

## Comentarios de libros

JOSEFINA P. OSTUNI  
MARIA ESTELA FURLANI DE CIVIT  
MARIA JOSEFINA GUTIERREZ DE MANCHON

Técnicas en Geografía

INCA Editorial: Ituizangó 3073, Mendoza, República Argentina, 1983

Las autoras, docentes del Instituto de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, han estado preocupadas, en forma permanente, de conocer e investigar las posibilidades de utilizar nuevas técnicas para facilitar el trabajo comprensivo de los temas geográficos en el aula. Importancia tiene el lenguaje geográfico, tanto en su elaboración como en la expresión gráfica para respaldar el lógico pensamiento que otorga claridad, precisión y validez al trabajo. Hay necesidad de estimular la reflexión, creatividad, elaboración y responsabilidad de decisión por parte de los estudiantes, a fin de encarar, con buen rendimiento, el estudio de un tópico geográfico determinado. Toda la temática del libro está referida a conseguir lo anterior. El capítulo I corresponde a la "captación del hecho geográfico", tanto en su lectura como en las variables gráficas de la carta. El capítulo II está dedicado al análisis propiamente tal, a través del marco teórico, la expresión gráfica y el

proceso estadístico de los datos recogidos. El capítulo 111 se refiere a ejemplos del catastro y del plano urbano, como también considera a la carta topográfica mediante ejercicios de correlación y síntesis. El capítulo IV trata de elaborar la expresión gráfica a través de la síntesis, considerando la asociación de variables. Para la representación gráfica de múltiples variables se ha recurrido al lenguaje gráfico ideado por Jacques Bertin ("matriz de Bertin").

En suma, esta publicación es una obra indispensable para la acción positiva de docentes en el aula, como un medio de clarificar las características de un tema geográfico que es parte integrante de un sistema mayor, pero que en sí mismo se comporta como un sistema propiamente tal. Al intelecto e imaginación de docentes y geógrafos les corresponde practicarlos para dar fe de lo positivo que nos ofrece esta publicación.

Basilio Georgudis Maya

BURROUGH, P. H.  
Principles of geographical information system for land  
resources assessment  
Clarence Press, Oxford, 186 pp., 1985

Esta obra describe y explica los principios de los sistemas de información geográfica que son importantes para muchas aplicaciones en el análisis e inventario de recursos ambientales y naturales. Describe los principales componentes de los sistemas de información geográfica, incluyendo información en raster y vectores, métodos de análisis espacial y métodos de clasificación e interpolación. Se discuten los últimos adelantos en este campo, como también un análisis crítico de las fuentes y propagación de errores en el procesamiento de información geográfica. Se hace referencia,

también, al análisis de resultados derivados de la utilización de SIG en diferentes aplicaciones. El autor utiliza y selecciona una extensa bibliografía que se refiere a comunicaciones en congresos, informes internos y tesis, facilitando así su conocimiento. Se incluyen mapas acompañando el texto, ilustrativos de diversos aspectos de las técnicas explicadas. Este es uno de los textos más completos sobre SIG que pueda encontrarse actualmente.

Consuelo Castro Avaria

BARRERÉ, PIERRE  
 CASSOU-MOUNAT, MICHELINE  
 Le Document Geographique

Masson et Cie. Editeurs 120, Boulevard Saint-Germain. París, Francia

La variedad de documentos geográficos existentes es considerable. Si bien es cierto que las cartas o mapas han permanecido a través del tiempo como un apoyo casi exclusivo de la Geografía, cada día que pasa es mayor el enriquecimiento de métodos y técnicas de apoyo a las ciencias de la Tierra. Este progreso ha invadido, también, tanto los ámbitos de la Geografía Física, como los de la Geografía Humana. Es así como se han hecho indispensables para la enseñanza y la investigación geográfica el uso de la fotografía aérea, la imagen satelítica y, más recientemente, la computación.

Esta obra, presentada por Mr. Pierre Barrere, profesor de Geografía Física de la Universidad de Burdeo, Francia, tiene por finalidad el analizar los documentos más utilizados en el amplio campo de la Geografía. Su meta es, ante todo, según su autor, mostrar una especificación de los métodos adaptados a cada tipo de situaciones.

El libro está dividido en tres grandes partes y cada una de ellas, a su vez, subdividida en capítulos.

La primera parte se refiere a los "documentos cartográficos". En nueve capítulos el autor hace una caracterización de los documentos geomorfológicos, el bloque diagrama, el croquis geomorfológico, los documentos meteorológicos, la carta en

Geografía Agraria, los documentos catastrales, cartas y planos en Geografía Urbana, la carta en Geografía Industrial y la Cartografía sintética de la ocupación humana.

La segunda parte está dedicada a las fotografías aéreas. En cuatro capítulos señala el uso de las fotografías aéreas en los siguientes campos: Geomorfología Estructural, Sistemas Morfogenéticos, Geografía Agraria y Geografía Urbana.

La tercera parte considera "los documentos numéricos". En ella, a través de sus capítulos, se analizan los siguientes aspectos: las series climatológicas, las series evolutivas en Geografía Económica y Humana, las series demográficas, las series geográficas y su tratamiento cartográfico y, finalmente, los documentos de información industrial.

Por la cantidad y variedad de temas expuestos se trata de una obra extraordinariamente útil para el tratamiento de documentos geográficos, tanto para el uso en la enseñanza superior como para la investigación geográfica. Con ella, los autores han venido a llenar un vacío metodológico y realizado un gran aporte en el campo de la Geografía Aplicada.

Luis Velozo Figueroa