

# CONFERENCIA PENROSE

Margenes de Placas Tectónicas en Transición de Subducción a Fallamiento Transcurrente

18 – 23 de enero del 1999

Puerto Plata, República Dominicana

La Conferencia Penrose, fue establecida en 1969 por la Sociedad Geológica de América para avanzar los pasos de la ciencia de la geología. En honor al Sr. Richard A. F. Penrose hijo, fundador de la Sociedad, las conferencias siguen el patrón muy exitoso de las Conferencias Gordon en el campo de la química. Las conferencias, normalmente de cinco o más días de duración, están diseñadas para fomentar la discusión abierta y franca de ideas en un ambiente informal. La Sociedad es el patrocinador principal de las Conferencias Penrose; y también facilita la gestión y colaboración de otras sociedades, organizaciones e instituciones como co-auspiciadores. Cualquier pregunta sobre las Conferencias Penrose se pueden dirigir a: Administrative Secretary, Geological Society of America, P.O. Box 9140, Boulder, Colorado 80301, U.S.A.

En Puerto Plata se realizó la Conferencia Penrose #150 del 18 al 23 de enero, la cual fue asistida por 74 expertos internacionales en sismología, paleo-sismología, geología y la ingeniería sísmica. La República Dominicana fue escogida como sede del evento este año, por ofrecer un ejemplo de los problemas que la conferencia estudió ya que dentro del territorio dominicano la Placa Tectónica del Caribe se toca con la Placa de Norteamérica. La Conferencia del 1999 tuvo como objetivo principal el desarrollar nuevas ideas para evaluar los mecanismos sismogénicos de los más grandes terremotos que afectan la zona norte de la Placa del Caribe cuyo tramo fuera del océano, coincide con el borde Sur de nuestra Cordillera Septentrional, justo donde hace frontera con el Valle del Cibao.

Los expertos recalcaron, durante el acto de clausura realizado el sábado 23 de enero, que la República Dominicana tiene cuatro fallas activas muy peligrosas las cuales incluyen la Falla Septentrional, la Falla de Puerto Rico, la Falla de Enriquillo – Plantain Garden, y la Falla de los Muertos. Cada una está en capacidad de generar terremotos muy destructivos para la República Dominicana. En adición, todavía hay fallas adicionales, igualmente peligrosas, pero sin documentar con precisión y por eso la importancia de la continuación de la investigación técnica que se realiza actualmente. Los expertos opinan que la República Dominicana no debe demorar en prepararse para un gran terremoto ya que varias de las fallas arriba mencionadas están pasadas de fecha para reactivarse.

En este contexto, los participantes de la Conferencia Penrose de la GSA sobre "Margenes de Placas Tectónicas en Transición de Subducción a Fallamiento Transcurrente" han acordado sugerir varias recomendaciones al Gobierno Dominicano. Es la impresión de los científicos de que, si se llevan a cabo las recomendaciones, podrían fortalecerse los actuales esfuerzos del gobierno para mitigar los efectos de los terremotos que ocurren en este país sísmicamente activo. Las recomendaciones son:

- 1 Establecer una Comisión de Seguridad Sísmica compuesto por oficiales gubernamentales y expertos del sector privado, como ha sido la experiencia en Puerto Rico, California y otros estados de los Estados Unidos. Su función sería guiar, coordinar y apoyar actividades relacionadas a asuntos sísmicos.
- 2 Revisar y actualizar la sección sísmica del código de construcción, incluyendo un nuevo mapa de zonificación sísmica del país y mapas de microzonificación sísmica de las ciudades más pobladas.
- 3 Establecer y mantener una red sísmica nacional moderna para el monitoreo de sismicidad a nivel nacional.
- 4 Establecimiento de un inventario o programa de inspección de los edificios existentes para determinar la necesidad de reforzarlos antes del próximo terremoto.
- 5 Incluir a la Dirección General de Minería, como miembro permanente, en la Comisión Nacional de Emergencias y que establezca un departameo para trabajar con todos los aspectos sísmicos y tectónicos.