

A. TRABAJOS GEODESICOS

28.—*Alta geodesia y geodesia elemental.*—Objeto primordial de la ciencia geodésica es la determinación de la forma y dimensiones de nuestro planeta; los estudios a este fin encaminados constituyen la *alta geodesia*, de la cual no vamos a ocuparnos en estas páginas por no afectar su cometido de una manera directa a los trabajos encaminados a la obtención de mapas.

Pero en íntima relación con aquellos estudios se encuentran los que algunos autores comprenden con la denominación de *geodesia elemental*, la cual abarca los trabajos de *triangulaciones*, mediante las que se logra fijar por sus coordenadas (longitud y latitud geográficas) ciertos puntos de la superficie terrestre, y los de *nivelaciones de precisión*, que nos dan a conocer la tercera coordenada (altitud) de un determinado número de puntos del terreno. Ambas clases de trabajos son fundamentales para la obtención de un mapa.

29.—*Triangulaciones geodésicas.*—Cuando se trata de construir un mapa, lo primero que se necesita—una vez dibujada a la escala elegida la red de meridianos y paralelos con arreglo al sistema de proyección apropiado— es fijar sobre el papel la posición absoluta (o sea, por sus coordenadas geográficas) de un cierto número de puntos de la región que se desea re-