

INTRODUCCIÓN

Los terremotos ocurridos el día 23 de Diciembre de 1993 y el 4 de Enero de 1994 próximos a las localidades almerienses de Berja, Dalías y Adra pone de manifiesto, una vez más, que el Sur de la Península Ibérica, y muy especialmente las provincias de Granada, Almería y Málaga, son áreas de actividad sísmica relevante.

El **Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos (IAGPDS)** instaló en 1983 la **Red Sísmica de Andalucía** cuya Estación Central está ubicada en el **Observatorio Universitario de Cartuja**; el objetivo de esta Red es, entre otros, la Vigilancia Sísmica de Andalucía. En la actualidad dicha Red cuenta con 21 Observatorios Geofísicos repartidos por la geografía andaluza, 5 de los cuales se encuentran en Almería con registro centralizado en la **Universidad de Almería**. Esta Red Local ubicada en Almería comenzó a funcionar en el año 1991 y fue inaugurada por el **Ilmo. Sr. Delegado de la Consejería de Gobernación D. Emilio Martínez Martínez**. El acto de presentación estuvo acompañado de la **I Semana de Sismología en Almería** en la que tuvo lugar la exposición **“Los terremotos y su estudio en Andalucía”** que contó con más de 50 carteles explicativos sobre el fenómeno sísmico, los medios y forma de estudiarlo así como la forma de prevenir sus efectos. Además, de forma paralela, se impartió un ciclo de conferencias titulado **“El estudio de los terremotos en Almería”** a cargo de distintos investigadores del IAGPDS.

El ciclo de conferencias tenía tres objetivos básicos que creemos fueron alcanzados: por una parte informar al público en general sobre las temas sísmicos desde el punto de vista científico pero divulgativo; por otra parte, se ha cubierto el aspecto académico de dichas conferencias presentando algunos de los primeros resultados obtenidos en la provincia de Almería a partir de las estaciones allí

desplegadas. En tercer lugar, se pretendían recoger en un libro el contenido de las conferencias de forma que los interesantes temas allí expuestos, con diapositivas, transparencias, fotografías y carteles pudieran ser consultados por cualquier persona. La consecución de este tercer objetivo es el libro que ahora tiene en sus manos. En él se recogen 8 de las 11 conferencias que se pronunciaron y además, se ha añadido un trabajo original referente a la provincia de Almería elaborado por el profesor Luzón, investigador del Instituto y profesor de la **Universidad de Almería**.

Las conferencias, ahora capítulos de este libro, son las siguientes. En primer lugar el profesor Vidal (actual director del IAGPDS) presenta un tema de iniciación en el que se explican los terremotos y las causas que los producen según las investigaciones geofísicas y geológicas. El profesor Posadas ha escrito un capítulo en el que describe las particularidades de una Red Sísmica y sobre los estudios que de manera sistemática pueden realizarse con ella. El profesor Morales explica en su conferencia las consecuencias y efectos que tienen los terremotos. D^a. Mercedes Feriche, responsable del área de prevención del IAGPDS, describe el comportamiento de las construcciones ante las sacudidas sísmicas. El profesor Espinar describe los estudios de sismicidad histórica y expone los terremotos históricos que ha sufrido la región almeriense. El profesor Navarro presenta un ejemplo de los estudios actuales con datos procedentes de la Red Sísmica de Andalucía en Almería describiendo la estructura superficial de la provincia. La profesora Romacho describe la sismicidad reciente de la provincia de Almería a raíz de los nuevos datos que proporciona la nueva Red Sísmica. El profesor Morcillo explicó las medidas de autoprotección en los terremotos. Además, el ya mencionado trabajo del profesor Luzón en el cual se modela la respuesta sísmica de Almería. Los autores de los trabajos de este libro quieren dedicar, *in memoriam*, al que fue nuestro querido compañero Fernando de Miguel Martínez, investigador del Instituto Andaluz de Geofísica, como testimonio de nuestro afecto.

Finalmente, queremos expresar nuestro agradecimiento a las personas e instituciones que colaboraron en los actos de presentación de la **Red Sísmica de Andalucía en Almería** y la edición de este libro. En primer lugar, a la **Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía**, a su máximo representante **Excmo. Sr. D. Angel Martín Lagos** y a su titular en Almería **Ilmo. Sr. D. Emilio Martínez Martínez**; a la **Universidad de Granada** y a su rector **Excmo. Sr. D. Lorenzo Morillas Cueva**. De manera muy especial nuestro profundo agradecimiento al entonces Vicerrector del Campus de Almería (hoy Universidad) **D. Pedro Molina García** cuyo apoyo fue decisivo. **D. José Luis Martínez**

Vidal, por entonces decano de la **Facultad de Ciencias Experimentales** y **D. Blas Torrecillas Jover**, entonces director de la **Escuela Universitaria Politécnica** prestaron una inestimable colaboración para el buen desarrollo de la I Semana de Sismología. **D. Gerardo Pardo Sánchez**, director del **Departamento de Física Aplicada** en Granada al cual pertenecíamos la mayoría de los miembros del IAGPDS en Almería, ha apoyado nuestra línea de investigación a pesar de ser minoritaria dentro del departamento. Para acabar, queremos expresar nuestro agradecimiento al **Instituto de Estudios Almerienses** y especialmente a su director D. Francisco Andújar; a esta Institución se debe la edición del libro que tiene ahora en sus manos.

ANTONIO M. POSADAS CHINCHILLA

FRANCISCO VIDAL SÁNCHEZ

Editores científicos