

## CONCIENCIA SISMICA

### 1.- Introducción:

Sismología es aquella ciencia que estudia todos los fenómenos directa o indirectamente relacionados con los terremotos (sismos o movimientos telúricos).

Para que se pueda tener una clara idea de las materias que más adelante trataremos, es necesario estar de acuerdo en la terminología a emplear y conceptualizar algunos de los factores más relevantes de estos fenómenos.

Haciendo un poco de historia, podemos decir que recién a mediados del siglo pasado se efectuaron los primeros intentos serios de descifrar las principales características de los movimientos sísmicos. Aún cuando ya en el Año 132 A.C., en China, Chang Heng diseñó y construyó un rudimentario instrumento capaz de detectar y entregar algunos resultados (dirección e intensidad) de sismos, recién entre 1879 y 1890 tenemos los primeros sismógrafos efectivos. De aquí podemos colegir que la Sismología es una ciencia relativamente nueva y de un desarrollo bastante posterior a las demás ciencias físicas.

Es de interés mencionar algunos de los hitos en el conocimiento de los sismos y los progresos de esta ciencia desde sus primeros pasos efectivos hasta la década de 1920 :

- 1755, Noviembre 1º terremoto de Lisboa. Se describen científicamente algunos efectos.
- 1783, Febrero 5 y siguientes. Serie de terremotos en Calabria, Italia. Primeras comisiones científicas gubernamentales para investigación de los fenómenos ocurridos
- 1819, Junio 16. Terremoto en Cutch, India. Primeras observaciones bien documentadas de fallas producidas durante un sismo.