

RED SISMOLOGICA NACIONAL (R.S.N.: I.C.E.-U.C.R.)
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA,
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD
INFORME DE LA ACTIVIDAD SISMICA Y VOLCANICA EN COSTA RICA
NOVIEMBRE 1992

Editor: Héctor Flores Albertazzi
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Colaboradores: Geól. Gerardo Soto
Geól. Rafael Barquero
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

1- SISMICIDAD

Durante este mes de noviembre se reportaron como sentidos 17 eventos sísmicos. De los cuales 16 se originaron por actividad generada en fallas locales y un único evento originado por subducción, pero con la mayor magnitud del mes (Md: 4,5 Richter).

También se generó en la zona de San Isidro de Coronado, actividad tipo enjambre, con un evento principal de magnitud en la escala Richter de 4,1 (Md).

PARAMETROS DE LOS SISMOS SENTIDOS
DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE

DIA	HORA LOCAL	MAGNITUD	PROFUNDIDAD
01	08:11	3,6	5,4

Origen: fallamiento local.
Ubicado 8 Km al Noroeste de San Isidro de Pérez Zeledón.
Intensidad: III Berlín, San Ramón Norte y Sur de Pérez Zeledón.

→ 03	05:46 -	4,1	8,0
------	---------	-----	-----

Sismo originado por fallamiento local.
Ubicado 1 Km. al NE de Escazú centro.
Intensidad: IV Escazú, Hatillo, Salitral, Pavas.
III-IV San José, Santa Ana,
Alajuelita, Alajuela.

03	06:26	3,3	10,0	41° 50' 14" N 86° 10' 15" W
Réplica del sismo anterior. Ubicado 2 Km. al E-NE de Escazú centro. Originado por fallamiento local. Intensidad: II- III Escazú.				
20	14:02	3,6	12,0	10° 15' 33" N 86° 10' 15" W
Ubicación: 6 Km al SUR de La Tigra de San Carlos Originado por fallamiento local. Intensidad: III La Tigra. II Los Criques, Bajo Los Rodríguez, San Gerardo, (todos ellos de San Carlos de Alajuela), Piedades Norte y Sur de San Ramón.				
21	07:59	3,5	15,0	
Ubicado 5 Km al N-NE de San Isidro de Coronado. Originado por fallamiento local. Intensidad: III-II Coronado. II Guadalupe.				
	09:37	3,3	18,0	10° 0' 72" N 82° 50' 49" W
Ubicado 2 Km al NE de San Isidro de Coronado. Originado por fallamiento local. Intensidad: II San Isidro de Coronado y alrededores.				
→ 23	12:02	4,1	13,0	10° 11' 8" N 86° 10' 15" W
Ubicado 7 Km al N-NE de San Isidro de Coronado. Originado por fallamiento local. Intensidad: IV-V San Isidro de Coronado, San Rafael, San Pedro, Cascajal. III-IV Guadalupe, Moravia, Area Metropolitana. II-III Heredia, Alajuela. II Grecia.				
23	12:37	3,2	18,0	10° 0' 98" N 86° 10' 15" W
Ubicación: 4 Km al N-NE de San Isidro de Coronado. Origen: Fallamiento local. Intensidad: II San Isidro, San Rafael, San Pedro y Cascajal de Coronado.				
	14:45	3,3	13,0	10° 0' 75" N 86° 10' 15" W
Ubicado 5 Km al N de San Isidro de Coronado. Originado por fallamiento local. Intensidad: II San Isidro, San Rafael, San Pedro y Cascajal de Coronado.				

18:09 3,3 15,0 10° 2.46 87° 5.14

Ubicado 8,5 Km al Norte de San Isidro de Coronado.
Causa del mismo fallamiento local.
Intensidad: II San Isidro, Alto La Palma, San Pedro de Coronado.

18:29 3,2 13,4 10° 2.46 87° 5.14

Ubicación: 8,25 Km al Norte de San Isidro de Coronado.
Originado por fallamiento local.
Intensidad: II Alto La Palma y San Pedro de Coronado.

26 16:34 3,0 7,0 10° 2.46 87° 5.14

Ubicación: 4 Km al NE de Frailes de Desamparados.
Originado por fallamiento local.
Intensidad: II Santa Elena, Corralillo y Llano Los Angeles de Cartago. Evento acompañado de retumbo.

