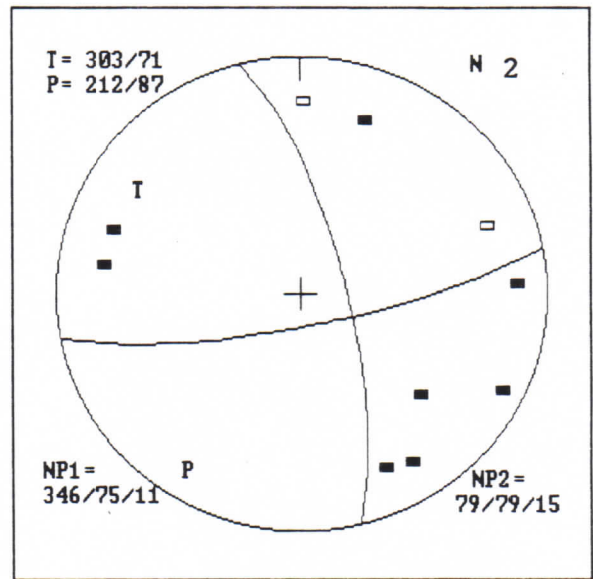
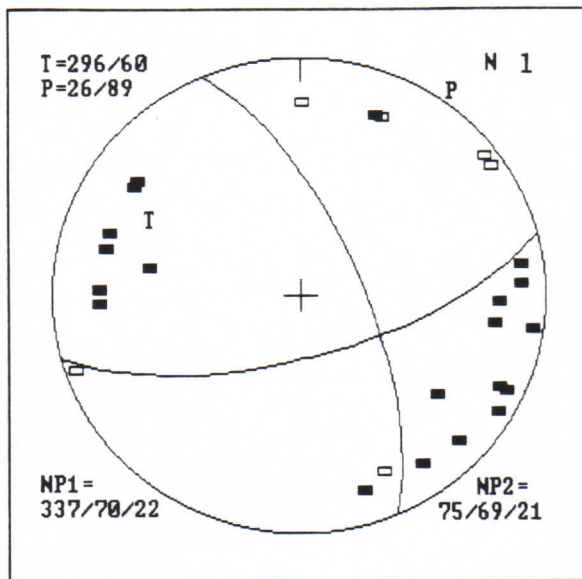
Algunos mecanismos focales seleccionados se incluyen en esta parte del boletín.

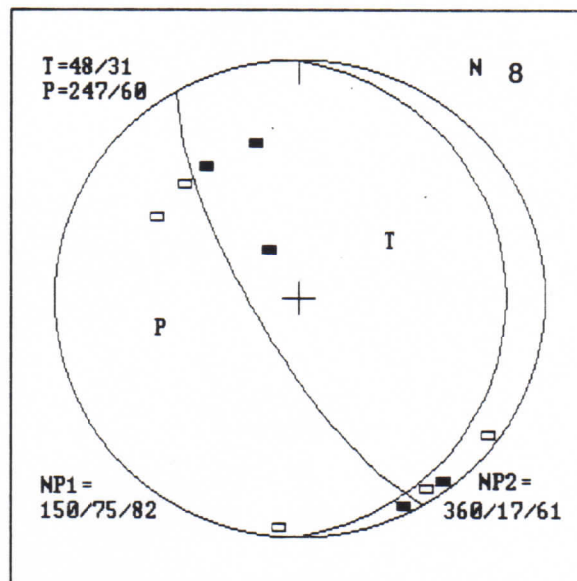
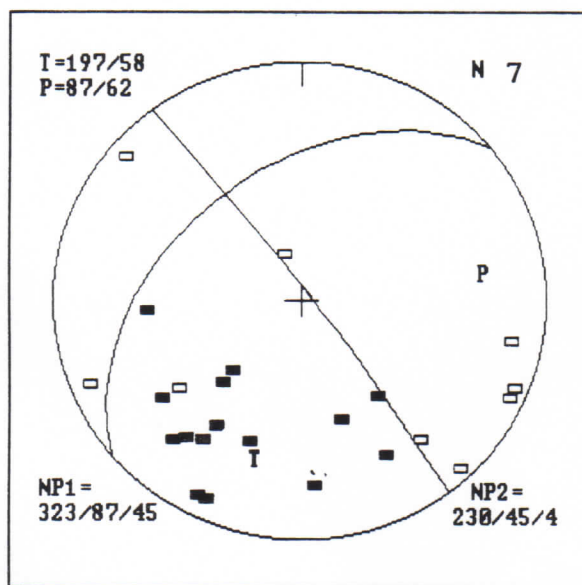
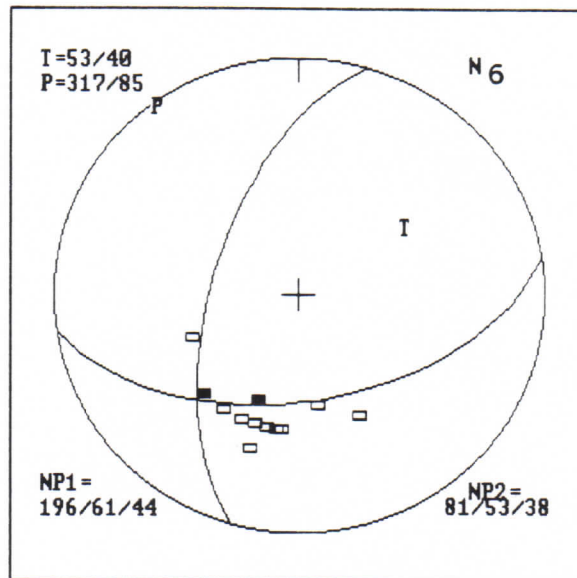
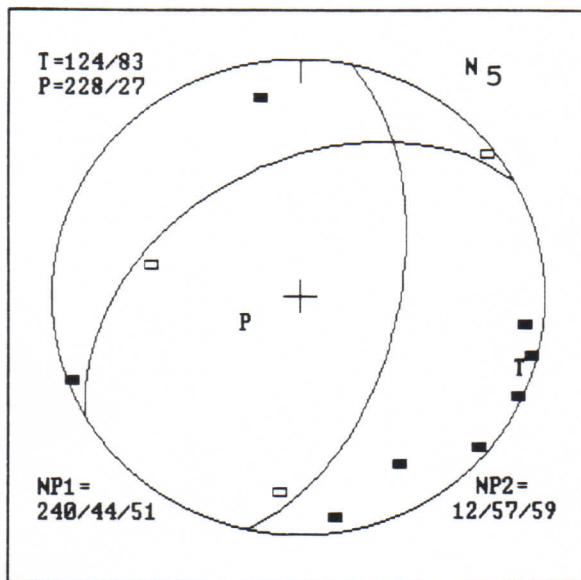
Some selected focal plane solutions are included in this part of the bulletin.

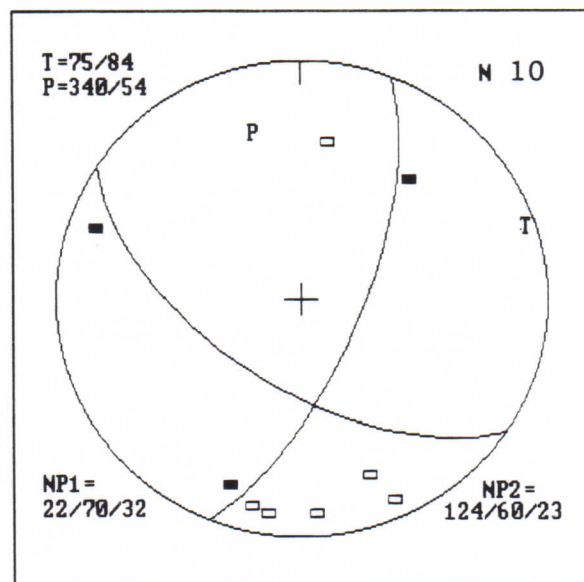
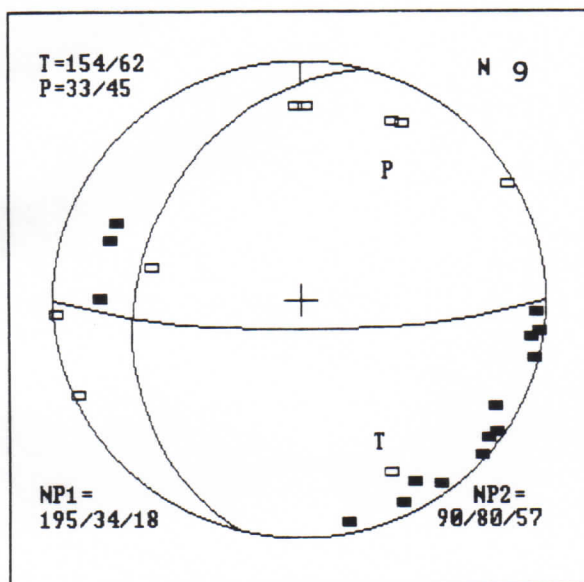
EVENTOS SISMICOS CONSIDERADOS PARA LA OBTENCION
DE SOLUCIONES PARA LOS MECANISMOS FOCALES
(SOLUCION PRELIMINAR)
II SEMESTRE 1993

N°	AAHHDD	HHMM	SS.ss	LATITUD	LONGITUD	DEPTH	MAG	AGENCIA	SOLUCION MECANISMO FOCAL
									RUMBO BUZ. DEZLI.
1	930708	231859.33		9° 45.55'	83° 40.57'	12.6	4.9*	RSN-HDC	NP1= 337/70/22 NP2= 75/69/21
2	930709	020052.71		9° 45.35'	83° 41.10'	13.5	3.9*	RSN-HDC	NP1= 346/75/11 NP2= 79/79/15
3	930710	204059.32		9° 45.55'	83° 39.59'	13.1	5.3*	RSN-HDC	NP1= 243/79/20 NP2= 337/70/12
4	930713	151011.96		9° 43.77'	83° 38.00'	11.9	4.8*	RSN-HDC	NP2= 343/82/21 NP2= 76/70/09
5	930714	134233.03		9° 42.89'	83° 47.39'	9.4	3.9	RSN	NP1= 240/44/51 NP2= 12/57/59
6	930728	071654.91		10° 58.51'	83° 35.58'	5.1	4.1	RSN	NP1= 196/61/44 NP2= 81/53/38
7	930803	100310.49		9° 31.62'	84° 12.21'	53.4	3.8*	RSN-HDC	NP1= 323/87/45 NP2= 230/45/04
8	930804	000112.51		8° 42.40'	83° 12.02'	24.0	4.1	RSN	NP1= 150/75/82 NP2= 360/17/61
9	930923	170347.62		9° 41.41'	83° 41.42'	9.4	3.9*	RSN-HDC	NP1= 195/34/18 NP2= 90/80/57
10	931027	111324.79		8° 56.84'	83° 59.32'	30.7	4.3	RSN	NP1= 22/70/32 NP2= 124/60/23

*) HDC: Código internacional del Observatorio Volcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI).









