

# RED SISMOLOGICA NACIONAL

RSN: (UCR-ICE)

## BOLETIN SISMOLOGICO Y VOLCANOLOGICO

ENERO

1995

SECCION DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA Y EXPLORACION GEOFISICA.  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Apdo. 35-2060 Tel. 253-8407 Fax. 253-2586  
OFICINA DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE)  
Apdo. 10032-1000 Tel. 220-7686 Fax. 231-4744  
SAN JOSE.  
COSTA RICA, A. C.

**ACTIVIDAD SISMICA Y  
VOLCANICA DE COSTA RICA  
ENERO 1995**

Editor  
*Geól. Randall Flores F.<sup>1</sup>*

Colaborador  
*Geól. Gerardo Soto.<sup>2</sup>*

**ACTIVIDAD SISMICA:**

En el mes de enero se reportaron como sentidos en el país, diez eventos sísmicos, distribuidos en cuatro zonas:

1- Zona Norte: donde ocurrió el sismo más importante del mes el día 05, que tuvo una magnitud de 4,0 en la escala de Richter. Originado en la corteza terrestre (cortical), posiblemente asociado al fallamiento existente en el área trasarco de la Cordillera Volcánica de Guanacaste, tratándose de un evento sísmico aislado, originado en una zona que se caracteriza por la baja ocurrencia de actividad sísmica.

2- Zona de División, 13 kilómetros al sureste de San Isidro de Pérez Zeledón, en la cual se registraron 7 sismos reportados como sentidos por los vecinos del poblado de División. Los mismos fueron de moderada magnitud y de origen tectónico producidos por fallamiento local.

3- Pacífico central, Este evento fue generado por la interacción de las placas Cocos y Caribe, y tuvo una magnitud de 4,1 en la escala de Richter.

Las características de los eventos se resumen en el cuadro #1 y su localización se muestra en las figuras 1, 2 y 3.

---

<sup>1</sup> Sección de Sismología, Volcanología y Exploración Geofísica, Universidad de Costa Rica.

<sup>2</sup> Oficina de Sismología y Vulcanología, Departamento de Ingeniería Geológica, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

