

# **SISTEMA DE EXPERTOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LAS LABORES AGRÍCOLAS DE CAÑA DE AZÚCAR**

**Autores: MSc. Gilda Jiménez López<sup>1</sup>, Lic. Jesús Matos<sup>1</sup>, MSc. Luis Hernández<sup>1</sup>, Lic. Pedro León<sup>1</sup>, Ing. Isaías Machado<sup>1</sup>, Ing. Ernel Ávila<sup>1</sup> y MSc. Carlos Vásquez<sup>1</sup> y Col.**

**1. *Instituto de investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), Cuba.***

El ser humano ha requerido desde tiempos inmemoriales de medios que le permitan realizar cálculos con los más disímiles propósitos y para el procesamiento de la información. La sofisticación de estos medios se ha incrementado desde esos propios momentos en tanto ha ido creciendo el volumen de información a procesar y su complejidad, de acuerdo con sus necesidades siempre crecientes, y como es lógico ha estado estrechamente relacionada y subordinada al progreso de la tecnología, protagonistas de la era de la información. A partir del año 1996 se gestan los Servicios Científico Técnico que cierran el ciclo de investigación en el INICA, representados por procesos metodológicos y softwares aislados que apoyaban la planificación y control de las actividades de algunas labores agrícolas que demandaban apoyo financiero. La necesidad de integrar la base informativa de estos Servicios, así como de actualizar su plataforma para facilitar la interacción con el usuario y propiciar la toma de decisiones, constituyó el objetivo del presente trabajo. En este se logra un sistema automatizado con un enfoque novedoso que permite el manejo de la información agronómica de la caña de azúcar desde la unidad mínima de manejo y apoyado con salidas geoespaciales (SIG) para la gestión y la asistencia técnica al productor cañero.

**Palabras claves:** Servicios Científicos Técnico, sistema automatizado, salidas geoespaciales.