PARTE C PART C

Esta parte contiene las lecturas de los tiempos de arribo para los sismos locales con magnitud $MD \geq 4,0$, sismos regionales y telesismos en las estaciones **SJS, ACR, BUS, AR6, LACR2, LIO, QCR, CGA, VCR, ICR, FOR, JCR, VPS2, PRS, SRA, TRT, CRZ Y URS.**

This part of the bulletin contains arrival time lectures for regional and local earthquakes with magnitude ≥ 4.0 and teleseisms in the following stations: **SJS, ACR, BUS, AR6, LACR2, LIO, QCR, CGA, VCR, ICR, FOR, JCR, VPS2, PRS, SRA, TRT, CRZ Y URS.**

AAAA/MM/DD : Año, mes, y día (GMT) en que se registró el sismo. Luego de la fecha aparece un comentario sobre la localización del evento. Para los sismos locales, sus parámetros focales se pueden ver en la Parte A de este boletín. Los regionales se refieren a eventos ocurridos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

Year, month and day of the earthquake recording. Following this date, a comment about the event localization is made. Focal parameters of local earthquakes can be read in Part A of this bulletin. Regional refers to earthquakes located out of the Costarrican territory.

EST : Código de la estación que registró el sismo.
Station code.

CO : Designa la componente (N, E, Z) de la estación sismográfica donde el tiempo de arribo fue leído.

N, E, or Z component reported.

POL

- : Para indicar el carácter de arribo de la onda P se le antepone una "I" (ímpetu) que indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección de ese movimiento es evidente, o una "E" (emergente) que indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudosa. Además se agrega una "D" si el movimiento es de dilatación, o una "C" si es de compresión.

To indicate the P wave arrival character, an "I" (impulsive) or "E" (emergent) precedes it. "D" stands for dilatation and "C" for compression.

W

- : Calidad de la lectura (peso). 0 indica una lectura buena, 4 calidad pobre de la lectura.

Lecture quality (weight). 0 Indicates a good lecture and 4 poor.

HH:MM:SS.s

- : Tiempo de arribo (GMT) del sismo a cada estación en que se registró.

Arrival time for each recording station.

NEIC

- : Para algunos telesismos y regionales se utiliza el reporte del National Earthquake Information Center (NEIC), con el fin de indicar la localización del epicentro.

For some regional earthquakes and teleseisms the National Earthquake Information Center (NEIC) report is used in order to include the localization of the epicenter.

JULIO 1993

AAAA MMDD
1993 7 1 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP C 556 50.03
VCR SZ ES 557 30.27
QCR SZ EP 557 12.54
QCR SZ ES 558 10.29
SJS SZ EP 2 D 557 12.49

AAAA MMDD
1993 7 1 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1748 20.78
VCR SZ ES 1748 45.86
ACR SZ EP D 1749 2.95
TRT SZ EP D 1748 45.74
TRT SZ ES 1749 32.39
QCR SZ EP 1748 45.56
SJS SZ EP D 1748 46.03

AAAA MMDD
1993 7 3 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 333 40.15
ACR SZ ES 334 3.89
LCR2 SZ EP D 334 2.37
LCR2 SZ ES 334 33.56
TRT SZ EP D 334 11.60

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 7 5 Costa Rica, Mb=4.5
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 7 7 36.36
CGA SZ EP C 7 7 54.48
SJS SZ EP 7 8 0.05 NEIC
SJS SZ ES 7 8 37.43

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 7 5 Costa Rica, Mb=4.6
EST CO POL W HHMM SS.ss
SJS SZ EP D 736 45.77
SJS SZ ES 737 11.26
QCR SZ EP C 736 46.27
QCR SZ ES 737 11.74
VCR SZ EP C 736 21.87
VCR SZ ES 736 29.39 NEIC

AAAA MMDD
1993 7 5 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 1228 15.64
ACR SZ ES 1228 28.01
QCR SZ EP C 1228 13.35
QCR SZ ES 1228 26.43
PRS SZ EP D 1228 42.87
PRS SZ ES 1229 10.63

AAAA MMDD
1993 7 6 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1550 15.30
PRS SZ EP 1550 35.48
TRT SZ EP C 1550 41.69
URS SZ EP 1550 42.94

AAAA MMDD
1993 7 7 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 2021 1.46
VCR SZ ES 2021 33.57
QCR SZ EP 2021 25.07
QCR SZ ES 2022 16.06
SJS SZ EP 2021 25.83
TRT SZ EP 2021 28.22

AAAA MMDD
1993 7 8 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP D 1813 41.37
QCR SZ ES 1813 50.00
PRS SZ EP D 1813 49.12
URS SZ IP D 1813 49.93
ICR SZ EP D 1813 52.20
TRT SZ IP D 1814 1.76
ACR SZ EP D 1813 50.82
ACR SZ ES 1814 4.99
LCR2 SZ IP D 1813 47.14
CGA SZ EP D 1813 52.00
CGA SZ ES 1814 8.01
BUS SZ EP C 1813 45.93
SJS SZ EP D 1813 50.46
SJS SZ ES 1814 4.96

AAAA MMDD
1993 7 8 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
PRS SZ EP D 1821 30.41
ACR SZ EP D 1821 31.90
QCR SZ EP D 1821 22.77
QCR SZ ES 1821 28.58
LCR2 SZ IP D 1821 28.51
CGA SZ EP C 1821 33.87
SJS SZ EP D 1821 31.80
SJS SZ ES 1821 44.13
URS SZ IP D 1821 31.28
ICR SZ EP D 1821 33.47
TRT SZ EP 1821 42.71
LIO SZ EP 1821 39.72
BUS SZ IP C 1821 27.09
BUS SZ ES 1821 37.23

AAAA MMDD
1993 7 8 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
LCR2 SZ IP D 2022 13.43
CGA SZ EP 2022 18.60
BUS SZ IP C 2022 12.20
ICR SZ EP D 2022 18.45
LIO SZ IP D 2022 25.70
ACR SZ EP D 2022 16.91
ACR SZ ES 2022 30.35
QCR SZ EP D 2022 7.69
QCR SZ ES 2022 14.80
PRS SZ IP C 2022 15.48
PRS SZ ES 2022 27.35
VCR SZ EP 2022 29.89
URS SZ IP D 2022 16.20
SJS SZ EP C 2022 16.85
SJS SZ ES 2022 30.86
TRT SZ EP 2022 27.82

AAAA MMDD
1993 711 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 1343 39.15
ACR SZ EP 1343 21.27
SJS SZ EP 1343 34.66
TRT SZ EP 1343 38.15

AAAA MMDD Cerca de las costas de
1993 711 Nicaragua, Mb=4.4
EST CO POL W HHMM SS.ss
SJS SZ EP 2158 56.02
VCR SZ EP 2158 33.08
VCR SZ ES 2159 5.21
CGA SZ EP 2158 50.44 NEIC

AAAA MMDD
1993 712 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 1 3 46.80
VCR SZ ES 1 4 32.50
LCR2 SZ EP C 1 4 6.48
LCR2 SZ ES D 1 4 59.55
CGA SZ EP D 1 3 58.05

AAAA MMDD
1993 712 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 8 6 4.52
ACR SZ ES 8 7 13.99
SJS SZ EP D 8 5 44.82
URS SZ EP C 8 5 49.06

AAAA MMDD
1993 713 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP C 1510 46.01
CGA SZ EP C 1510 27.58
ICR SZ EP C 1510 18.07
QCR SZ EP D 1510 23.27
QCR SZ ES 1510 31.81
BUS SZ EP C 1510 16.55
LCR2 SZ EP C 1510 18.78
LCR2 SZ ES 1510 24.32
PRS SZ EP C 1510 24.56
PRS SZ ES 1510 34.47
SJS0 SZ EP C 1510 20.68
SJS0 SZ ES 1510 27.37
URS SZ EP C 1510 15.53
URS SZ ES 1510 18.66
ACR SZ EP C 1510 32.81
SJS SZ EP C 1510 20.48
RIN3 SZ IP C 1510 46.39
JUD SZ IP C 1510 45.35
VACR SZ EP C 1510 35.36
POA2 SZ IP C 1510 26.35
EPA SZ IP C 1510 29.86
CAO SZ IP C 1510 37.46
HDC2 SZ IP C 1510 22.96
OCM SZ IP C 1510 19.04
IRZ2 SZ IP C 1510 19.09
IRZ2 SZ ES 2 1510 24.83
VTU SZ IP C 1510 18.90
LNCR SZ IP D 1510 25.41
CDM SZ EP C 1510 16.83
QPS SZ EP D 1510 23.46
RMCR SZ IP C 1510 16.80
LARO SZ IP C 1510 19.81
HDC2 SE ES 2 1510 30.88
POCR SZ IP C 1510 25.76
POCR SZ ES 2 1510 35.89
FICA SZ IP C 1510 27.92
CDL SZ IP D 1510 26.87

AAAA MMDD
1993 713 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 1954 18.35
ACR SZ ES 3 1955 5.93
TRT SZ EP 1954 4.51
SJS SZ EP 1954 1.30

AAAA MMDD
1993 714 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 131 59.54
VCR SZ ES 3 132 24.99
ACR SZ EP C 132 41.06
ACR SZ ES 133 35.73
SJS SZ EP D 132 24.28

