

APLICACIONES DE LA INFORMÁTICA A LA GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES, 1988. F. Rojo; V. Rodríguez; J. Bosque; A. Moreno; M. J. Vidal; B. Jiménez; J. A. Cebrián; J. M. Santos; C. Muguruza. Ed. Síntesis. Madrid, 319 p.

Con el título *Aplicaciones de la Informática a la Geografía y Ciencias Sociales*, la Editorial Síntesis publicó en 1988 el número 1 de una colección: «Trabajos prácticos de Geografía», dirigida por el Dr. Rafael Puyol Antolín, catedrático de la Universidad Complutense de Madrid. Esta colección viene a llenar un vacío en el mercado de publicaciones de carácter eminentemente práctico en nuestra disciplina, ya que durante algunos años tan solo tres ó cuatro publicaciones de diferentes editoriales han llegado al público con trabajos prácticos, tan importantes en Geografía y Ciencias Sociales.

Los autores de este número 1 de la colección son todos profesionales de la Geografía, no sólo en el campo estricto de la investigación sino también en el de la docencia. Esto hace que no se pierda en ningún caso la perspectiva geográfica al aplicar esta metodología y técnicas a la investigación y la enseñanza de la Geografía y Ciencias Sociales. Todos ellos pertenecen al grupo de Métodos Cuantitativos en Geografía, de la Asociación de Geógrafos Españoles, lo que pone de manifiesto su interés por estas técnicas y métodos de investigación, utilizadas a raíz de la aparición del neopositivismo en Geografía, y que son cada vez más generalizadas desde la gran difusión que ha tenido y sigue teniendo la Informática en la actualidad.

Los autores son jóvenes emprendedores y manifiestan su entusiasmo al intentar transmitirnos, además de sus conocimientos de Geografía, los que se refieren a nuevos métodos y técnicas de investigación, que pueden servir de gran ayuda al profesional investigador, al enseñante de Geografía y Ciencias Sociales y a los propios alumnos interesados en ambos campos.

El libro consta de tres partes: la primera se refiere a la Informática básica, y trata, en cuatro capítulos, de aproximar a los lectores y usuarios a la informática y al microordenador, para que puedan éstos ser utiliza-

dos con mayor aprovechamiento. Los autores hacen aquí, además de una pequeña historia de la Informática, una descripción del ordenador, del hardware (máquinas) y del software (programas). Después tratan los sistemas operativos, los procesadores de textos, las hojas de cálculo y los programas de gestión de bases de datos. Los propios autores recomiendan al lector que «se atengan al orden de exposición y que no omitan ninguno de estos capítulos porque en ellos encontrarán —entre otras cosas— los fundamentos del lenguaje que se utiliza profusamente en el resto de la obra».

La segunda parte, dividida en cinco capítulos, hace referencia a la aplicación propiamente dicha de las técnicas cuantitativas e informáticas a la Geografía y Ciencias Sociales. El primero de ellos hace una presentación de la relación entre estas ciencias y la informática. Los otros cuatro tratan de las aplicaciones de la informática a estas ciencias, analizando desde los sistemas de información en Geografía, a la simulación por ordenador de los procesos sociales, pasando por las aplicaciones del ordenador al análisis estadístico y los sistemas automáticos de representación gráfica, tan útiles para nuestra disciplina.

La tercera parte consta de un solo capítulo. En él se realiza una exposición de las posibilidades que tiene la Informática en el campo de la docencia de las citadas disciplinas. Puede ser leído independientemente de los anteriores, si el lector tiene conocimientos informáticos previos. La exposición se hace de forma reflexiva, pasando por todos los campos de la docencia, y se ilustra con una variada gama de ejemplos de los que se pueden obtener gran cantidad de ideas para su utilización posterior en el aula.

La obra, en conjunto, puede ser interesante para el investigador, para el docente, para el alumno o para aquel que se interese, por otros motivos, por las Ciencias Sociales y la Informática. En ella pueden encontrarse soluciones a problemas que se planteen tanto desde el punto de vista de la investigación como de la docencia. La segunda parte es eminentemente práctica y puede ser un auxiliar indispensable en determinados tipos de trabajos de investigación a distintas escalas. La última puede ayudar a la enseñanza de la Geografía y Ciencias Sociales, sugiriendo nuevas ideas aplicables en las aulas. En resumen, este libro viene a cubrir, en la era de la Informática, el vacío editorial existente respecto a la relación y forma de uso de la Informática en las Ciencias Sociales. Hoy, cuando los alumnos están cada vez más familiarizados con ella, era necesario que se pusiesen de manifiesto las relaciones existentes entre aquella y nuestras disciplinas, cómo utilizarla en éstas, y cómo utilizarla para su docencia, cubriéndose así más de un objetivo: interesar a alum-

nos y profesores, ya interesados por la informática, en su aplicación en unas materias tradicionales como las nuestras y, por otra parte, solucionar algunos de los problemas que dichas disciplinas tienen desde el punto de vista didáctico.

Por último, queremos animar a la editorial Síntesis a seguir el camino iniciado con esta obra. Dado el carácter teórico de la mayoría de las publicaciones actuales, era muy conveniente comenzar una serie de carácter práctico en la que se presenten las técnicas más novedosas para aplicarlas a nuestros tradicionales trabajos prácticos.

M.^a JOSÉ AGUILERA ARILLA