



Mateos, P. (2006): "Gurría Gascón, J. L., Hernández Carretero, A. y Nieto Masot, A. (2005, Eds.): *De lo local a lo global: nuevas tecnologías de la información geográfica para el desarrollo*", *GeoFocus (Recursos)*, nº 6, p. 1-3, ISSN: 1578-5157

---

Gurría Gascón, J. L., Hernández Carretero, A. y Nieto Masot, A. (2005, Eds.): *De lo local a lo global: nuevas tecnologías de la información geográfica para el desarrollo*. Universidad de Extremadura, Servicio de Publicaciones, 446 páginas. ISBN 84-7723-661-5.

Ésta es una publicación que recoge las actas de la IX Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica organizada por la Sociedad Iberoamericana de SIG (SIBSIG) celebrada en Cáceres (España) del 24 al 26 de Septiembre de 2003). Dicha Conferencia además coincidió con el Congreso Nacional de la Asociación Española de SIG (AESIG) y la reunión intercongresual del entonces llamado Grupo de Métodos Cuantitativos, SIG y Teledetección (GMCSIGT) de la Asociación de Geógrafos Españoles (AGE), actualmente Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica.

La publicación recoge un prólogo de los editores, la conferencia inaugural, la conferencia plenaria, la totalidad de las ponencias presentadas (13), una selección de las comunicaciones (18 de un total de 120), y la conferencia de clausura, conformando un total de 35 aportaciones independientes organizadas a modo de actas de conferencia.

En el prólogo los editores hacen una muy breve introducción a la publicación y al tema de la conferencia, para después resumir el contenido de las 13 ponencias de manera individual. Aunque el prólogo parece querer englobar las ideas presentadas por los trece ponentes en una serie de líneas conductoras de la publicación, éstas no consiguen sobresalir por encima de la casuística de las distintas aportaciones individuales. No obstante, este objetivo sí es conseguido con la conferencia inaugural de Andrés Precado, que en una magnífica aportación presenta al territorio como componente sintético de los factores socioeconómicos y ambientales que atañen al desarrollo, revisa los principales retos asociados con su ordenación en un espacio globalizado y analiza el papel de las nuevas tecnologías de la información geográfica (TIG) como un instrumento estratégico para las políticas de desarrollo territorial a distintas escalas de análisis.

Las aportaciones contenidas pueden clasificarse, entre otros criterios posibles, distinguiendo entre tres tipos de enfoque acerca de las TIG: teórico-metodológico, operación y difusión, y aplicaciones.

Dentro de las aportaciones teórico-metodológicas se pueden encontrar diversas investigaciones que encajan dentro de dos grupos principales, propuestos en la ponencia de Joaquín Bosque: a) manejo de datos geográficos: incluyendo cuestiones de generación, introducción, generalización e interoperabilidad de los datos, y medición de su asociado error e incertidumbre, y b) nuevos procedimientos de análisis: que abarca la exploración y descripción de datos, integración en SIG de modelos de análisis espacial, sistemas de ayuda a la decisión espacial, la dimensión temporal, estudios de sensibilidad de los procedimientos, e inteligencia artificial y geocomputación. Los ejemplos concretos encontrados en la publicación atañen a métodos geoestadísticos, visualización y análisis 3-D (morfología urbana, cuencas visuales, radiación solar, "cliseries" bioclimáticas), el problema de la unidad espacial modificable (PUEM), métodos de interpolación, y nuevas técnicas de teledetección a escalas locales.

Mateos, P. (2006): "Gurría Gascón, J. L., Hernández Carretero, A. y Nieto Masot, A. (2005, Eds.): *De lo local a lo global: nuevas tecnologías de la información geográfica para el desarrollo*", *GeoFocus (Recursos)*, nº 6, p. 1-3, ISSN: 1578-5157

---

En íntima conexión con estas cuestiones metodológicas, el segundo grupo de aportaciones se centra en aspectos de operación y difusión de la información geográfica. Éstas versan sobre diversos aspectos de los sistemas de información territorial, las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), cuestiones de normalización e interoperabilidad de información geográfica y su difusión a través de Internet y otros soportes digitales.

Finalmente, en un tercer grupo de aportaciones se presentan aplicaciones de las TIG en multitud de ámbitos temáticos y escalas, que a su vez pueden dividirse someramente entre aplicaciones en el entorno físico-natural y aquéllas en un entorno humano-social. Entre las primeras, que dominan la segunda parte de la publicación, se incluyen ejemplos de planificación de actividades agrarias, explotación de recursos naturales, gestión de espacios naturales (protección, restauración, participación y promoción), estudios de medioambiente urbano, análisis del paisaje, modelización y gestión de riesgos naturales (incendios, volcanes, terremotos, inundaciones), y modelos meteorológicos, de radiación solar, o de "cliserias" bioclimáticas. Entre las segundas encontramos aspectos de planificación y gestión de servicios urbanos, de transportes/movilidad y equipamiento, análisis de geomarketing y otros estudios socio-espaciales (ej. turismo, delitos, o elecciones).