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 714 Costa Rica, Mb=4.9
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 223 58.82
ACR SZ EP C 224 40.34
ACR SZ ES 225 28.36
SJS SZ EP 224 23.70
SJS SZ ES 225 2.08 NEIC

AAAA MMDD
1993 714 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 451 27.83
ACR SZ ES 452 14.91
SJS SZ EP 451 9.76
CGA SZ EP 451 3.78
CGA SZ ES 3 451 33.82

AAAA MMDD
1993 714 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ IP 3 C 1342 54.25
ACR SZ ES 1343 10.94
QCR SZ IP D 1342 42.17
PRS SZ EP C 1342 43.12
PRS SZ ES 1342 50.47
LCR2 SZ IP C 1342 37.38
CGA SZ IP C 1342 46.70
CGA SZ ES 1342 57.20
BUS SZ IP C 1342 36.76
SJS SZ IP C 1342 39.84
URS SZ IP D 1342 35.83
ICR SZ IP C 1342 38.52
LIO SZ IP C 1342 47.34
LIO SZ EP 1342 47.24
VCR SZ IP D 1343 5.48

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 714 Nicaragua, Mb=4.5
EST CO POL W HHMM SS.ss
BUS SZ EP C 2141 13.39
BUS SZ ES 2141 55.16
SJS SZ EP C 2141 8.61
VCR SZ EP 2140 44.56 NEIC

AAAA MMDD
1993 716 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 752 46.54
VCR SZ ES 753 2.31
LCR2 SZ EP 753 5.14
QCR SZ EP 753 7.18
QCR SZ ES 753 38.13

AAAA MMDD						
1993	7	8	Local		HHMM	SS.ss
EST	CO	POL	W			
VCR	SZ	EP		C	2319	33.38
ACR	SZ	EP		D	2319	20.71
QCR	SZ	EP		D	2319	10.79
QCR	SZ	ES			2319	19.09
PRS	SZ	EP		C	2319	11.49
LCR2	SZ	EP		C	2319	6.02
CGA	SZ	EP		C	2319	14.78
BUS	SZ	EP		C	2319	4.27
SJS	SZ	EP		D	2319	7.79
SJS	SZ	IP		C	2319	7.87
SJS0	SZ	EP	2	C	2319	7.79
SJS0	SZ	ES			2319	15.17
URS	SZ	EP		C	2319	2.66
URS	SZ	ES	2		2319	9.62
ICR	SZ	IP		C	2319	5.35
ICR	SZ	EP		C	2319	5.15
TRT	SZ	EP			2319	14.69
OCM	SZ	IP	1	C	2319	4.93
IRZ2	SZ	IP	1	C	2319	4.96
VTU	SZ	IP	1	C	2319	4.67
LNCR	SZ	IP	1	D	2319	11.53
FICA	SZ	IP	1	C	2319	14.13
CDM	SZ	IP	1	D	2319	3.36
QPS	SZ	IP	1	D	2319	9.63
RMCR	SZ	IP	1	C	2319	2.80
LARO	SZ	IP	1	C	2319	5.86
HDC2	SE	EP	1	C	2319	8.91
VACR	SZ	IP		C	2319	21.02
CDL	SZ	IP		D	2319	12.75
POA2	SZ	IP		C	2319	12.14
EPA	SZ	IP		C	2319	15.71
CAO	SZ	IP	1	C	2319	23.51
POCR	SZ	IP	1	C	2319	11.83
HDC2	SZ	IP	1	C	2319	8.83

AAAA MMDD						
1993	7	9	Local		HHMM	SS.ss
EST	CO	POL	W			
ACR	SZ	EP		C	2 1	14.20
PRS	SZ	IP		C	2 1	5.13
LCR2	SZ	IP		C	2 0	59.64
BUS	SZ	EP		C	2 0	57.81
SJS	SZ	IP		C	2 1	1.26
SJS	SZ	ES			2 1	7.17
URS	SZ	EP		C	2 0	56.16
ICR	SZ	IP		C	2 0	58.76
LIO	SZ	EP		D	2 1	5.08
CGA	SZ	EP		C	2 1	8.33
CGA	SZ	ES	3		2 1	17.41
TRT	SZ	EP			2 1	7.83
CDL	SZ	IP	1	D	2 1	5.94
CDL	SZ	ES	2		2 1	16.95
POA2	SZ	EP	1	C	2 1	5.54
POA2	SZ	ES	4		2 1	19.96
EPA	SZ	IP		C	2 1	9.15
EPA	SZ	ES	2	C	2 1	23.23
CAO	SZ	EP		C	2 1	17.02
CAO	SZ	ES	2		2 1	36.68
POCR	SZ	EP		C	2 1	5.25
POCR	SZ	ES	2		2 1	15.60
HDC2	SZ	IP		C	2 1	2.21
OCM	SZ	IP	1	C	2 0	58.31
IRZ2	SZ	IP		C	2 0	58.33
VTU	SZ	IP		D	2 0	57.97
LNCR	SZ	IP	1	C	2 1	4.80
FICA	SZ	EP	1	C	2 1	7.37
CDM	SZ	EP	1	D	2 0	56.86
RMCR	SZ	IP		C	2 0	56.24
LARO	SZ	IP		C	2 0	59.37
HDC2	SE	ES	1		2 1	9.93

AAAA MMDD						
1993	7	9	Regional		HHMM	SS.ss
EST	CO	POL	W			
LCR2	SZ	IP		C	1058	56.30
LCR2	SZ	ES			1059	27.40
ACR	SZ	EP			1059	13.69
ACR	SZ	ES			1059	58.78
QCR	SZ	EP		D	1058	57.38
QCR	SZ	ES			1059	31.48

AAAA MMDD						
1993	7	9	Regional		HHMM	SS.ss
EST	CO	POL	W			
LCR2	SZ	EP		D	2211	42.13
TRT	SZ	EP		C	2211	44.26
VCR	SZ	IP		C	2211	17.47
VCR	SZ	ES			2211	25.19
QCR	SZ	EP			2211	41.79
QCR	SZ	ES			2212	7.32
SJS	SZ	EP			2211	40.78
SJS	SZ	ES			2212	3.92

AAAA MMDD						
1993	7	10	Regional		HHMM	SS.ss
EST	CO	POL	W			
VCR	SZ	EP			0 9	54.38
QCR	SZ	EP			010	5.99
LCR2	SZ	EP			010	8.89
LCR2	SZ	ES			011	13.07

AAAA MMDD						
1993	7	10	Local		HHMM	SS.ss
EST	CO	POL	W			
VCR	SZ	EP		C	2041	33.40
ACR	SZ	IP		D	2041	20.57
QCR	SZ	IP		D	2041	10.76
QCR	SZ	ES	2		2041	18.50
PRS	SZ	IP		C	2041	11.38
LCR2	SZ	IP		C	2041	6.04
LCR2	SZ	ES			2041	10.99
CGA	SZ	IP		C	2041	14.71
BUS	SZ	EP			2041	4.24
BUS	SZ	ES	3		2041	8.01
ICR	SZ	IP		C	2041	5.07
ICR	SZ	ES	2		2041	7.55
URS	SZ	IP		C	2041	2.53
URS	SZ	ES	1		2041	5.05
LIO	SZ	EP	2		2041	11.36
TRT	SZ	EP		D	2041	14.09
SJS	SZ	IP		C	2041	7.66
SJS	SZ	ES			2041	13.30
JUD	SZ	IP		C	2041	32.06
VACR	SZ	EP		C	2041	21.82
CDL	SZ	IP		D	2041	13.44
POA2	SZ	IP		C	2041	12.93
EPA	SZ	IP		C	2041	16.47
CAO	SZ	IP		C	2041	24.28
POCR	SZ	IP		C	2041	12.67
HDC2	SZ	IP		C	2041	9.49
IRZ2	SZ	IP		C	2041	5.61
VTU	SZ	IP		C	2041	5.44
FICA	SZ	IP		C	2041	14.96
CDM	SZ	IP		D	2041	4.30
QPS	SZ	IP		D	2041	10.41
RMCR	SZ	IP		C	2041	3.58
LARO	SZ	IP		C	2041	6.76
HDC2	SE	ES	2		2041	18.42
OCM	SZ	IP		C	2041	5.60
RIN3	SZ	IP		C	2041	32.98
SJS	AZ	I			2041	23.57
SJS	AN	ES			2041	13.94

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 716 Costa Rica, Mb=4.8
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 1256 15.18
QCR SZ ES 1256 43.99
VCR SZ EP 1255 52.76
VCR SZ ES 1256 3.89
SJS SZ EP C 1256 14.45
SJS SZ ES 1256 41.91 NEIC

AAAA MMDD
1993 716 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 1445 14.93
ACR SZ ES 1445 47.99
LCR2 SZ EP C 1445 33.09
LCR2 SZ ES 1446 23.10
ICR SZ EP C 1445 37.73

AAAA MMDD
1993 716 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 1535 34.48
VCR SZ ES 1535 46.97
ACR SZ EP C 1536 7.50
SJS SZ EP D 1535 47.95
SJS SZ ES 1536 11.06

AAAA MMDD
1993 717 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 1846 47.04
QCR SZ ES 1847 12.82
SJS SZ EP 1846 53.18
SJS SZ ES 1847 22.52
ACR SZ EP 1846 28.29
ACR SZ ES 1846 39.71

AAAA MMDD
1993 721 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP 8 4 15.55
ACR SZ EP D 8 4 29.52
ACR SZ ES 8 5 12.21
SJS SZ EP D 8 4 11.77
VCR SZ EP 8 3 47.34
VCR SZ ES 8 3 57.01

AAAA MMDD Región norte de Colombia,
1993 722 Mb=6.1
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 5 0 44.68
ACR SZ EP D 5 0 5.63
SJS SZ EP C 5 0 19.43
TRT SZ EP D 5 0 14.34 NEIC

AAAA MMDD
1993 722 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP C 532 12.76
ACR SZ EP C 532 27.21
ACR SZ ES 533 8.81
VCR SZ EP C 531 45.65
VCR SZ ES 531 56.16
SJS SZ EP 532 9.31
SJS SZ ES 3 532 37.46

