

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

ENERO 1993

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

Colaboradores: Geol. Gerardo Soto  
Geol. Rafael Barquero

ACTIVIDAD SISMICA

Durante este primer mes del año se han reportado como sentidos 24 eventos sísmicos. De los cuales 11 se ubican en las inmediaciones de la ciudad de Alajuela al sur, este y sureste de ella. Area en la cual se ha registrado actividad en los 2 últimos años, abarcando también la zona de Río Segundo de Alajuela, con 2 eventos importantes el día 06 de FEBRERO de 1991, de magnitud 4,6, ubicado 1,5 Km al este de Río Segundo y el otro de magnitud 4,4, localizado 4 Km al sureste de Río Segundo. Ambos originados por fallamiento local.

PARAMETROS DE LOS SISMOS SENTIDOS

DIA	HORA LOCAL	MAGNITUD RICHTER	PROFUNDIDAD (Km)
01	06:22	3,6	44

Originado por la subducción de la placa del Coco  
bajo la placa Caribe.  
Ubicación: 17 Km al sur-sureste de Santiago de  
Puriscal.  
Intensidad: II Valle Central.

03 20:45

4,75

35

Origen: subducción de la placa del Coco bajo la del Caribe.

Ubicado 61 Km al sur de Quepos.

Intensidad: III Quepos.

II Valle Central.

20:59

4,95

20

Origen: subducción de la placa del Coco bajo la del Caribe.

Localizado 57 Km al sureste de Quepos.

Intensidad: III-IV Quepos.

II-III San José y alrededores.

07 11:03

3,6

13

Origen: fallamiento local.

Ubicado 13 Km al Noreste de Playas de Jacó.

Intensidad: II Playas de Jacó.

08 02:47

3,1

5

Sismo originado por fallamiento local.

Ubicación: Alajuela centro.

Intensidad: II Alajuela.

02:48

3,1

10

Ubicado 2 Km al este de Alajuela centro.

Originado por fallamiento local.

Intensidad: II Alajuela centro, La Ribera de Belén.

04:18

3,2

10

Ubicación: 2 Km al sur de Alajuela centro.

Originado por falla local.

Intensidad: II Alajuela centro, La Ribera de Belén.

04:32

3,3

10

Ubicado 3,5 Km al este de Alajuela centro.

Originado por fallamiento local.

Intensidad: II Alajuela centro, Río Segundo.

09	21:24	3,65	29
		Ubicado 18 Km al Nor-Noreste de Quepos. Originado por subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Intensidad: II San José.	
10	14:03	3,5	13
		Ubicación: San Antonio de Belén. Originado por fallamiento local. Intensidad: II-III San Antonio de Belén. II Alajuela, San José.	
	19:15	3,5	15
		Ubicado 32 Km al noreste de San Isidro de Pérez Zeledón. Origen: fallamiento local. Intensidad: II Valle central.	
11	02:22	4,4	30
		Ubicación: 7 Km al sureste de Nicoya. Origen: tectónico, por fallamiento normal. Intensidad: II Guanacaste, Miramar.	
	04:05	2,5	13
		Ubicación: 4 Km al noreste de San Pablo de León Cortés. Origen: fallamiento local. Intensidad: II La Lucha, San Antonio, Santa Cruz y San Pablo de León Cortés.	
15	13:20	3,4	33
		Localizado 21 Km al noreste de Quepos. Originado por la subducción de la placa del Coco bajo la del Caribe. Intensidad: II San José.	
19	05:57	3,1	5
		Ubicado: 1 Km al sureste de Río Segundo de Alajuela. Origen: fallamiento local. Intensidad: II Río Segundo, Alajuela centro, Ciudad Cariari.	

08:37

3,3

10

Ubicado: 3 Km al sureste de Alajuela centro.  
Originado por fallamiento local.  
Intensidad: II-III Alajuela centro, Ciudad  
Cariari, Río Segundo, La Ribera de Belén.  
II Santa Ana.