En cuanto a la división geográfica de las aportaciones, existe un claro predominio de las españolas (equilibradas entre el sector académico y la administración pública), con representaciones de Brasil, Argentina, Uruguay y Puerto Rico. Tal y como apunta Gustavo Buzai, las españolas hacen un mayor énfasis en las cuestiones utilitarias de las TIG, mientras que los trabajos de América Latina presentan una mayor preocupación por graves problemáticas sociales y medioambientales.

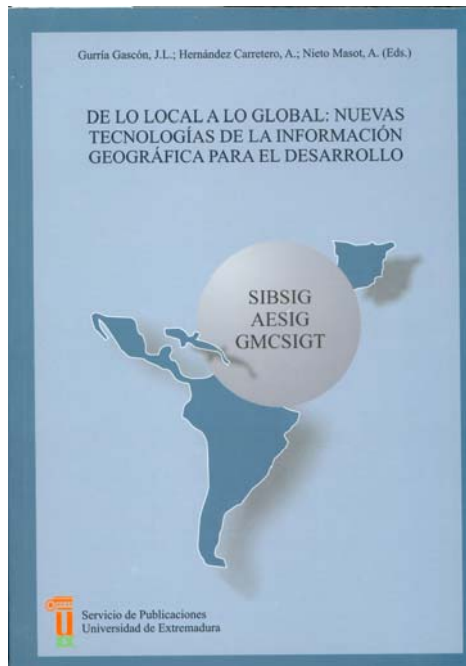
De todas ellas se extrae la conclusión que las TIGs se han constituido en un instrumento estratégico para el desarrollo territorial, en especial a escalas locales y regionales. Este papel clave ha generado una serie de exigencias de las TIG que suponen grandes retos para el sector académico y profesional, entre las que destacan una mejora sustancial de la actual manera de representar digitalmente la información geográfica, así como de realizar análisis geográficos realmente multidisciplinares e integrados, y no la mera plasmación de viejas prácticas en el último avance SIG. Asimismo, como señala Severino Escolano, existe un problema de diferencias de escala y enfoque de análisis, siendo evidente en la obra el predominio de aportaciones con escalas locales y regionales frente a los globales, y los enfoques sectoriales frente a los integrados.

En general la publicación ofrece una revisión del "estado del arte" de las TIG para el desarrollo en el mundo iberoamericano en 2003. Sin embargo, se aprecia también una serie de defectos de edición que es preciso comentar brevemente. La estructura de la obra, tipo "actas de conferencia", se demuestra un tanto rígida (conferencias, ponencias, y comunicaciones) dificultando las labores de consulta y difusión, frente a una distribución de contenidos más acorde con el título, por ejemplo temática. En general la ausencia de elementos de cohesión entre las distintas piezas de la obra y de un formato común entre las secciones es una carencia importante (una de ellas se limita a reproducir las imágenes de la presentación en "powerpoint"). Entre los aspectos cohesionadores que se echan en falta son un prólogo independiente que no se limite a resumir individualmente las ponencias, una introducción adecuada a cada sección (re-ordenadas con un criterio temático), y un amplio resumen de las principales líneas de investigación expuestas, así como una síntesis de los

Mateos, P. (2006): "Gurría Gascón, J. L., Hernández Carretero, A. y Nieto Masot, A. (2005, Eds.): *De lo local a lo global: nuevas tecnologías de la información geográfica para el desarrollo*", *GeoFocus (Recursos)*, nº 6, p. 1-3, ISSN: 1578-5157

avances, retos, tendencias, y ámbitos de aplicación (usos, sectores, regiones) de las TIG en los países de Iberoamérica. Finalmente, la obra carece de un índice de autores así como de palabras clave que facilitaría enormemente las labores de consulta. A mi juicio, todas estas carencias editoriales merman considerablemente las posibilidades de impacto futuro de la publicación y la desvinculan del objetivo planteado por su título, haciendo que la aportación de la publicación no sea mayor que la mera suma de sus partes.

A pesar de todo ello, y como se ha comentado anteriormente, esta publicación ofrece una selección de interesantes aportaciones de ambos lados del Atlántico acerca de diversas cuestiones de investigación y aplicación de las tecnologías de información geográfica para el desarrollo territorial, generalmente a escalas locales y regionales. Las mencionadas diferencias entre el mundo latinoamericano y el ibérico en cuanto al ámbito, objetivo y planteamiento de dichas cuestiones, si bien son apreciables en las aportaciones, al hacerse explícitas en un foro común no pueden sino incentivar a ambos mundos a afrontar de manera integrada los desafíos globales de las TIG para el desarrollo. Conferencias como ésta organizada por la Sociedad Iberoamericana de SIG y la publicación derivada de la misma que aquí se reseña (tal y como su portada propone), suponen pasos importantes en esta dirección a una escala verdaderamente global.



Pablo Mateos Rodríguez  
p.mateos@ucl.ac.uk  
Department of Geography / CASA  
University College London  
United Kingdom