AAAA MMDD
1993 724 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
BUS SZ IP C 213 41.47
BUS SZ ES 213 48.99
QCR SZ EP 213 39.69
QCR SZ ES 213 46.19
LCR2 SZ EP D 213 42.22
LCR2 SZ ES 213 50.14

AAAA MMDD Fuera de las costas de
1993 725 América Central, Mb=4.4
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 2334 50.44
ACR SZ ES 2335 50.00
SJS SZ EP D 2334 32.70
TRT SZ EP C 2334 30.75 NEIC

AAAA MMDD
1993 726 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 13 3 16.94
VCR SZ ES 13 3 29.26
QCR SZ EP C 13 3 43.29
QCR SZ ES 13 4 9.23
SJS SZ IP D 13 3 39.60
SJS SZ ES 13 4 12.47
TRT SZ EP C 13 3 38.52

AAAA MMDD
1993 727 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 953 33.35
VCR SZ ES 954 10.69
SJS SZ EP D 954 3.81
SJS SZ ES 954 43.49
TRT SZ EP D 954 0.66

AAAA MMDD
1993 728 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 4 D 717 32.01
VCR SZ ES 4 717 58.66
ACR SZ EP D 717 33.85
QCR SZ EP D 717 24.05
PRS SZ EP D 717 18.91
LCR2 SZ IP D 717 18.51
CGA SZ EP C 717 18.10
CGA SZ ES 717 36.01
BUS SZ EP D 717 20.69
SJS SZ EP D 717 15.92
SJS SZ ES 717 31.85
URS SZ EP D 717 16.20
URS SZ ES 717 31.93
ICR SZ EP D 717 14.19
LIO SZ EP D 717 15.33

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 729 Guatemala, Mb=4.8
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 843 14.93
VCR SZ ES 845 3.97
ACR SZ EP 843 54.22
ACR SZ ES 845 32.46
SJS SZ EP 843 37.52 NEIC

AAAA MMDD					
1993 730 Regional					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	D	348	54.30
ACR	SZ	ES		349	53.24
QCR	SZ	EP		348	36.02
QCR	SZ	ES		349	7.38
LCR2	SZ	EP	C	348	36.73
LCR2	SZ	ES		349	33.61

AAAA MMDD					
1993 730 Regional					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	C	1233	22.33
VCR	SZ	ES		1233	39.01
ACR	SZ	EP		1234	0.76
ACR	SZ	ES		1234	47.28
TRT	SZ	EP	C	1233	50.30
TRT	SZ	ES		1234	26.32
SJS	SZ	EP		1233	46.24
SJS	SZ	ES		1234	17.84

AGOSTO 1993

AAAA MMDD
1993 8 3 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 450 45.86
SJS SZ EP 450 29.21
SJS SZ ES 451 9.23
VCR SZ EP 450 6.59

AAAA MMDD
1993 8 3 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
SJS SZ EP 551 49.45
TRT SZ EP 551 49.06
QCR SZ EP 4 551 54.60
QCR SZ ES 552 23.81

AAAA MMDD
1993 8 3 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 10 3 35.17
VCR SZ ES 10 3 54.48
ACR SZ EP D 10 3 32.96
QCR SZ IP D 10 3 18.38
QCR SZ ES 10 3 24.76
PRS SZ IP C 10 3 20.04
LCR2 SZ IP C 10 3 19.28
CGA SZ EP C 10 3 22.54
CGA SZ ES 10 3 31.91
BUS SZ IP C 10 3 21.34
SJS SZ IP C 10 3 21.01
SJS SZ ES 10 3 28.68
URS SZ EP C 10 3 22.10
ICR SZ IP C 10 3 23.05
ICR SZ ES 10 3 30.60
LIO SZ IP D 10 3 31.83
TRT SZ IP C 10 3 30.78
RIN3 SZ EP 1 D 10 3 38.10
RIN3 SZ ES 4 10 4 1.67
COCR SZ IP 1 C 10 3 30.58
POA2 SZ IP 1 C 10 3 24.06
POA2 SZ ES 4 10 3 33.40
EPA SZ IP 1 D 10 3 22.92
EPA SZ ES 2 10 3 33.01
CAO SZ IP 1 D 10 3 26.36
CAO SZ ES 3 10 3 39.14
POCR SZ IP 1 C 10 3 19.67
POCR SZ ES 2 10 3 26.80
OCM SZ IP 1 C 10 3 20.93
VTU SZ EP 1 C 10 3 24.22
RMCR SZ IP 1 D 10 3 20.70
LARO SZ IP 1 D 10 3 19.17
JUD SZ IP 1 D 10 3 34.47
JUD SZ ES 3 10 3 55.35
IRZ2 SZ IP 1 C 10 3 22.40
IRZ2 SZ ES 3 10 3 33.15
HDC2 SZ EP 3 D 10 3 19.42

AAAA MMDD
1993 8 4 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 0 1 56.67
VCR SZ ES 0 2 29.71
ACR SZ IP C 0 1 16.01
ACR SZ ES 0 1 18.94
QCR SZ EP D 0 1 33.50
PRS SZ EP D 0 1 39.86
LCR2 SZ EP C 0 1 35.25
LCR2 SZ ES 0 1 52.69
CGA SZ EP 0 1 43.59
BUS SZ IP D 0 1 31.17
SJS SZ EP C 0 1 38.33
ICR SZ EP C 0 1 37.58
LIO SZ EP D 0 1 34.90
TRT SZ EP C 0 1 44.73

AAAA MMDD
1993 8 5 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP C 1713 42.94
VCR SZ ES 1714 15.83
ACR SZ EP 1714 14.90
ACR SZ ES 1715 14.46
LCR2 SZ EP 1713 59.55
LCR2 SZ ES 1714 47.24

AAAA MMDD
1993 8 8 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 853 27.59
ACR SZ EP D 853 27.89
TRT SZ EP 4 C 853 26.09
TRT SZ ES 855 27.74
SJS SZ EP C 853 26.33

AAAA MMDD El Salvador, Mb=4.8
1993 8 8
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 955 50.51
ACR SZ ES 957 7.00
LCR2 SZ EP D 955 33.47
LCR2 SZ ES 956 37.51
TRT SZ EP D 955 28.49 NEIC

AAAA MMDD
1993 8 8 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
PRS SZ EP D 1113 30.48
PRS SZ ES 1113 53.17
LIO SZ EP C 1113 44.32
TRT SZ EP D 1113 33.23
SJS SZ EP D 1113 33.00
ACR SZ EP C 1113 53.91
ACR SZ ES 1114 32.13
LCR2 SZ EP D 1113 34.71
LCR2 SZ ES 1114 0.12
BUS SZ EP C 1113 39.20
BUS SZ ES 1114 7.98
URS SZ EP 3 C 1113 37.57
URS SZ ES 1114 2.62
VCR SZ EP C 1113 17.90
VCR SZ ES 1113 31.63
ICR SZ EP 1113 35.37
ICR SZ ES 2 1113 59.81
CGA SZ EP D 1113 27.37
CGA SZ ES 1113 46.86
QCR SZ EP C 1113 36.44
QCR SZ ES 1114 2.17

AAAA MMDD Panamá, Mb=4.5
 1993 8 8
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 LIO SZ EP C 1512 18.22
 SJS SZ EP C 1512 29.49
 QCR SZ EP C 1512 27.01
 ACR SZ EP 1512 7.53
 ACR SZ ES 1512 35.90 NEIC

AAAA MMDD
 1993 8 9 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 TRT SZ EP C 2326 12.25
 TRT SZ ES 2326 55.72
 ACR SZ EP 4 D 2325 44.66
 ACR SZ ES 2326 1.62
 SJS SZ EP C 2326 4.11
 SJS SZ ES 2326 45.52

AAAA MMDD
 1993 812 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ EP D 1545 53.71
 VCR SZ ES 1546 16.47
 QCR SZ EP D 1546 13.80
 QCR SZ ES 1546 50.55
 LCR2 SZ EP D 1546 12.15
 LCR2 SZ ES 1546 48.04
 TRT SZ EP D 1546 8.35

AAAA MMDD
 1993 815 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 ACR SZ EP C 238 35.65
 ACR SZ ES 238 47.60
 QCR SZ EP C 238 53.84
 LCR2 SZ EP D 238 56.64

AAAA MMDD
 1993 815 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ EP 519 56.09
 ACR SZ EP 520 34.82
 ACR SZ ES 521 40.41
 SJS SZ EP 520 17.42
 SJS SZ ES 521 19.44
 TRT SZ EP 520 12.73

AAAA MMDD
 1993 816 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 ACR SZ EP C 558 7.92
 ACR SZ ES 558 48.21
 SJS SZ EP D 558 29.67
 SJS SZ ES 559 26.55
 CGA SZ EP D 558 32.22
 CGA SZ ES 559 31.10

AAAA MMDD
 1993 816 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ EP C 12 7 25.94
 ACR SZ EP C 12 8 5.80
 ACR SZ ES 12 8 38.96
 SJS SZ EP C 12 7 49.80
 SJS SZ ES 12 8 20.88
 TRT SZ EP C 12 7 54.11

AAAA MMDD Cerca de las costas de
 1993 817 Nicaragua, Mb=4.3
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ EP C 558 38.40
 VCR SZ ES 559 14.05
 ACR SZ EP D 559 11.35
 SJS SZ EP C 558 55.71
 TRT SZ EP D 558 54.53 NEIC

AAAA MMDD
 1993 819 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 QCR SZ EP D 918 20.32
 QCR SZ ES 919 8.97
 LCR2 SZ EP C 918 24.75
 LCR2 SZ ES 919 20.07
 TRT SZ EP C 918 36.18

AAAA MMDD Nicaragua, Mb=3.7
 1993 819
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 ACR SZ EP D 2249 42.08
 ACR SZ ES 2250 36.21
 SJS SZ EP 2249 37.28
 VCR SZ EP 2 2249 00.45 NEIC