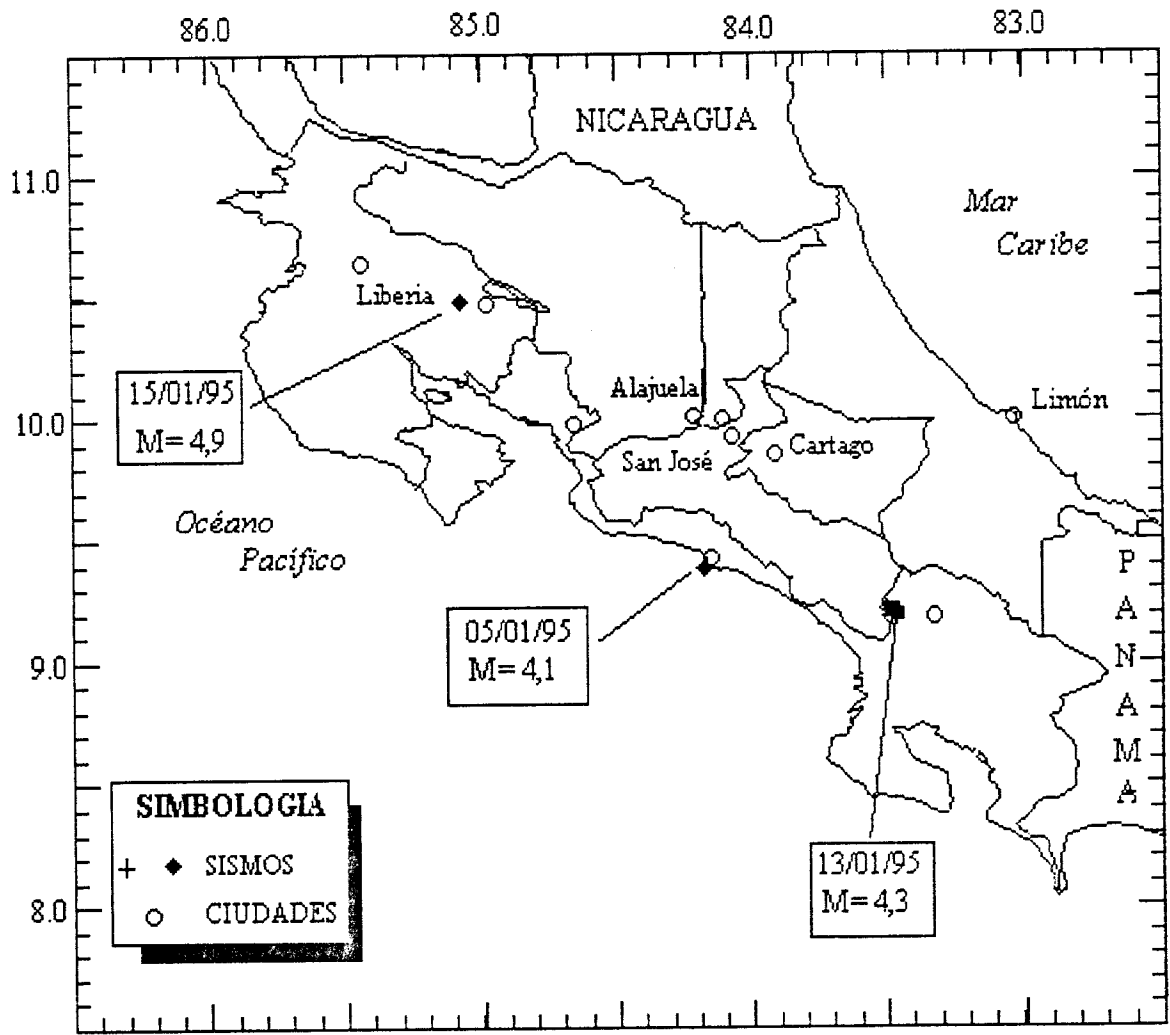
## SISMICIDAD DEL MES DE ENERO, 1995

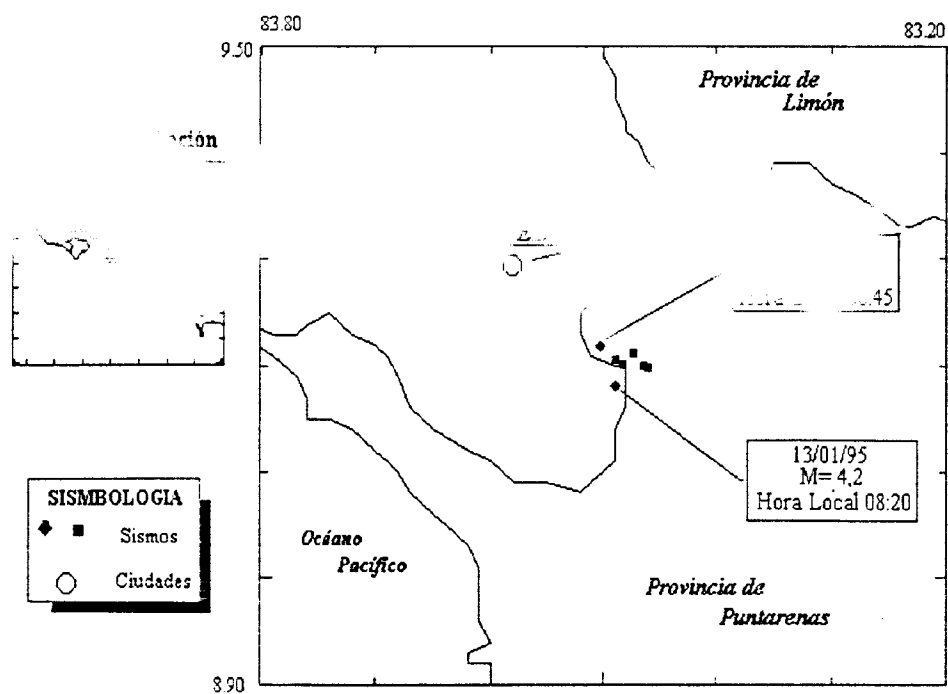
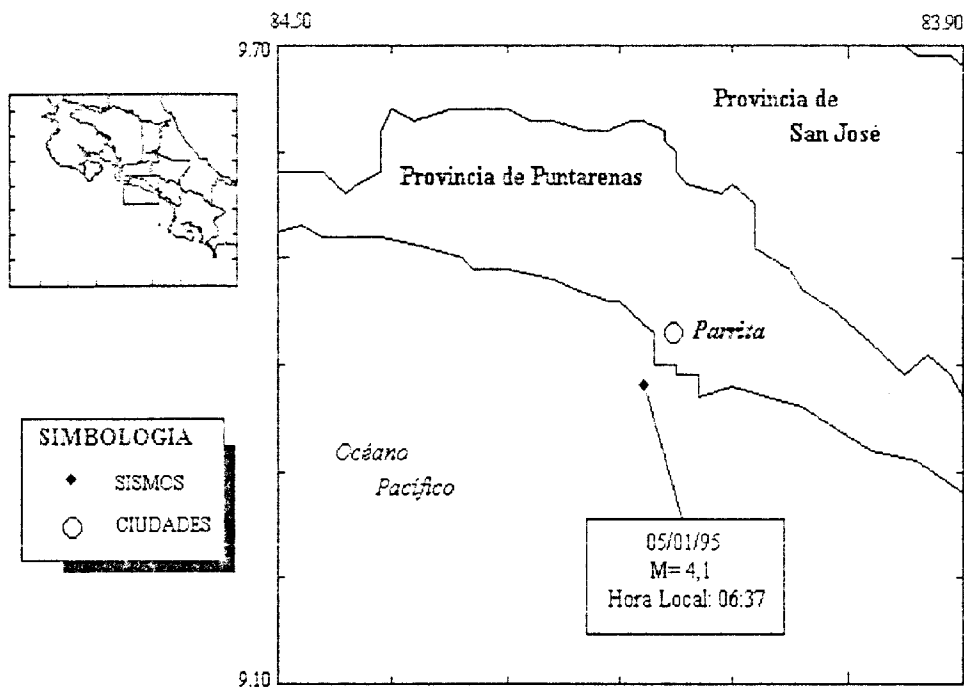
| DIA | H.L.  | PROF. | MAG. | LOCALIZACION                             | INTENSIDADES  |
|-----|-------|-------|------|--|---|
| 05  | 06:37 | 28    | 4,1  | 14 km NNE de Parrita.                    | VI - V Parrita y Playón Sur<br>IV Los Angeles de Parrita<br>III Puriscal<br>II San José |
| 12  | 10:11 | 14.9  | 3,9  | 9 km SO de San Isidro de Pérez Zeledón   | II Pérez Zeledón  |
| 12  | 10:15 | 13.3  | 3,5  | 14 km SO de San Isidro de Pérez Zeledón. | II Pérez Zeledón  |
| 13  | 06:13 | 11    | 3,7  | 12 km SO de San Isidro de Pérez Zeledón. | II - III División   |
| 13  | 06:45 | 7.1   | 4,3  | 13 km SO de San Isidro de Pérez Zeledón. | II División   |
| 13  | 08:20 | 3.5   | 4,2  | 14 km SO de San Isidro de Pérez Zeledón. | II - III División   |
| 13  | 11:33 | 29.4  | 3,7  | 14 km SO de San Isidro de Pérez Zeledón. | II - III División<br>III Tinamaste  |
| 15  | 15:23 | 19.2  | 4,9  | 2 km SE de Armenia de Upala.             | V - VI Armenia de Upala<br>IV Deliciasde Upala<br>III Guatuso                           |
| 22  | 06:14 | 30.2  | 4,2  | 50 km NE de Sixaola.                     | II - III Sixaola.   |
| 24  | 02:16 | 12.6  | 3,7  | 8 km SO de San Isidro de Pérez Zeledón.  | II - III División   |

