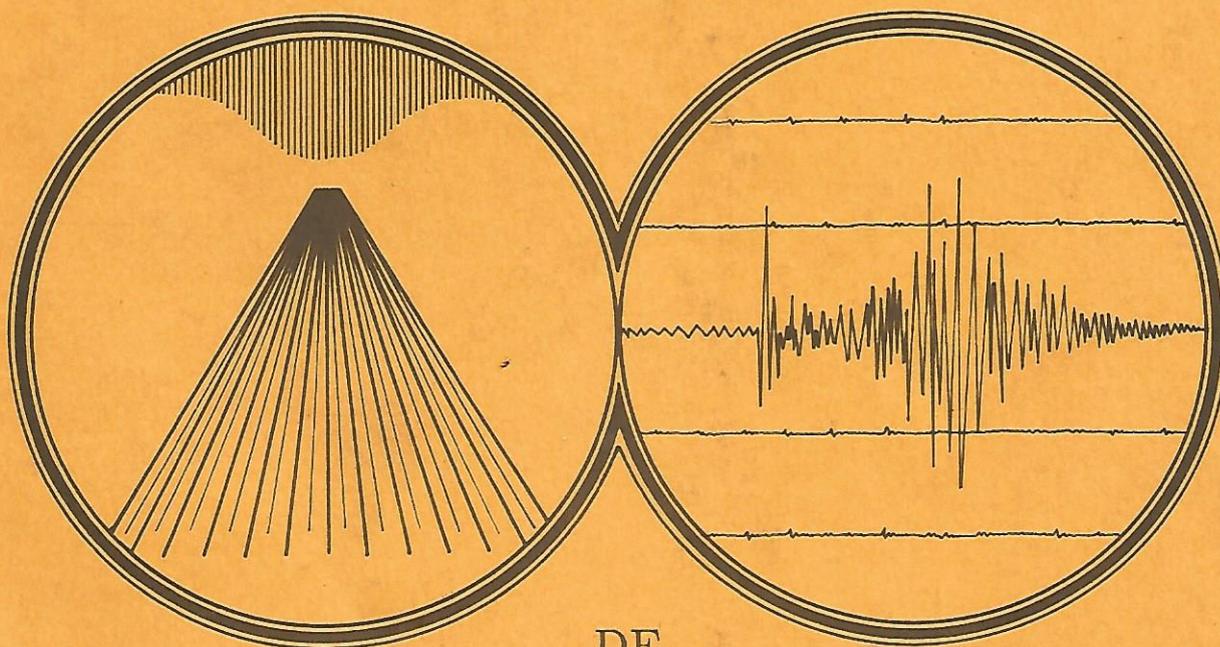


CATALOGO DE TEMBLORES 1984  
EARTHQUAKE CATALOG 1984

OBSERVATORIO  
VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO



DE  
COSTA RICA

UNIVERSIDAD NACIONAL  
HEREDIA COSTA RICA

ENERO 1985

6

RED SISMOGRAFICA Y EL PROGRAMA DE REDUCCION  
DE RIESGOS EN COSTA RICA  
SEISMOGRAPHIC NETWORK AND HAZARDS REDUCTION PROGRAM IN COSTA RICA

por

Rojas, D.\* , González, V.\* , Sáenz, R.\* , Montero, C.\* ,  
Segura, J.\* , Protti, M.\* , Lower, J.\* \*\* y F. Güendel \* \*\*

Estudios realizados en 1981 indicaban un alto riesgo para la ocurrencia de eventos sísmicos importantes en Costa Rica. Estos estudios estaban basados en el bajo nivel de liberación de energía sísmica que el país había experimentado desde los años 40. Durante 1983 ocurrieron dos terremotos importantes, los cuales pueden ser considerados como los eventos más grandes desde el sismo de 1952, hecho que viene a corroborar nuestras observaciones. La necesidad de estudiar entre otras cosas el comportamiento anómalo en el patrón de liberación de energía sísmica, así como una serie de aspectos sismológicos necesarios para la planificación del diseño de estructuras de ingeniería importantes, requería contar con una red sismográfica a nivel nacional. Gracias al apoyo económico de la AID y del esfuerzo de científicos costarricenses y norteamericanos, se ha logrado que hoy en día Costa Rica se encuentre entre la vanguardia en los estudios sismológicos. La información que nuestra red sismográfica produce en la actualidad está siendo utilizada en el desarrollo de un programa de reducción de riesgos por terremotos y erupción volcánica en nuestro país.

\* Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica,  
Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

\*\* Charles F. Richter Seismological Laboratory, University of  
California, Santa Cruz, CA., 95064. Proyecto UCSC-UNA-AID.