08:46

3,3

11

Ubicación: Río Segundo de Alajuela.  
Origen: fallamiento local.  
Intensidad: II-III Ciudad Cariari, Alajuela  
centro, Río Segundo, La Ribera de Belén.  
II Santa Ana.

→ 19

22:16

4,1

14

Ubicación: 7 Km al sureste de Alajuela centro.  
Origen: fallamiento local.  
Intensidad: IV Ciudad Cariari, San Joaquín de  
Flores, San Antonio de Belén, Río Segundo,  
Alajuela centro.  
III-IV San José, Hatillo, Heredia.

23:58

3,1

14

Ubicado 6,5 Km al sureste de Alajuela centro.  
Origen: fallamiento local.  
Intensidad: II Alajuela, Río Segundo, Ciudad  
Cariari.

20

17:12

3,1

12

Ubicación: 6 Km al sureste de Alajuela centro.  
Origen: fallamiento local.  
Intensidad: II Alajuela, Río Segundo, Ciudad  
Cariari.

25

21:51

3,4

8

Ubicación: 8 Km al suroeste de Santiago de  
Puriscal.  
Originado por fallamiento local.  
Intensidad: II Bajo La Legua, Pedernal, Polca,  
Santa Marta, Alto La Palma de Puriscal.

27

15:23

4,2

Ubicación: Punta Cahuita (Limón)  
Intensidad: III Cahuita  
II Bribrí.  
Origen: Fallamiento local.

30      12:31                      3,4

Ubicación: 1 Km al sur de San José centro.  
Intensidad: II San José, Desamparados, Hatillo,  
Escazú, San Pedro de Montes de Oca,  
Sabanilla, San Cayetano.  
Origen: Fallamiento local.

31      15:18                      3,85

Ubicado 4 Km al oeste de Poasito de Alajuela.  
Intensidad: II Valle Central.  
Originado por la subducción de la placa Cocos bajo  
la placa Caribe.

#### ACTIVIDAD VOLCANICA (Estado actual)

##### VOLCAN ARENAL:

La actividad sísmica registrada por la estación Fortuna (FOR) es normal, con un promedio de 35 eventos diarios. La mayor actividad se registró el día 10 de enero con 62 eventos. Entre los días 19 y 20 fue importante la actividad de tremores (tremor=vibración del aparato volcánico).

##### VOLCAN RINCON DE LA VIEJA:

Un pequeño enjambre sísmico de tipo tectónico se registró en la zona del volcán Rincón de la Vieja entre el martes 26 y el miércoles 27 de enero. El evento más fuerte se registró el día 26 a las 16:43 horas. Este sismo se ubicó 6 Km al suroeste de la cima del volcán y tuvo una magnitud de 3,2 (Richter). La mayor parte de la actividad sísmica se registró el día 26 entre las 16 y 18 horas, dentro de este periodo se registraron 25 eventos y luego la actividad decayó rápidamente. El día miércoles 27 solo se registraron 8 microsismos. Esta actividad sísmica se relaciona con alguna pequeña falla en el flanco sur del Rincón de la Vieja. Hasta el momento la actividad del volcán es normal.