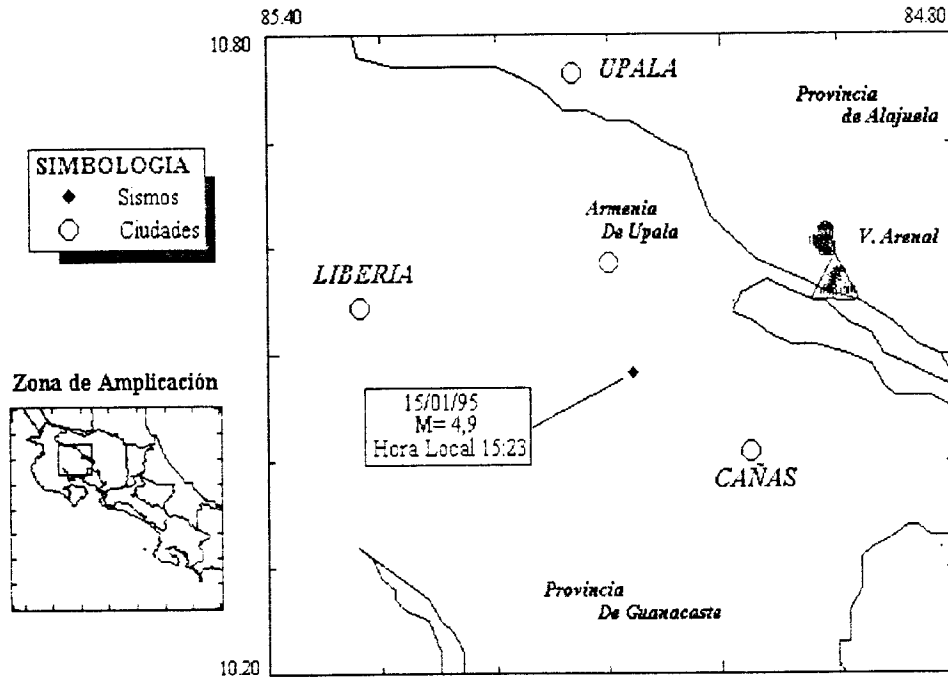
*revisada*

*V. G. P.  
A. G. P.  
O. P.*

### SISMOS SENTIDOS ENERO, 1995 RED SISMOLOGICA NACIONAL RSN (ICE-UCR)







## ACTIVIDAD VOLCANICA

### VOLCAN POAS

La actividad exhalativa en el intracráter del cráter principal continúa. Solamente hay un hervidero de lodo en el cuadrante Noroeste y donde la actividad en el domo es tenue, con fumarolas de hasta 93°C.

### VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

Continúa la actividad exhalativa en la laguna del cráter principal. Hay actividad sísmica de muy baja magnitud a poca profundidad bajo el cráter.

### VOLCAN ARENAL

Continúa la actividad exhalativa en la cima. Explosiva de poca magnitud, y efusiva de lavas en la cima.

#### ***VOLCAN IRAZU***

Durante este mes no hay signos diferentes al retorno de la calma luego de su actividad freática del mes pasado.

Sin embargo se detectó un deslizamiento entre este volcán y el V. Turrialba, con un área de aproximadamente 4 hectáreas de terreno.

El área se ubica en el sitio denominado Las Peñas ubicado 10Km al norte de la localidad El Convento. Dicho deslizamiento esta en al cuenca superior del Río Toro Amarillo y tiende hacia el Atlántico.

El proceso se activó el Domingo 11 de diciembre por la noche y causó gran estruendo durante casi hora y media. El mecanismo de disparo fue la acumulación de gran cantidad de agua de lluvia la cual saturó el suelo y le hizo perder su cohesión. No intervino en la generación del deslizamiento ni la actividad sísmica, ni la explosión del Irazú generada en meses anteriores.