

ICA-O.13

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN ÁREAS CAÑERAS DE LAS TUNAS

Yuniesky Torres Cruz, Enivis Reyes, Nilva Osorio, Ramón González, Sixto Rodríguez, Lorenzo Rodríguez y Rolando Bodaño

Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar Las Tunas (EPICA), Cuba

email: yunieskys.Torres@inicalt.azcuba.cu

RESUMEN. Se presentan los resultados de la implementación de SIG en las empresas azucareras de Las Tunas y salida gráfica de los servicios del INICA, para lo cual se recopiló información gráfica compuesta por mapas catastrales a escala 1: 10 000 a nivel de campo cañero, mapas cartográficos 1: 10 000 y 1:25 000 y de suelo según Mapa Nacional a escala 1:25 000. Las bases de datos literales empleadas fueron las de información agrícola de las empresas, las resultantes de la evaluación de tierras realizada al área dedicada a caña de azúcar y de los Servicios Científicos Técnicos de Recomendación que desarrolla el Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar. La base de conocimientos asociada a las decisiones generadas por el sistema se sustenta en modelos estadísticos de balance de áreas, uso y control de suelo. Se asociaron las bases de datos cartográficas y temáticas para la obtención de mapas, que constituyen el soporte a la toma de decisiones en las empresas del MINAZ y la personalización de un Sistema de Información Geográfica, que permite a los productores un mejor uso y manejo de sus tierras a partir del estricto control del área e insumos necesarios para elevar los rendimientos, factores edáficos limitantes y recomendaciones personalizadas de medidas de manejo apropiadas con vistas al incremento de sus producciones y conservación del medio ambiente.