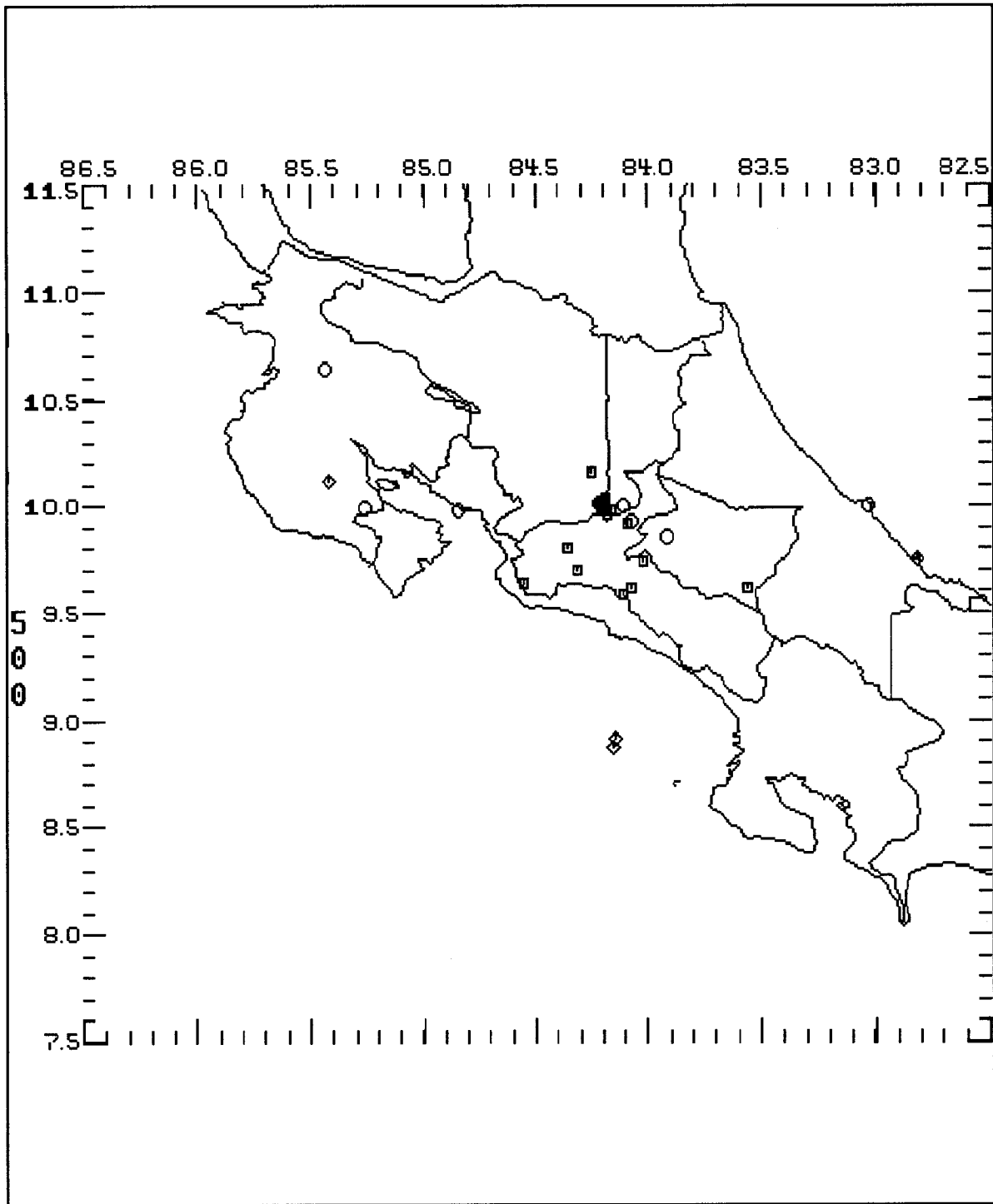
##### VOLCAN IRAZU:

No hay cambios en la actividad fumarólica intracratérica. El nivel de la laguna se mantiene con ligeras variaciones.

