

NOTAS Y DOCUMENTOS

GÓMEZ DELGADO, MONTESERRAT y BARREDO CANO, JOSÉ I. (2006). *Sistemas de información geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio*. 2ª edición. México: Alfaomega Ra-ma, 279 págs.

Reseñado por Argelia Calzadilla Pérez
Instituto de Geografía y Desarrollo Regional-FHE-UCV
arenita3000@yahoo.es

El título que a continuación reseñamos tiene un indiscutible valor e interés para quienes desde la geografía, han asumido el reto de acometer el análisis espacial de cualquier índole utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG). Más relevante resulta si se considera que el libro en cuestión explora el uso integrado de los SIG y las técnicas de Evaluación Multicriterio (EMC), a partir de aplicaciones prácticas que ponen en evidencia las fortalezas y debilidades derivadas de tal asociación. El enfoque es hacia la implementación de modelos espaciales capaces de asistir a los planificadores en la compleja tarea que constituye la ordenación y gestión del territorio.

En su primer capítulo, los autores ofrecen una síntesis de los aspectos teóricos básicos de los SIG, sus elementos, funciones y estructura. Un peso importante le imprimen los autores a los tipos de modelos (vectorial y raster) y al manejo de la información temática en los datos espaciales. Cierra esta sección del libro con una disertación sobre el análisis y modelado espacial con SIG.

Seguidamente, en el capítulo 2, se presenta un contenido extenso y detallado acerca de la EMC, antecedentes, fundamentos, enfoques y sus componentes dentro de un entorno SIG; resalta la integración de los SIG y los métodos de EMC, aspectos destacables del libro ya que ofrecen un vistazo a múltiples técnicas, desde las compensatorias y no compensatorias, hasta las vinculadas a la lógica difusa, algo que no abunda en la literatura en español, al menos no en la forma sintética, sencilla y accesible con la que se presenta en este caso.

El capítulo 3 se centra en la evaluación de la capacidad de acogida del territorio bajo la perspectiva SIG-EMC, procedimiento que resulta clave en la toma de decisiones dentro de la planificación territorial, ofreciendo la posibilidad de diseñar soluciones ajustadas y argumentadas a los problemas de gestión de los espacios geográficos. En el capítulo 4 presentan ejemplos de aplicaciones prácticas de las técnicas expuestas, y destaca el caso particular de modelo de capacidad de acogida para áreas residenciales en la cuenca del Lago de Valencia, en el centro-norte de Venezuela. El capítulo 5, referido al Análisis de Sensibilidad, se presenta como una alternativa para comprobar la importancia y peso que tienen las variables que participan en los modelos espaciales, algo fundamental tomando en cuenta la necesidad de una herramienta que permita simplificar los modelos y desdeñar información no relevante, sin perder, al mismo tiempo, capacidad de predicción.

Ahora bien, más allá de generar modelos espaciales simplificados, esta tendencia a la automatización en los análisis de tipo espacial, debe pasar, necesariamente, por la validación de los resultados. Interesa, además de seleccionar los componentes más influyentes dentro de un modelo para obtener resultados más ajustados, comprobar también qué tan robusto es el enfoque seleccionado a posibles cambios en los datos, o qué variaciones experimentarían los hallazgos dependiendo de la técnica de EMC, todo ello es planteado en el capítulo 6 del texto; vinculado al tratamiento del error y la incertidumbre, donde se diserta acerca de las posibles fuentes de error, su medición, propagación y estrategias para reducirlo. Esto último resulta clave cuando se trabaja con datos espaciales dado que en muchos casos, tienen problemas de calidad y por tanto discretos niveles de fiabilidad.

El interés de este título es aún mayor para quienes se relacionan con el área de Geografía en la Universidad Central de Venezuela, puesto que el Dr. José Ignacio Barredo es egresado de la Escuela de Geografía de esta universidad. Es motivo de gran alegría, reafirmar, a raíz de la publicación de este libro, su valiosa contribución con la difusión en idioma español, de técnicas automatizadas de análisis espacial en pro de la ordenación del territorio.