

Jordan-Eggert-Kneissl, *Handbuch der Vermessungskunde*, 10ª edición en 10 tomos, Stuttgart, Ed. Metzler, 1958-1960.

Hace 85 años que apareció la primera edición, redactada por el profesor de Geodesia de Hannover, de esta obra fundamental para el agrimensor y el geodesta.

Los dos tomos originales, en la primera edición, han merecido diez ediciones seguidas y hoy aparecen en diez grandes tomos, cada uno de más de quinientas páginas y algunos en dos volúmenes. Todo ello demuestra la bondad de la obra y su necesidad —por lo menos en el caso de algunos tomos, que pueden adquirirse aisladamente— para el geógrafo también, el cual no sólo debe saber de *levantamientos*, para obtener la posición absoluta y relativa de los objetos de que trata, sino que debe entender mucho de *planos* y de su confección e impresión, ya que con ellos hace elocuentes sus exposiciones.

La obra total se compondrá de cinco tomos fundamentales y cinco agregados, que contienen ciertas especialidades en la materia geotopocartografía. En detalle:

Tomo I: Los fundamentos matemáticos, el cálculo de compensación y los recursos para el cálculo (Dr. Ing. Heinz Wittke, aparecerá en 1959).

Tomo II: Agrimensura y trazados (Prof. Dr. Max Kneissl, aparecerá en 1959).

Tomo III: Altimetría y Taquimetría (Prof. Dr. Max Kneissl, ya en circulación).

Tomo IV: Levantamiento de países (Prof. Dr. Max Kneissl, en dos volúmenes; el primero en venta, el segundo aparecerá en 1959).

Tomo V: Medición de la Tierra (Dr. Karl Ledersteger, aparecerá en 1959).

Tomo I a: Las formas del terreno, la reproducción, las cartas topográficas y geográficas y las proyecciones (Dr. Ing. Willi Beck, está en venta).

Tomo II a: Astronomía geodésica (Dr. Ing. Karl Ramsayer, aparecerá en 1960).

Tomo III a: Fotogrametría (Drs. Gotthardt y Burkhardt, aparecerá en 1960).

Tomo IV a: El catastro (Drs. Kurandt y Gamperl, aparecerá en 1960).

Tomo V a: Hidrografía y cartas náuticas (Dr. F. R. Jung, aparecerá en 1960).

De este resumen se desprende que para el geógrafo son de particular interés el tomo I a y, también, los I-III, y II a, III a y V a. Por estar ya en venta el Tomo I a, lo comentaremos brevemente.

En el capítulo *Las formas del terreno* se discuten en forma magistral las causas endógenas y exógenas que las producen y modifican, y se describen los movimientos tectónicos, la denudación, las formaciones de ríos y valles, las formas glaciares, calcáreas, marinas, lacustres, eólicas, volcánicas y las complejas compuestas.

En cuanto a la *Reproducción* se trata del papel, su confección y preparación para fines especiales (de dibujo, por ejemplo), de las hojas plásticas y sus propiedades, de las tintas, de las copias y la confección de cartas, el calco heliográfico, los reticulados, la fotografía en colores, la litografía, el método Offset, la impresión por medio de tamices finos, la reproducción con planchas de cobre, y la galvanoplástica: es decir, de todo lo que debe saber el geógrafo como autor de cartas.

En el capítulo sobre *Cartas topográficas* se ocupa de su historia, la necesidad de puntos fijos de apoyo, su confección, los elementos fundamentales de una carta, la representación de las diversas situaciones (pueblos, red de tránsito, cultivos, cursos de agua, etc.), los diferentes límites, la nomenclatura y, finalmente, *in extenso*, de la del terreno. Termina considerando las maneras de actualizar las cartas.

En el último capítulo, sobre las *Proyecciones*, se dan las maneras de representar la esfera en el plano, las proyecciones azimutales, las diversas cónicas y las cilíndricas, para terminar con las compuestas.

Este resumen del contenido del tomo I a, pone de manifiesto que contiene todo lo que el geógrafo debe saber de Cartografía. Está riquísimamente ilustrado y provisto de pruebas de papel de dibujo, papel y telas transparentes, y hojas plásticas. Contiene además reproducciones en color que enseñan la composición de los mismos y su valor relativo para las impresiones, así como representaciones de máquinas fotográficas y de impresión. Ante todo, debe destacarse el sinnúmero de mapas parciales, con predominio de las diversas maneras de representar el modelado del terreno. Por todo ello, la obra resulta un texto de consulta irremplazable, lleno de insinuaciones para el trabajo.

El tomo III, que trata de la Altimetría, no ha de ser tan interesante para el geógrafo, por lo que se refiere a la nivelación geométrica y trigonométrica, aunque informa sobre ellas con todos los detalles del caso. Sí importa destacar el estudio de la nivelación barométrica, la cual, en países como Argentina, es aún de importancia fundamental para el geógrafo y el geólogo. De ella trata el libro muy extensamente, ofreciendo todo lo que el geógrafo debe saber respecto a instrumental, procedimientos de observación y condiciones meteorológicas.

También constituyen aportaciones valiosas para el geógrafo, en el Jordan - Eggert - Kneissl, tomo III, los capítulos sobre taquimetría.

G. SCHULZ