

## CARTOGRAFIA TEMATICA Y SIGs AMBIENTALES

Labrandero, J.L.; Cebrían, J.A y Martínez Vega, J.  
Instituto de Economía y Geografía (CSIC)  
Pinar, 25; 28006-MADRID (E)  
NºFax: 34-1-562 55 67

Como ya es sabido, las últimas tendencias de los productores de SIG se centran en el diseño de herramientas mixtas que recojan las ventajas de los SIGs basados en modelos relacionales y de los fundamentados en programación orientada a objeto.

Dada las dificultades asociadas a la representación de un espacio real complejo hemos optado por aprovechar la facilidad de los CADs de propósito general en cuanto a la captura de la información geográfica vía tablero y escáner. Sin embargo, en la fase analítica del espacio tratado hemos preferido hacer uso de los SIGs que trabajan con topología en tiempo real. Naturalmente, para garantizar la fiabilidad de los datos, la transmisión de las estructuras y de los datos debe ser robusta.

En el proyecto de investigación que estamos desarrollando, entre otros, uno de los objetivos principales persigue establecer una planificación ambiental de un área desfavorecida de montaña de la España Central (Los Montes de Toledo).

Se ha establecido la producción propia de un conjunto de mapas analíticos, mediante la explotación de estereogramas e imágenes de satélite, y sintéticos. Además de la información de base, los temas que componen el sistema de datos geográficos son la hipsometría, pendientes, orientaciones, litología, suelos, aptitud de las tierras y usos del suelo.

Para una eficiente gestión ambiental es fundamental disponer de estos mapas temáticos. En especial, del mapa de aptitudes de las tierras que permite clasificar el territorio en unidades con capacidades de uso en función de las características del suelo y de sus limitaciones para no alterar el principio de conservación-desarrollo sustentable, evitando la degradación de los recursos naturales.

Los mapas, de escala 1/50.000, impresos en color en soporte de papel (A1) se consolidan como una fuente de información geográfica de especial interés para el planificador y como soporte para presentar las propuestas de una posible actuación. Para cubrir esta necesidad social y económica creemos que los SIGs ambientales proporcionan resultados altamente satisfactorios.