AAAA MMDD
 1993 820 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 QCR SZ EP D 2242 8.60
 QCR SZ ES 2242 50.44
 LCR2 SZ EP C 2242 7.06
 LCR2 SZ ES 2242 50.03
 TRT SZ EP D 2242 10.61

AAAA MMDD Cerca de las costas de
 1993 821 Nicaragua, Mb=4.4
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 VCR SZ EP C 1310 53.39
 VCR SZ ES 1311 1.77
 ACR SZ EP C 1311 35.51
 ACR SZ ES 1312 11.73
 SJS SZ EP D 1311 17.06
 SJS SZ ES 1311 52.22
 TRT SZ EP D 1311 19.52 NEIC

AAAA MMDD
 1993 822 Regional
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 ACR SZ EP D 1 1 26.94
 ACR SZ ES 1 2 24.69
 SJS SZ EP D 1 1 9.17
 TRT SZ EP D 1 1 10.70

AAAA MMDD Guatemala, Mb=5.0
 1993 822
 EST CO POL W HHMM SS.ss
 ACR SZ EP C 10 4 23.56
 ACR SZ ES 10 6 2.73
 SJS SZ EP C 10 4 3.42
 SJS SZ ES 10 5 30.84
 TRT SZ EP D 10 4 2.31 NEIC

AAAA MMDD Nicaragua, Mb=4.8						
1993	824					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
VCR	SZ	EP		C 046	58.19	
VCR	SZ	ES		047	23.50	
QCR	SZ	EP		C 047	16.49	
QCR	SZ	ES		047	55.83	
SJS	SZ	EP		D 047	12.87	
SJS	SZ	ES		047	53.96	
TRT	SZ	EP		D 047	10.16	NEIC

AAAA MMDD						
1993	831	Regional				
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
ACR	SZ	EP		C 329	28.16	
ACR	SZ	ES		329	35.51	
QCR	SZ	EP		C 329	48.88	
LCR2	SZ	EP		D 329	52.08	
LCR2	SZ	ES		330	13.38	

AAAA MMDD						
1993	826	Regional				
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
VCR	SZ	EP		C 1826	16.29	
VCR	SZ	ES		1826	33.18	
QCR	SZ	EP		D 1826	30.41	
QCR	SZ	ES		1827	2.00	
TRT	SZ	EP		D 1826	28.04	
SJS	SZ	EP		1826	28.71	
SJS	SZ	ES		1826	56.93	

AAAA MMDD Nicaragua, Md=4.3						
1993	827					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
VCR	SZ	EP		D 2344	54.02	
VCR	SZ	ES		2345	19.59	
ACR	SZ	EP		D 2345	31.97	
ACR	SZ	ES		2346	25.32	
SJS	SZ	EP		C 2345	10.67	
SJS	SZ	ES		2345	50.12	
TRT	SZ	EP		D 2345	8.71	NEIC

AAAA MMDD						
1993	828	Regional				
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
ACR	SZ	EP		D 21 5	9.89	
ACR	SZ	ES		21 5	50.69	
SJS	SZ	EP		D 21 5	31.55	
SJS	SZ	ES		21 6	26.76	
TRT	SZ	EP		C 21 5	39.30	
TRT	SZ	ES		21 6	32.79	

AAAA MMDD						
1993	829	Local				
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
ACR	SZ	EP		C 6 4	4.38	
ACR	SZ	ES		6 4	9.25	
LCR2	SZ	EP		C 6 4	26.41	
LCR2	SZ	ES		6 4	50.39	
LIO	SZ	EP		C 6 4	26.09	
TRT	SZ	EP		D 6 4	35.97	
PRS	SZ	EP		C 6 4	31.32	
PRS	SZ	ES		6 4	57.71	
SJS	SZ	EP		C 6 4	29.52	
SJS	SZ	ES		6 4	55.17	
BUS	SZ	EP		D 6 4	22.38	
BUS	SZ	ES		6 4	41.78	
CGA	SZ	EP		D 6 4	34.66	
CGA	SZ	ES		6 5	3.00	
QCR	SZ	EP	4	D 6 4	23.68	
QCR	SZ	ES		6 4	46.62	
ICR	SZ	EP		D 6 4	28.86	
ICR	SZ	ES	4	6 4	51.27	

SEPTIEMBRE 1993

AAAA MMDD
1993 9 1 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 821 16.29
ACR SZ ES 822 10.76
LIO SZ EP 821 12.32
LIO SZ ES 4 822 8.15
SJS SZ EP D 820 59.66
SJS SZ ES 821 44.51
VCR SZ EP C 820 35.17
VCR SZ ES 821 2.61

AAAA MMDD
1993 9 1 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 2213 27.51
VCR SZ ES 2213 48.11
LCR2 SZ EP 2213 40.49
LCR2 SZ ES 4 2214 9.96
QCR SZ EP 2213 41.42
QCR SZ ES 4 2214 12.56

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 9 3 Chiapas, México, Mb=5.4
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 318 24.85
SJS SZ EP 318 28.15
TRT SZ EP 318 24.13 NEIC

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 9 3 Chiapas, México, Mb=5.8
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 1237 28.78
QCR SZ ES 1239 24.81
SJS SZ EP 1237 29.94
SJS SZ ES 1239 22.60
TRT SZ EP D 1237 24.41
TRT SZ ES 1239 20.88
UPA SZ EP C 1238 24.27
BRU SZ EP 1237 52.25
BRU SZ ES 1240 0.11
ARM SZ EP 1237 52.42
ARM SZ ES 1239 59.86
ECO SZ EP 1238 19.48
ECO SZ ES 1240 54.98
DVD SZ EP 1237 54.74
DVD SZ ES 1240 6.85 NEIC

AAAA MMDD
1993 9 3 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP D 1849 4.58
VCR SZ ES 1849 30.49
LCR2 SZ EP 1849 24.18
LCR2 SZ ES 1850 7.31
ACR SZ EP 1849 41.65
ACR SZ ES 1850 36.49

1993 9 4 Chiapas, México, Mb=5.1
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ IP 851 59.91
VCR SZ ES 854 0.12
ACR SZ EP 852 19.57
SJS SZ EP 852 2.41
SJS SZ ES 854 11.34
TRT SZ EP 851 59.02 NEIC

AAAA MMDD
1993 9 6 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP D 1625 14.96
QCR SZ ES 1625 56.56
SJS SZ EP 1625 14.00
VCR SZ EP 2 1624 51.09
VCR SZ ES 1625 17.01

AAAA MMDD
1993 9 8 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
PRS SZ EP 1142 11.58
PRS SZ ES 1143 5.60
LCR2 SZ EP 1142 14.86
TRT SZ EP 1142 10.82

AAAA MMDD
1993 9 9 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 1217 11.95
SJS SZ EP 1217 23.48
LIO SZ EP D 1217 10.11

AAAA MMDD
1993 9 9 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP 1542 53.77
ACR SZ EP 1542 37.56
ACR SZ ES 1542 54.51
LCR2 SZ EP 1542 51.30
LCR2 SZ ES 1543 18.13

AAAA MMDD
1993 9 9 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 1638 50.93
QCR SZ EP C 1638 33.79
LCR2 SZ EP D 1638 37.14
CGA SZ EP C 1638 34.82
CGA SZ ES 1638 46.24
SJS SZ EP 1638 38.98
ICR SZ EP D 1638 42.46
LIO SZ EP + 1638 51.52
TRT SZ IP C 1638 49.65
PRS SZ EP C 1638 34.27
PRS SZ ES 2 1638 43.89
RIN3 SZ IP 1 1638 47.98
JUD SZ EP 1 C 1638 39.80
JUD SZ ES 2 1638 55.98
VACR SZ EP 1 C 1638 41.46
POA2 SZ EP D 1638 39.38
POA2 SZ ES 2 1638 55.50
EPA SZ IP C 1638 33.20
CAO SZ IP D 1638 29.88
POCR SZ IP 1 C 1638 32.13
POCR SZ ES 2 1638 41.94
OCM SZ IP 1 D 1638 38.87
IRZ2 SZ IP 1 D 1638 40.99
VTU SZ IP 1 1638 43.90
FICA SZ IP 1 1638 54.88
CDM SZ IP 1 D 1638 40.52
CDM SZ ES 2 1638 56.69
QPS SZ IP 1 C 1638 34.05
RMCR SZ EP 1 D 1638 39.73
RMCR SZ ES 1638 55.53
LARO SZ EP D 1638 36.90
BUS SZ EP D 1638 40.68
BUS SZ ES 1638 55.86
URS SZ EP 1638 41.77
URS SZ ES 1638 57.91

AAAA MMDD						
1993 9 9 Local						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
ACR	SZ	EP		C	2037	29.98
ACR	SZ	ES			2037	52.73
QCR	SZ	EP		D	2037	13.51
PRS	SZ	IP		D	2037	13.83
LCR2	SZ	IP	1	D	2037	16.83
CGA	SZ	EP		D	2037	14.41
CGA	SZ	ES		D	2037	25.63
BUS	SZ	EP		D	2037	20.32
SJS	SZ	ES			2037	32.26
SJS	SZ	EP		C	2037	18.33
SJS0	SZ	EP		D	2037	18.74
SJS0	SZ	ES			2037	33.36
URS	SZ	EP		D	2037	21.56
ICR	SZ	IP		D	2037	21.71
ICR	SZ	ES			2037	38.71
TRT	SZ	IP	2	D	2037	29.27

AAAA MMDD						
1993 910 Local						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
PRS	SZ	EP		D	250	23.33
SJS	SZ	EP		D	250	27.24
ACR	SZ	EP		D	250	36.62
ACR	SZ	ES			251	2.16
CGA	SZ	ES			250	39.52
CGA	SZ	EP		D	250	23.14
BUS	SZ	EP		C	250	29.10
QCR	SZ	EP		D	250	22.08
QCR	SZ	ES			250	35.62
ICR	SZ	ES			250	51.77
ICR	SZ	EP		D	250	30.36
LIO	SZ	EP	2		250	40.01
LCR2	SZ	EP		D	250	26.00
URS	SZ	EP		C	250	30.59

AAAA MMDD						
1993 910 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
QCR	SZ	EP			19 1	16.23
SJS	SZ	EP			19 1	17.95
SJS	SZ	ES			19 3	14.11
TRT	SZ	EP			19 1	16.23