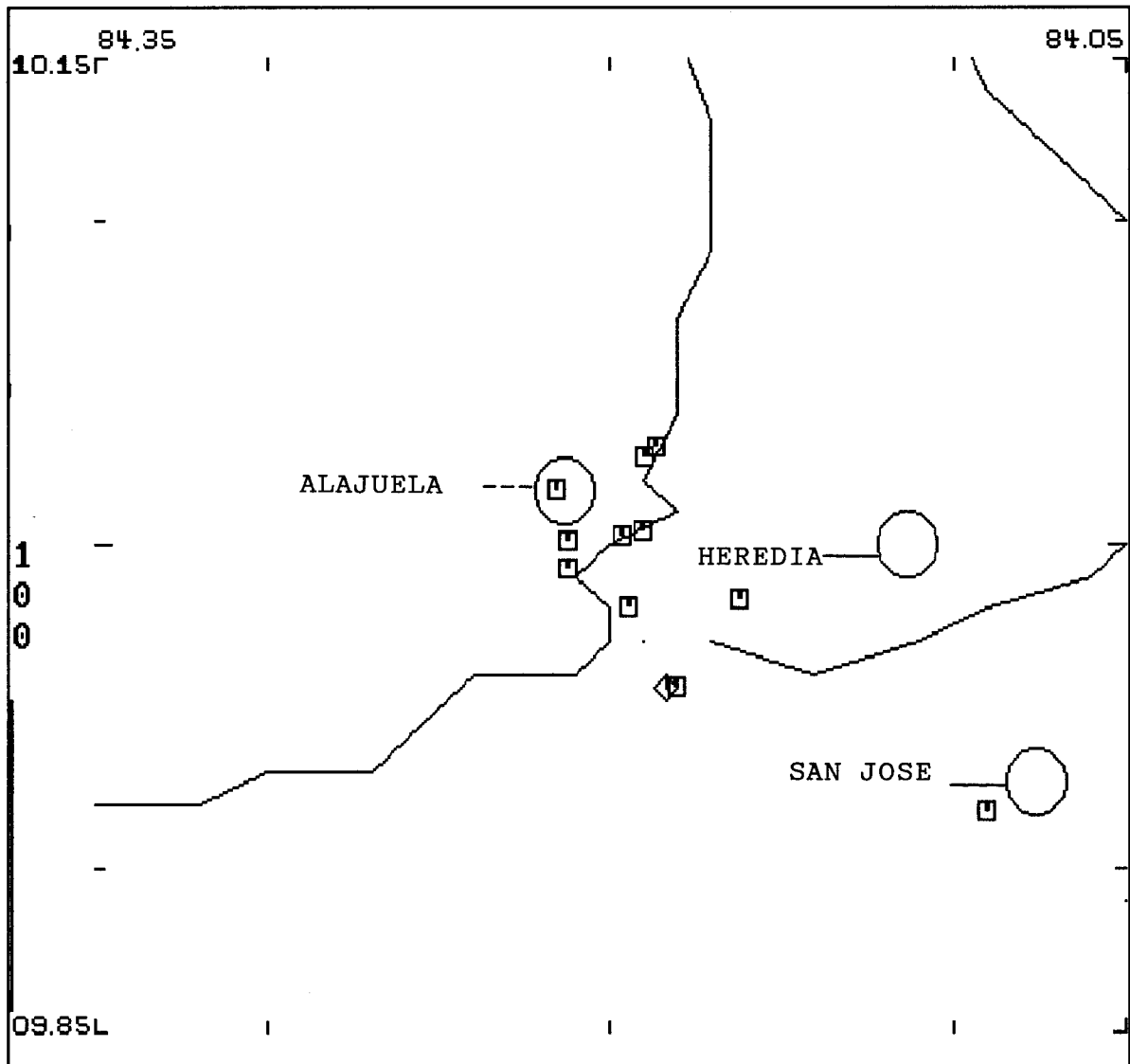
##### VOLCAN POAS:

Lo más relevante de mencionar es el descenso observado en el nivel de la laguna intracratérica y el aumento en la emanación de gases a la atmósfera. Por lo demás su actividad es normal.

MAPA CON LOS EPICENTROS DE LOS SISMOS REPORTADOS  
COMO SENTIDOS ENERO 1993



AMPLIACION DEL VALLE CENTRAL  
EPICENTROS DE EVENTOS SENTIDOS  
ENERO 1993  
RED SISMOLOGICA NACIONAL (ICE-UCR)



MAPA CON LOS EPICENTROS DE LOS SISMOS REPORTADOS  
COMO SENTIDOS ENERO 1993

