

DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SOBRE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y TERRITORIO DE CUBA

José Luis Gerhartz Muro; Lucia Favier González
Instituto de Planificación Física, La Habana
CUBA

Una de las funciones del Instituto de Planificación Física de Cuba es proponer las políticas de distribución espacial de la población, para lo cual constituye un factor decisivo la disponibilidad de información territorial y espacial. El diseño de sistemas de información sobre el territorio ha sido abordado en el mundo desde hace tiempo, y condujo al surgimiento de los sistemas de información geográfica (SIG). La planificación Física en Cuba, pese a una experiencia de 35 años ha desarrollado limitadamente este campo debido a diversas causas, y hoy nos hallamos en una etapa de introducción de la tecnología de los SIG. En el presente trabajo se realiza una exposición sucinta de los criterios metodológicos utilizados al diseñar un SIG para apoyar las políticas nacionales sobre los asentamientos humanos en Cuba, y algunas reflexiones acerca de los resultados preliminares alcanzados. Partiendo de un diagnóstico, se definieron algunas hipótesis: 1) La naturaleza del problema que se pretende conocer condiciona no sólo a la naturaleza de los datos que debe incorporar el SIG, sino a su propia organización. 2) Las unidades territoriales o espaciales de referencia de la información deben ser lo suficientemente pequeñas para que representen a espacios relativamente homogéneos. 3) Todos los datos disponibles no son los necesarios y suficientes para abordar el problema, por lo que se requiere de la participación de los especialistas en el diseño de las bases de datos. 4) Aunque en el mercado mundial existe una gran cantidad de softwares, y a pesar de que ninguno satisface al ciento por ciento nuestras necesidades, considerando las condiciones objetivas y subjetivas que confrontamos, la opción más adecuada en el caso que nos ocupa es la de un SIG comercial sencillo orientado a la cartografía temática, y que pueda ser complementado con otras herramientas computacionales. La utilización de modelos conceptuales, la investigación bibliográfica, la aplicación de métodos de expertos y el estudio de la cartografía disponible, permitió el diseño de la aplicación SIGAHT que, partiendo del mapa de Cuba a escala 1: 100 000 y utilizando como plataforma el sistema MAPINFO para Windows, establece un conjunto de capas informativas organizadas temáticamente, de acuerdo a tres dimensiones: poblacional, hábitat- ambiental y económica, que utilizan bases de datos referidas a los niveles del país, provincia, municipio, asentamiento e instalación, accesibles sucesivamente de acuerdo al grado de detalle que se obtengan en el zoom.