27 05:04 3,2 8,0 9° 58.17 87° 5.14

Ubicado 3,5 Km al SE de Alajuela Centro.
Originado por fallamiento local.
Intensidad: III La Ribera de Belén, Alajuela Centro, Río Segundo.
II Area Metropolitana de San José.

14:28 3,8 15,0 10° 2.46 87° 5.14

Localizado 13 Km al NE de San Isidro de Pérez Zeledón.
Origen: fallamiento local.
Intensidad: III Pueblo Nuevo de Rivas y Rivas de Pérez Zeledón.

➔ 23:31 3,2 8,5 10° 2.46 87° 5.14

Ubicado 5 Km al NE de San Isidro de Coronado.
Originado por fallamiento local.
Intensidad: II Las Nubes y Cascajal de San Isidro de Coronado.

➔ 29 11:30 3,7 14,0 10° 2.46 87° 5.14

Ubicado 6 Km al SE de Alajuela Centro.
Origen: Fallamiento local.
Intensidad: III Alajuela, Río Segundo de Alajuela.
II San José.

→ 30 08:15 4,5 21,5

Sur

Ubicado 28 Km al Oeste-Noroeste de Golfito

Origen: Subducción

Intensidad: III-IV La Palma, Puerto Cortés, Palmar
Sur y Norte.

II Valle Central.

2- ACTIVIDAD VOLCANICA

VOLCAN ARENAL: Durante el mes de noviembre la actividad sísmica mostró un descenso moderado con respecto al mes anterior, registrándose un promedio de 25 eventos diarios, con un máximo de 51 eventos el día 9. La actividad de tremor también disminuyó bastante. Continúa la emisión de lavas, explosiones estrombolianas y la actividad fumarólica.

VOLCAN POAS: En visita realizada el 18 de noviembre se observó que la laguna presentaba un nivel bastante bajo, debido a la escasez de lluvias en las últimas semanas, lo que conlleva un aumento en las emanaciones gaseosas y acidez del medio ambiente circundante del volcán.

VOLCAN IRAZU: La actividad no presenta ningún cambio apreciable con respecto al mes anterior.

Diseño:

Guillermo Á Avila R

FEC m:21-11-1992

FEC M:30-11-1992

GMT=00h-24h

LAT= 9.50°-10.50°

LON=83.50°-84.50°

PRF= 0.0- 999.0 Km

MAG= 0.0- 9.9

SIMBOLOGIA:

M=3 □ M=4 ◇ M=5 +

M=6 △ M=7 ▽ M=8 ○

STA * CIU ○

BASE.:SAN

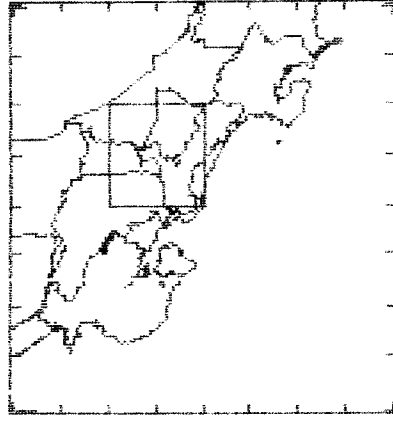
N SIS: 13

M<3.9: 11 4≤M<5: 2

5≤M<6: 0 6≤M<7: 0

7≤M<8: 0 M≥8 : 0

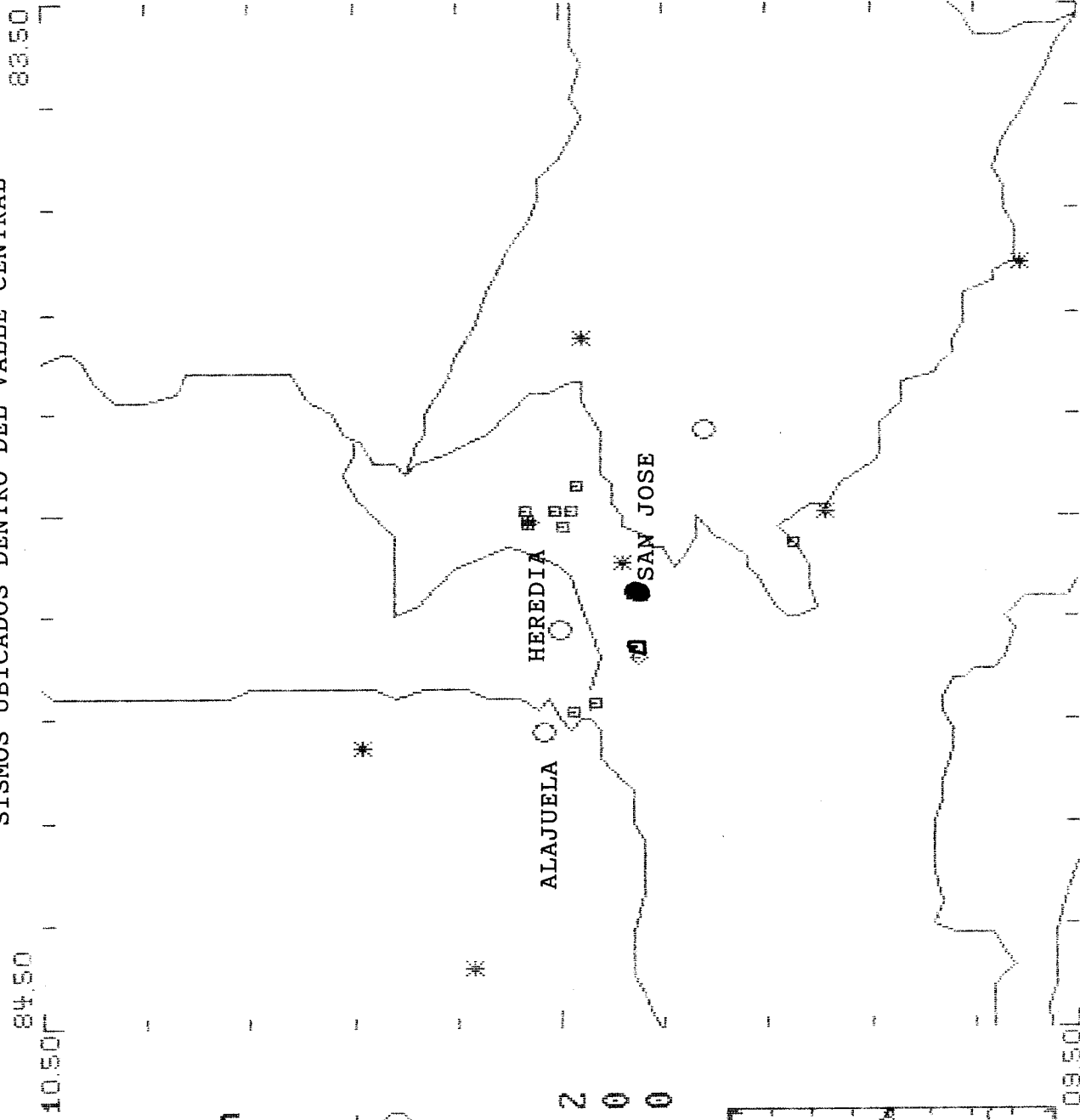
ZONA DE AMPLIACION



RED SISMOLOGICA NACIONAL, ICE-UCR
MAPA DE EPICENTROS DE COSTA RICA

AMPLIACION

SISMOS UBICADOS DENTRO DEL VALLE CENTRAL



PGM AMASIS Ver 2.0

Diseño:

Guillermo Ávila R

FEC m:21-11-1992

FEC M:30-11-1992

GMT=00h-24h

LAT= 7.50°-11.50°

LON=82.50°-86.50°

PRF= 0.0- 999.0 Km

MAG= 0.0- 9.9

SIMBOLOGIA:

M=3 □ M=4 ♦ M=5 +

M=6 △ M=7 ▽ M=8 ○

STA * CIU ○

BASE.:SAN

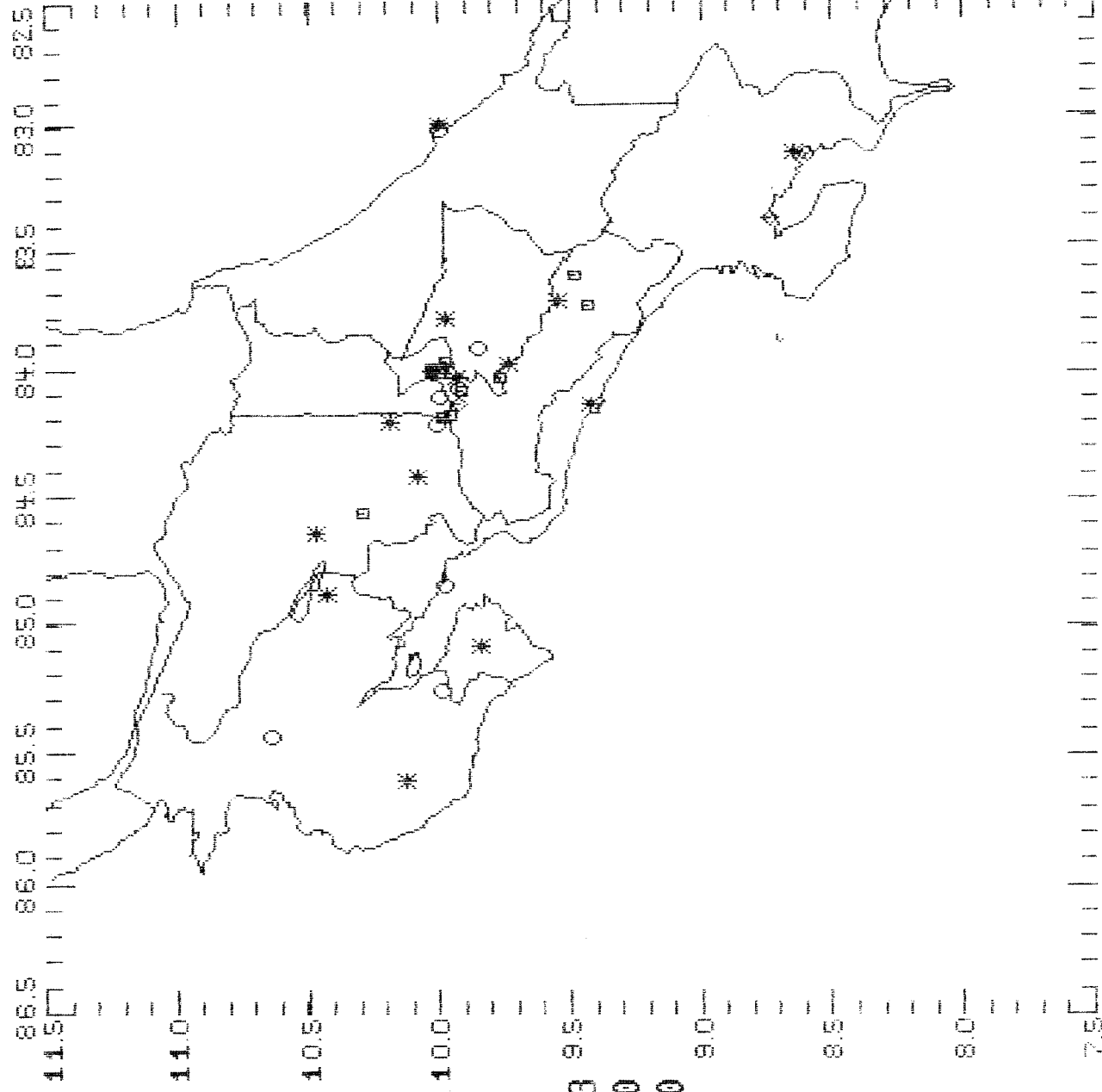
N SIS: 17

M<3.9: 14 4≤M<5: 3

5≤M<6: 0 6≤M<7: 0

7≤M<8: 0 M≥8 : 0

RED SISMOLOGICA NACIONAL, ICE-ICR
MAPA DE EPICENTROS DE COSTA RICA



Diseño:

Guillermo Ávila R

FEC m:21-11-1992

FEC M:30-11-1992

GMT=00h-24h

LAT= 9.50°-10.50°

LON=83.50°-84.50°

PRF= 0.0- 999.0 Km

MAG= 0.0- 9.9

SIMBOLOGIA:

M=3 □ M=4 ◇ M=5 +

M=6 △ M=7 ▽ M=8 ○

CIU ○

BASE.:SAN

N SIS: 13

M≤3.9: 11 4<M<5: 2

5<M<6: 0 6<M<7: 0

7<M<8: 0 M≥8 : 0

ZONA DE AMPLIACION