AAAA MMDD						
1993 910 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
QCR	SZ	EP			1915	20.03
QCR	SZ	ES			1917	13.12
SJS	SZ	EP			1915	20.88
SJS	SZ	ES			1917	28.35
TRT	SZ	EP			1915	20.88

AAAA MMDD						
1993 910 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
QCR	SZ	EP			1935	57.13
SJS	SZ	EP			1936	8.12
TRT	SZ	EP			1936	13.62

AAAA MMDD						
1993 911 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
LCR2	SZ	IP			716	25.95
SJS	SZ	EP			716	30.96
SJS	SZ	ES			717	26.51
TRT	SZ	EP			716	30.00
TRT	SZ	ES			717	0.38

AAAA MMDD						
1993 911 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
QCR	SZ	EP			752	52.51
QCR	SZ	ES			753	23.70
SJS	SZ	EP			752	51.34
TRT	SZ	EP			752	52.99

AAAA MMDD						
1993 912 Local						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
CGA	SZ	IP		D	315	27.88
ICR	SZ	EP		D	315	37.25
VCR	SZ	EP		D	315	31.25
URS	SZ	EP		C	315	38.48
URS	SZ	ES			315	53.20
SJS	SZ	IP		D	315	33.82
SJS	SZ	ES			315	46.25
PRS	SZ	IP		D	315	30.29
PRS	SZ	ES			315	40.13
QCR	SZ	ES			315	46.61
QCR	SZ	EP		D	315	34.71
LCR2	SZ	EP		D	315	34.77
LCR2	SZ	ES			315	47.98

AAAA MMDD Cerca de la costa de						
1993 912 Guatemala, Mb=5.6						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
VCR	SZ	EP		C	324	9.95
QCR	SZ	EP		C	324	32.80
QCR	SZ	ES			325	53.75
SJS	SZ	EP			324	29.75
SJS	SZ	ES			326	2.10
TRT	SZ	EP		C	324	27.89

AAAA MMDD						
1993 912 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
QCR	SZ	EP			1251	4.76
LCR2	SZ	EP		C	1251	6.55
LCR2	SZ	ES			1251	42.95
TRT	SZ	EP	4		1251	12.74

AAAA MMDD Cerca de la costa de						
1993 913 Nicaragua, Mb=5.3						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
ACR	SZ	EP		3	2259	19.72
TRT	SZ	IP		4 D	2258	58.74
SJS	SZ	EP			2259	0.95
SJS	SZ	ES			2259	37.55

AAAA MMDD						
1993 913 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
SJS	SZ	EP		C	23 8	20.31
SJS	SZ	ES			23 9	0.21
TRT	SZ	IP	2	C	23 8	18.56
QCR	SZ	EP			23 8	20.67
QCR	SZ	ES		4	23 8	53.82

AAAA MMDD						
1993 913 Regional						
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss	
QCR	SZ	EP			2311	35.58
QCR	SZ	ES			2312	8.94
SJS	SZ	EP		D	2311	36.05
SJS	SZ	ES			2312	8.37
ICR	SZ	EP		C	2311	39.63
ICR	SZ	ES			2312	13.75

AAAA MMDD
1993 914 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP C 0 3 44.72
SJS SZ EP C 0 3 46.49
SJS SZ ES 0 4 27.54
QCR SZ EP 0 3 52.33
QCR SZ ES 4 0 4 20.19

AAAA MMDD
1993 914 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 735 27.84
QCR SZ EP 735 49.65
QCR SZ ES 736 23.78
TRT SZ EP D 735 54.83
SJS SZ EP C 735 52.68
SJS SZ ES 4 736 29.57

AAAA MMDD
1993 915 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ IP 2211 10.66
ACR SZ ES 2211 36.27
SJS SZ IP C 2211 33.77
SJS SZ ES 2212 18.44
LIO SZ EP 2211 30.69

AAAA MMDD
1993 916 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 119 41.42
ACR SZ ES 120 25.91
SJS SZ EP 119 25.03
SJS SZ ES 120 1.41
TRT SZ EP 119 28.21

AAAA MMDD
1993 916 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
CGA SZ EP C 2317 45.49
CGA SZ ES 2317 51.13
URS SZ EP C 2317 45.36
URS SZ ES 2317 50.70
ICR SZ EP C 2317 44.23
ICR SZ ES 2317 48.84
PRS SZ EP C 2317 42.83
PRS SZ ES 2317 45.33
SJS SZ EP C 2317 40.49
SJS SZ ES 2317 42.92
LIO SZ EP C 2317 57.40
LIO SZ ES 2318 10.54
QCR SZ EP D 2317 47.72
QCR SZ ES 2317 54.50
TRT SZ EP D 2317 52.63
TRT SZ ES 2318 3.73
ACR SZ EP 2 C 2318 5.22
ACR SZ ES 2318 25.88
LCR2 SZ EP C 2317 42.47
LCR2 SZ ES 2317 46.23
BUS SZ EP 4 D 2317 45.57

AAAA MMDD Fuera de la costa de
1993 918 América Central, Mb=4.9
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 1549 58.73
ACR SZ ES 1551 2.83
SJS SZ EP C 1549 42.39
TRT SZ EP 1549 40.31 NEIC

AAAA MMDD
1993 920 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 2233 50.45
VCR SZ ES 2234 57.74
ACR SZ EP D 2233 19.25
ACR SZ ES 2234 5.98
SJS SZ EP D 2233 40.28
SJS SZ ES 2234 38.50
LIO SZ EP 2233 43.33
LIO SZ ES 2234 43.96

AAAA MMDD
1993 921 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 1348 53.05
SJS SZ EP 1349 1.98
SJS SZ ES 1349 48.38
TRT SZ EP C 1348 51.11

AAAA MMDD
1993 922 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP 435 59.13
QCR SZ ES 436 29.10
VCR SZ EP 435 34.09
VCR SZ ES 435 45.23
TRT SZ EP D 436 0.41
SJS SZ EP 435 57.30
CGA SZ EP 435 51.51
CGA SZ ES 436 15.90
PRS SZ EP 435 55.16
BUS SZ EP 4 C 436 6.49
LCR2 SZ EP 435 59.67

AAAA MMDD Zona de Fractura de
1993 922 Panamá
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 1526 42.36
ACR SZ ES 1526 54.40
PRS SZ EP C 1527 6.77
PRS SZ ES 1527 35.48
CGA SZ EP D 1527 10.39
CGA SZ ES 1527 42.74
BUS SZ EP D 1526 59.24
BUS SZ ES 1527 23.39
LIO SZ EP D 1527 1.79
TRT SZ EP C 1527 11.73
SJS SZ EP 3 C 1527 6.59
SJS SZ ES 1527 36.19
VCR SZ EP D 1527 22.42
VCR SZ ES 1528 3.25
LCR2 SZ EP C 1527 3.00
LCR2 SZ ES 4 1527 31.65
QCR SZ EP D 1527 0.58
QCR SZ ES 1527 26.02 NEIC

AAAA MMDD					
1993	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
EST	SZ	EP			
ACR	SZ	EP	C	2354	27.51
ACR	SZ	ES	2	2354	35.16
QCR	SZ	EP	C	2354	47.58
QCR	SZ	ES		2355	11.91
ICR	SZ	EP		2354	51.95
ICR	SZ	ES		2355	19.07
URS	SZ	EP		2354	49.90
URS	SZ	ES		2355	15.25
TRT	SZ	EP		2354	59.30
LIO	SZ	EP		2354	48.44
PRS	SZ	EP		2354	54.12
PRS	SZ	ES		2355	23.04
SJS	SZ	EP	D	2354	53.73
SJS	SZ	ES		2355	19.89
BUS	SZ	EP	C	2354	45.30
BUS	SZ	ES		2355	8.26
LCR2	SZ	EP	C	2354	50.35
LCR2	SZ	ES		2355	16.06

AAAA MMDD					
1993	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
EST	SZ	EP			
RIN3	SZ	EP	10	17 4	21.84
RIN3	SZ	ES	2	17 4	50.61
JUD	SZ	EP	1	17 4	20.81
JUD	SZ	ES	2	17 4	46.41
VACR	SZ	EP	1	17 4	10.72
CDL	SZ	EP	D	17 4	2.46
CDL	SZ	ES	1	17 4	13.57
POA2	SZ	IP	C	17 4	1.83
POA2	SZ	ES	2	17 4	14.41
EPA	SZ	IP	C	17 4	4.93
CAO	SZ	IP	C	17 4	12.41
CAO	SZ	ES	2	17 4	32.82
POCR	SZ	IP	C	17 4	0.61
POCR	SZ	ES	1	17 4	10.85
OCM	SZ	IP	C	17 3	54.27
IRZ2	SZ	IP	C	17 3	54.56
VTU	SZ	IP	C	17 3	54.35
LNCR	SZ	IP	D	17 4	0.58
FICA	SZ	IP	1 D	17 4	2.80
CDM	SZ	IP	D	17 3	51.10
RMCR	SZ	IP	C	17 3	51.60
LARO	SZ	IP	C	17 3	54.61
PRS	SZ	EP	C	17 3	59.45
PRS	SZ	ES		17 4	7.21
LCR2	SZ	EP	C	17 3	53.95
CGA	SZ	EP	C	17 4	3.15
CGA	SZ	ES		17 4	15.29
URS	SZ	EP	C	17 3	50.85
URS	SZ	ES		17 3	53.89
ICR	SZ	EP	C	17 3	53.90
LIO	SZ	EP	3	17 3	59.96
TRT	SZ	EP	D	17 4	2.91
SJS	SZ	EP	C	17 3	56.01
SJS	SZ	ES		17 4	1.80
VCR	SZ	EP	D	17 4	21.82
VCR	SZ	ES	3	17 4	49.73
BUS	SZ	EP	D	17 3	50.87
BUS	SZ	ES		17 3	53.89
ACR	SZ	EP	D	17 4	7.46
ACR	SZ	ES		17 4	23.13
QCR	SZ	EP	D	17 3	57.97
QCR	SZ	ES		17 4	5.18

