

Eusebio García Manrique - Carmen Ocaña Ocaña
 Catedráticos de Análisis eográfico y Geografía
 Humana.

**Técnicas cartográficas en la elaboración del ATLAS
 DE ANDALUCIA.**

Durante cuatro años un grupo de profesores de Geografía de la Universidad de Málaga hemos trabajado en la elaboración de un GRAN ATLAS DE ANDALUCIA por encargo del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía. Pretende proporcionar información y conocimientos sobre los recursos naturales y datos económicos y sociales de la región andaluza para desarrollar un análisis que permita la mejor gestión de sus recursos. Actualmente el ATLAS está en fase de edición.

El Atlas consta de 380 páginas - de gran formato -, donde se acumulan más de 450 mapas. Dada la amplitud de la temática y el nivel de desagregación de los datos (fundamentalmente municipales, con 742 municipios y comarcales) el manejo de los datos adquiere una complejidad que ha obligado a su total informatización.

La ponencia pretende presentar la metodología empleada y la complejidad de las soluciones que se han dado en cada caso. Así, unos bloques temáticos necesitaron el establecimiento de un marco espacial para la localización de los datos, lo que llevó a su cuantificación agrupada según unidades espaciales. Cada conjunto de información fue relacionado entre sí con una definición y estructura común referenciados espacialmente. Otros bloques se constituyeron como verdaderos proyectos SIG especializados, como el bloque temático del clima de la región andaluza o de los recursos hídricos de las cuencas hidrográficas.

Las bases de datos digitales, coberturas ARC-INFO y las alfanuméricas localizadas tabularmente en dBase se organizaron en: **coberturas base** como las unidades administrativas (comarcales, municipales, provinciales) y **coberturas complementarias** (red hidrográfica, espacios protegidos, isoyetas, isotermas, curvas de nivel, coberturas de círculos y de puntos que localizan variados hechos socioeconómicos, etc.

Los datos digitales existentes en otros formatos se convirtieron a formatos propios de ARC/INFO: Base de datos en AUTOCAD en formatos DXF, contornos realizados con quikcsurf y surfer y formatos grid. Así la digitalización de los mapas base fue realizada con AUTOCAD por su compatibilidad con ARC-INFO a la hora de incorporar y trasladar nuevas capas de información para su posterior tratamiento SIG y por la agilidad en la gestión de datos que ganamos con esta combinación. La salida de los mapas mediante plotter se realizó desde SARC-INFO y AUTOCAD12.

La ponencia pretende pues, presentar un resumen de todo este proceso y la experiencia adquirida que creemos es de gran interés.