

# **IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO COMO HERRAMIENTA EN LAS TOMAS DE DECISIONES EN EL MINAZ EN SANTIAGO DE CUBA.**

**Ing. Alegna Rodríguez Fajardo<sup>1</sup>, MSc. Omara Rojas Martínez<sup>1</sup>, Lic. Carlos Vázquez Acuña<sup>1</sup>, Ing. Pablo Pablos Reyes<sup>2</sup>, Ing. Mirneyis Cabrera Medina<sup>2</sup>., Ing. Luís Álvarez Guerra<sup>2</sup>.**

## ***1. Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar. (ETICA Oriente Sur), Cuba***

La provincia Santiago de Cuba tiene aproximadamente una superficie dedicada al cultivo de la caña de azúcar 41555.56 ha (Balance de tierra del MINAZ En Santiago de Cuba), con 5 empresa azucarera, en las cuales, se llevó a cabo la investigación sobre la implementación del Sistema de Información Geográfica (SIG) a través del Mapinfo 7.5 por primera vez con el objetivo de Desarrollar e implementar un sistema geoespacial que a través de informaciones temática sobre catastro, suelo, cultivos, geomorfología, relieve, hidrología, economía, vegetación e infraestructura, sirva de soporte a la toma de decisiones a los directivos de las unidades productoras, las empresas azucareras y el Grupo Empresarial Agroazucarero (GEA) en la provincia Santiago de Cuba. Se utilizan como instrumentos básicos la cartografía analógica existente para esa zona: mapa de suelos, mapa de uso actual, mapa topográfico 1:25000; las bases de datos de los servicios implementados en la Empresa. Para la digitalización se utilizó AUTOCAD MAP 2000. Para la preparación del personal que trabajo en esta investigación se realizaron cursos, seminarios, entrenamientos y talleres. Se obtuvo como resultado un conjunto de mapas temáticos con sus tablas asociadas, dentro de los que se encuentran los de las estructura de la provincia y las empresas azucarera, los de variedades, frente de corte, plagas y enfermedades, programación de cosecha, avance de la zafra, cobertura de los centros de recepción y mapas de la situación económica de las empresas y unidades; mapas de presupuesto por bloque, con el sistema de información geográfico se puede obtener una fotografía instantánea y actualiza con su correspondiente análisis estadístico los que le permite a los directivos de la provincia tomar decisiones, por lo cual recomendamos extenderlo al resto de las empresas azucareras del Ministerio de Azúcar (MINAZ).

**Palabras claves: Ordenamiento Territorial, SIG, Agroindustria Azucarera.**