AAAA MMDD					
1993	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
EST	SZ	IP	C	321	14.66
VCR	SZ	ES		321	33.88
ACR	SZ	EP	C	321	47.83
ACR	SZ	ES		322	32.34
QCR	SZ	EP		321	31.88
BUS	SZ	EP		321	35.60
BUS	SZ	ES		322	10.27
URS	SZ	EP		321	34.12
CGA	SZ	EP	D	321	24.51
CGA	SZ	ES		321	52.32
PRS	SZ	EP		321	27.37
PRS	SZ	ES		321	57.13

AAAA MMDD					
1993	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
EST	SZ	EP	D	722	32.77
ACR	SZ	ES		723	3.13
SJS	SZ	EP	C	722	55.36
BUS	SZ	IP	C	722	48.90
BUS	SZ	ES		723	30.08

AAAA MMDD

1993 10 1 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ICR	SZ	EP	D	1511	40.40
BUS	SZ	EP	C	1511	42.22
LCR2	SZ	EP	C	1511	37.61
LCR2	SZ	ES		1511	53.05
QCR	SZ	EP	D	1511	36.71
CGA	SZ	EP	D	1511	31.59
CGA	SZ	ES		1511	42.70
VCR	SZ	EP	C	1511	30.24
VCR	SZ	ES		1511	39.52
URS	SZ	EP	C	1511	40.78
URS	SZ	ES		1511	57.04
SJS	SZ	EP	C	1511	36.68

AAAA MMDD

1993 10 1 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
QCR	SZ	EP		2110	42.33
LCR2	SZ	EP		2110	44.03
LCR2	SZ	ES	4	2111	25.79
BUS	SZ	EP	D	2110	48.41
BUS	SZ	ES		2111	34.10

AAAA MMDD Panamá, Md=4.4

1993 1011

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
TRT	SZ	EP	C	4 6	30.19
ACR	SZ	EP	D	4 6	26.13
ACR	SZ	ES	3	4 7	20.39
SJS	SZ	EP	D	4 6	36.47

NEIC

AAAA MMDD

1993 1011 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP	4	10 3	9.12
TRT	SZ	EP		10 3	30.70
SJS	SZ	EP		10 3	28.39
SJS	SZ	ES		10 4	17.83

AAAA MMDD

1993 1012 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
BUS	SZ	EP		1536	21.92
TRT	SZ	EP		1536	18.60
QCR	SZ	EP		1536	17.08
QCR	SZ	ES		1536	47.62
SJS	SZ	EP		1536	16.43
VCR	SZ	EP	C	1535	51.74
VCR	SZ	ES		1536	3.07

AAAA MMDD Colombia, Mb=5.4

1993 1012

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP		1953	55.78
ACR	SZ	EP	D	1953	18.28
ACR	SZ	ES		1954	45.22
SJS	SZ	EP	D	1953	39.83
SJS	SZ	ES		1955	31.07
TRT	SZ	EP	D	1953	40.29

NEIC

AAAA MMDD

1993 1015 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ICR	SZ	IP	C	534	40.38
TRT	SZ	IP	C	534	48.85
CGA	SZ	EP	C	534	42.58
ACR	SZ	EP	C	534	44.31
QCR	SZ	EP	D	534	34.81
QCR	SZ	ES		534	39.96
LCR2	SZ	IP	C	534	36.81
LCR2	SZ	ES		534	44.60
BUS	SZ	IP	C	534	36.09
BUS	SZ	ES	4	534	41.45
BRU	SZ	EP		534	51.89
BRU	SZ	ES		535	8.26
SJS	SZ	EP	C	534	39.61
SJS	SZ	ES		534	49.33
SJS	AZ	ES		534	49.30
VCR	SZ	EP		534	56.16
URS	SZ	EP	D	534	38.67
URS	SZ	ES		534	47.22
LIO	SZ	EP		534	46.39

AAAA MMDD

1993 1016 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
LCR2	SZ	EP	D	936	2.52
BUS	SZ	EP	C	936	6.81
SJS	SZ	EP	C	936	9.87

AAAA MMDD

1993 1016 Regional

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP		1034	42.70
ACR	SZ	EP		1035	22.25
ACR	SZ	ES		1036	38.49
SJS	SZ	EP		1035	4.71
TRT	SZ	EP		1034	59.92

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 1017 Nicaragua, Mb=4.8

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
VCR	SZ	EP		654	33.55
ACR	SZ	EP	D	655	14.31
ACR	SZ	ES		656	4.35
SJS	SZ	EP	C	654	57.59
SJS	SZ	ES		655	44.21
TRT	SZ	EP		654	53.67

NEIC

AAAA MMDD

1993 1019 Local

EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	D	1415	44.67
ACR	SZ	ES		1415	58.34
TRT	SZ	EP	C	1415	47.92
QCR	SZ	EP	C	1415	49.06
QCR	SZ	ES		1416	6.56
BUS	SZ	EP	D	1415	42.02
BUS	SZ	ES		1415	54.83
SJS	SZ	EP	D	1415	47.80
SJS	SZ	ES		1416	3.70
PRS	SZ	EP	C	1415	51.77
PRS	SZ	ES		1416	10.78
ICR	SZ	EP	D	1415	44.58
ICR	SZ	ES		1415	58.33
LCR2	SZ	EP	D	1415	46.15
LCR2	SZ	ES		1416	1.12
LIO	SZ	EP	C	1415	34.53
LIO	SZ	ES		1415	39.58

AAAA MMDD					
1993 1021 Regional					
ACR	SZ	EP	C	7 7	53.78
ACR	SZ	ES		7 8	46.37
SJS	SZ	EP		7 7	33.89
TRT	SZ	EP	D	7 7	32.60

AAAA MMDD Cerca de las costas de					
1993 1021 Costa Rica, Mb=4.7					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	C	918	36.56
ACR	SZ	ES		919	24.72
SJS	SZ	EP	C	918	19.81
SJS	SZ	ES		918	56.83
TRT	SZ	EP	C	918	22.64
VCR	SZ	IP	D	917	55.34
VCR	SZ	ES		918	18.63
NEIC					

AAAA MMDD					
1993 1025 Local					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
URS	SZ	EP		736	58.49
URS	SZ	ES		737	19.49
VCR	SZ	EP	C	736	46.20
VCR	SZ	ES		736	57.71
ACR	SZ	EP	2 C	737	8.40
BUS	SZ	IP	C	736	58.11
QCR	SZ	IP	D	736	51.73
QCR	SZ	ES		737	7.80
ICR	SZ	EP	D	736	59.20
ICR	SZ	ES		737	20.05
TRT	SZ	IP	D	737	3.62
SJS	SZ	EP	D	736	55.05
SJS	SZ	ES		737	14.57
CGA	SZ	ES		737	6.40
CGA	SZ	IP	D	736	49.97

AAAA MMDD					
1993 1026 Regional					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
QCR	SZ	EP		725	1.85
QCR	SZ	ES		725	35.34
SJS	SZ	EP		725	3.81
TRT	SZ	EP	3	725	4.43
VCR	SZ	EP		724	38.47
VCR	SZ	ES		724	55.81

AAAA MMDD					
1993 1027 Local					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
SJS	SZ	IP	D	1113	42.75
SJS	SZ	ES		1113	56.03
URS	SZ	EP	D	1113	41.22
ICR	SZ	IP	D	1113	43.74
LIO	SZ	IP	C	1113	49.70
TRT	SZ	IP	D	1113	53.36
ACR	SZ	EP	C	1113	40.57
ACR	SZ	ES		1113	52.24
QCR	SZ	IP	D	1113	34.55
QCR	SZ	ES		1113	42.03
BUS	SZ	IP	C	1113	36.75
BUS	SZ	ES		1113	46.77
CGA	SZ	EP	D	1113	46.01
CGA	SZ	ES		1114	1.68

AAAA MMDD					
1993 1027 Regional					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	IP	C	2026	8.17
ACR	SZ	ES		2027	5.68
SJS	SZ	EP	D	2025	51.37
SJS	SZ	ES		2026	40.03
TRT	SZ	EP	4	2025	51.22

AAAA MMDD					
1993 1028 Regional					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP	C	430	50.25
ACR	SZ	ES		431	47.69
SJS	SZ	EP		430	33.22
SJS	SZ	ES		431	24.87
TRT	SZ	EP	D	430	30.93

AAAA MMDD					
1993 1028 Regional					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
QCR	SZ	EP		611	3.65
QCR	SZ	ES		611	43.34
SJS	SZ	EP		611	4.49
SJS	SZ	ES		611	45.83
ACR	SZ	EP		611	21.37
ACR	SZ	ES		612	12.61

AAAA MMDD					
1993 1029 Local					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
LIO	SZ	EP		214	10.23
LIO	SZ	ES		214	41.88
QCR	SZ	EP	C	214	5.70
QCR	SZ	ES		214	33.44
ICR	SZ	EP		214	3.71
ICR	SZ	ES		214	31.75
URS	SZ	EP		214	5.47
URS	SZ	ES		214	33.40
SJS	SZ	EP		214	2.13
SJS	SZ	ES		214	30.03
BUS	SZ	EP	C	214	7.07
BUS	SZ	ES		214	37.93
ACR	SZ	EP		214	18.06
ACR	SZ	ES	4	214	58.09

AAAA MMDD					
1993 1030 Regional					
EST	CO	POL	W	HHMM	SS.ss
ACR	SZ	EP		055	8.27
ACR	SZ	ES		056	8.10
BUS	SZ	EP	C	054	55.53
BUS	SZ	ES		055	45.01
TRT	SZ	EP	C	054	52.84

NOVIEMBRE 1993

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 11 1 Nicaragua, Mb=4.9
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP D 1215 40.29
ACR SZ ES 1216 42.77
SJS SZ EP C 1215 22.34
SJS SZ ES 1216 12.61
TRT SZ EP C 1215 16.70 NEIC

AAAA MMDD El Salvador, Mb=4.7
1993 11 6
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 049 39.67
VCR SZ ES 050 28.58
QCR SZ EP C 050 2.22
QCR SZ ES 051 8.02
ICR SZ EP C 050 3.55
ICR SZ ES 051 12.72 NEIC

