PRESENTACIÓN

El vertiginoso desarrollo de las nuevas tecnologías en la investigación geográfica va de la mano del impulso que están recibiendo en otros muchos ámbitos de aplicación. También aquí la globalización se observa nítidamente: el creciente protagonismo de las tecnologías de la información, las vías cada vez más rápidas e innovadoras de comunicación, la creciente conciencia de la interrelación, que abarca tanto a las ciencias como a las personas que las practican, son ejemplos de transformaciones contemporáneas de nuestro ámbito de trabajo que tal vez aún no tengamos suficiente perspectiva para valorar en la hondura que representan.

Este número monográfico de Estudios Geográficos recoge algunos trabajos presentados al IX Congreso del grupo de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección de la AGE, que titulamos como Tecnologías Geográficas para el Desarrollo Sostenible. Pese al alto nivel de los trabajos presentados, ha sido imprescindible seleccionar algunos por problemas de espacio. Se han elegido finalmente los que, a juicio del comité científico del congreso, representaban mejor la variedad de los temas y las técnicas tratadas, y su adecuación al perfil del propio congreso. Se recogen así seis artículos, que tratan problemas de planificación del territorio y promoción del desarrollo, o facilitan herramientas para conseguir datos sociales y ambientales, empleando diversas técnicas de análisis e interpretación de la información: geoestadística, tratamiento digital de imágenes, análisis de redes, evaluación de tierras, modelos de erosión, dinámica paisajística, gestión de recursos turísticos, etc.

Al igual que hicimos al plantear la organización del congreso, intentamos que este número monográfico subraye la orientación aplicada y solidaria de estas técnicas de análisis geográfico. Nos parecen herramientas de gran capacidad para contribuir a mejorar el mundo en que vivimos, de cara a paliar las enormes diferencias que desgraciadamente se observan entre países, y en el interior de los mismos. Somos conscien-

Estudios Geográficos, LXII, 243, 2001

tes que las soluciones de los problemas que afectan al desarrollo de los pueblos no estriban únicamente en la técnica: es necesario remover enquistamientos sociales y políticos, cambiar actitudes, alentar enfoques más altruistas de la organización económica. Ahora bien, no cabe duda que las técnicas de investigación y gestión espacial en las que nos desenvolvemos resultan poderosos instrumentos para facilitar esa toma de decisiones. Es obvio que una de las lacras más importantes del desarrollo es la falta de información, y específicamente de información geográfica. Esto refiere tanto a la carencia absoluta de datos, que implica poner en marcha nuevos levantamientos cartográficos, como a su desactualización o falta de disponibilidad, a consecuencia de barreras técnicas o de trabas intencionadas.

La teledetección puede facilitar notablemente la cartografía de ciertos recursos naturales o la actualización de bases de datos de suficiente fiabilidad. Las mejoras en la resolución espacial y espectral de los nuevos sensores, permiten albergar un rango de aplicaciones cada vez más extenso y preciso. Por su parte, los SIG se manifiestan cada vez más como eficaces aliados en las tareas de gestión territorial, facilitando una integración y análisis espacial de variables que enriquece grandemente nuestra capacidad de formular alternativas más acordes con la dignidad humana y la calidad ambiental. Que ambas técnicas se vinculen cada vez más a la promoción de estos valores solidarios, en lugar de servir como nuevos instrumentos de dominación de los más débiles, depende en gran parte de nuestra competencia y del tipo de aplicaciones que promovamos.

EMILIO CHUVIECO,
Comité Organizador del Congreso