AAAA MMDD
1993 11 9 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 237 33.22
ACR SZ ES 238 24.01
SJS SZ EP 4 237 17.29
SJS SZ ES 237 55.88
VCR SZ EP 237 3.63
VCR SZ ES 237 31.55

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 1111 Guatemala, Mb=5.8
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 1648 21.35
JCR SZ ES 1649 32.59
QCR SZ EP 1648 35.69
QCR SZ ES 1649 52.36
SJS SZ EP C 1648 35.18
TRT SZ EP C 1648 31.16 NEIC

AAAA MMDD
1993 1113 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
TRT SZ EP C 020 33.86
QCR SZ EP 020 33.21
JCR SZ EP 020 21.02
SJS SZ EP D 020 36.57

AAAA MMDD
1993 1118 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 1237 29.67
JCR SZ ES 1238 13.87
QCR SZ EP 1237 44.87
QCR SZ ES 1238 32.39
BUS SZ EP 1237 49.34
BUS SZ ES 1238 46.21

AAAA MMDD
1993 1122 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 218 42.85
VCR SZ ES 219 6.33
QCR SZ EP 4 219 12.50
QCR SZ ES 4 219 38.69
SJS SZ EP 219 7.95
SJS SZ ES 4 219 53.71

AAAA MMDD
1993 1122 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 1619 58.28
JCR SZ ES 1621 3.01
QCR SZ EP C 1619 48.52
QCR SZ ES 1620 45.40
SJS SZ EP 1619 59.64
SJS SZ ES 1621 1.79

AAAA MMDD Cerca de la costa de
1993 1122 Nicaragua, Mb=5.5
EST CO POL W HHMM SS.ss
SJS SZ EP C 2244 11.02
SJS SZ ES 2244 41.91
QCR SZ EP 2244 14.23
QCR SZ ES 3 2244 46.46
VCR SZ IP D 2243 54.86
VCR SZ ES 2244 13.42 NEIC

AAAA MMDD
1993 1123 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 838 46.44
JCR SZ ES 839 39.94
QCR SZ EP C 838 35.16
QCR SZ ES 839 16.71
SJS SZ IP D 838 41.88

AAAA MMDD
1993 1124 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 1124 9.18
VCR SZ ES 1124 28.36
SJS SZ EP 4 1124 20.49
QCR SZ EP 1124 28.88
QCR SZ ES 1125 2.05

AAAA MMDD
1993 1126 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 124 26.92
VCR SZ ES 125 0.89
QCR SZ EP 124 50.28
LCR2 SZ EP C 124 51.01
LCR2 SZ ES 125 42.54

AAAA MMDD Nicaragua, Mb=4.7
1993 1126
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP 9 5 3.40
ACR SZ ES 9 5 57.88
SJS SZ EP C 9 4 43.82
SJS SZ ES 9 5 24.67
TRT SZ IP 4 C 9 4 41.67
VCR SZ EP D 9 4 29.38
VCR SZ ES 9 4 57.03 NEIC

DICIEMBRE 1993

AAAA MMDD Nicaragua, Mb=4.7

1993 12 1
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP D 1725 2.56
VCR SZ ES 1725 15.48
ACR SZ EP D 1725 37.99
ACR SZ ES 1726 28.80
SJS SZ EP C 1725 17.66
SJS SZ ES 1725 54.51
LIO SZ EP C 1725 27.37 NEIC

AAAA MMDD Cerca de la costa de

1993 12 4 Nicaragua, Mb=4.7
EST CO POL W HHMM SS.ss
CRZ SZ EP D 1813 8.61
QCR SZ EP D 1813 40.04
SJS SZ EP C 1813 34.51
SJS SZ ES 1814 8.45
TRT SZ EP C 1813 33.72 NEIC

AAAA MMDD

1993 12 5 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
CRZ SZ EP D 431 34.32
QCR SZ EP C 432 2.80
SJS SZ EP C 432 1.12

AAAA MMDD Cerca de la costa de

1993 12 5 Nicaragua, Mb=5.1
EST CO POL W HHMM SS.ss
QCR SZ EP D 2034 24.61
QCR SZ ES 2035 4.10
TRT SZ EP C 2034 20.75
CRZ SZ EP C 2033 54.92
SJS SZ EP C 2034 22.26
SJS SZ ES 2035 5.75 NEIC

AAAA MMDD

1993 12 6 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 23 9 24.30
VCR SZ ES 23 9 46.42
TRT SZ IP 4 D 23 9 39.45
QCR SZ EP 23 9 44.96
QCR SZ ES 2310 23.37
SJS SZ EP 23 9 39.77

AAAA MMDD Sur de Panamá, Mb=4.5

1993 12 7
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 1440 46.00
JCR SZ ES 1441 42.42
ACR SZ EP C 1440 21.62
ACR SZ ES 1441 2.01
SJS SZ EP C 1440 42.82
SJS SZ ES 1441 38.41
TRT SZ EP D 1440 50.95 NEIC

AAAA MMDD

1993 12 8 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
SJS SZ IP C 244 8.30
SJS SZ IS 244 44.60
TRT SZ IP C 244 9.25
TRT SZ IS 244 41.88
CRZ SZ EP C 243 40.71
CRZ SZ IS 244 9.15
QCR SZ EP 244 7.80
QCR SZ IS 4 244 39.60

AAAA MMDD

1993 12 9 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 452 2.68
ACR SZ EP 4 C 452 8.39
SJS SZ EP D 452 6.12
TRT SZ EP D 452 4.84

AAAA MMDD

1993 12 9 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 1158 11.95
ACR SZ EP C 1158 15.59
SJS SZ EP C 1158 14.77
TRT SZ EP 4 C 1158 15.11

AAAA MMDD

1993 12 9 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ IP D 1528 56.16
JCR SZ ES 1529 0.77
CRZ SZ EP D 1529 8.34
VCR SZ EP D 1528 55.74
VCR SZ ES 1529 0.37
TRT SZ IP D 1529 20.42
CGA SZ EP D 1529 6.55
BUS SZ EP D 1529 19.15
ACR SZ EP D 1529 31.15
ACR SZ ES 1530 2.07
QCR SZ EP D 1529 13.64
QCR SZ ES 1529 30.83
SJS SZ EP D 1529 13.55
SJS SZ ES 1529 31.23
PRS SZ EP C 1529 9.31
PRS SZ ES 1529 23.15
ICR SZ EP D 1529 17.10
ICR SZ ES 1529 38.77

AAAA MMDD

1993 1210 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 4 2026 0.84
JCR SZ ES 4 2026 49.44
SJS SZ EP C 2025 44.04
TRT SZ EP C 2025 48.18
ACR SZ EP 2025 20.86

AAAA MMSS

1993 1210 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 2247 5.32
VCR SZ ES 2247 16.01
CGA SZ EP D 2247 22.66
CGA SZ ES C 2247 45.14
SJS SZ EP D 2247 30.85

AAAA MMDD

1993 1211 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
ACR SZ EP C 2313 56.32
ACR SZ ES 2314 43.47
SJS SZ EP D 2313 39.42
VCR SZ EP D 2313 15.35
VCR SZ ES 2313 32.45
TRT SZ EP D 2313 48.13

AAAA MMDD
1993 1211 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 2332 50.17
VCR SZ ES 2333 18.70
QCR SZ EP D 2333 15.06
QCR SZ ES 2333 51.53
SJS SZ EP C 2333 14.80
TRT SZ EP C 2333 13.43

AAAA MMDD
1993 1212 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 20 9 35.44
JCR SZ ES 2010 32.90
ACR SZ EP C 20 9 11.76
ACR SZ ES 20 9 55.19
SJS SZ EP C 20 9 33.14
SJS SZ ES 2010 33.82
TRT SZ EP C 20 9 41.20
TRT SZ ES 2010 47.31

AAAA MMDD
1993 1213 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP D 050 59.58
JCR SZ ES 051 40.87
QCR SZ EP D 051 14.17
QCR SZ ES 052 2.76
SJS SZ EP D 051 13.95
TRT SZ EP C 051 9.58

AAAA MMDD Sur de Panamá, Mb=4.8
1993 1213
EST CO POL W HHMM SS.ss
SJS SZ EP C 1635 42.56
TRT SZ EP D 1635 50.16
ACR SZ EP C 1635 20.70
ACR SZ ES 1635 49.62
JCR SZ EP C 1635 45.83
JCR SZ ES 1636 29.74 NEIC

AAAA MMDD
1993 1219 Local
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ IP C 1838 44.80
QCR SZ IP C 1838 43.80
VCR SZ IP D 1838 50.80
VCR SZ ES 1839 07.36
LIO SZ IP C 1838 50.90
FOR SZ IP D 1838 42.00
FOR SZ ES 1838 52.40

AAAA MMDD
1993 1222 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP 320 5.19
VCR SZ ES 320 39.74
QCR SZ EP 320 24.71
QCR SZ ES 4 320 54.43
LCR2 SZ EP 320 25.57
LCR2 SZ ES 321 14.50
TRT SZ EP D 320 20.59

AAAA MMDD Sur de Panamá, Mb=4.0
1993 1223
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP C 1559 3.26
JCR SZ ES 1559 56.49
ACR SZ EP C 1558 37.21
ACR SZ ES 1559 8.21
SJS SZ IP D 1558 59.50
SJS SZ ES 1559 48.79
TRT SZ EP 1559 6.94
TRT SZ ES 16 0 2.33 NEIC

AAAA MMDD
1993 1229 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
JCR SZ EP 10 1 37.03
ACR SZ EP 10 1 12.65
ACR SZ ES 10 1 31.30
SJS SZ EP 10 1 35.45
SJS SZ ES 10 2 17.87
TRT SZ EP C 10 1 42.93

AAAA MMDD
1993 1230 Regional
EST CO POL W HHMM SS.ss
VCR SZ EP C 512 17.42
VCR SZ ES 512 30.14
SJS SZ EP 512 40.90
TRT SZ EP D 512 45.48
QCR SZ EP 512 43.88
QCR SZ ES 3 513 10.30