

“SISTEMA SICUVAR PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA ÓPTIMA DE SIEMBRA EN ENTIDADES AGRÍCOLAS SELECCIONADAS DE LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA”

Víctor López Lescay¹, Raimundo Lora Freyre².

1. Grupo Empresarial Agroindustrial. Santiago de Cuba. Cuba. director@gema.sc.minaz.cu

2. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Oriente. Cuba

El sistema Informático SICUVAR, da solución a la barrera existente entre la modelación económico-matemática, la acción de planificación y el uso de la computación por los productores agrícolas; permitiendo la introducción de resultados en la práctica social de una manera muy exitosa. Elaborado de conjunto con la Facultad de Matemática y Computación, está confeccionado en Borland C++ Builder 6 y interactúa con el sistema profesional LINDO que es el que procesa los modelos matemáticos planteados. El sistema SICUVAR., esta soportado por la programación lineal meta y fue diseñado para operar con un ambiente sencillo de ventanas múltiples con el fin de permitir al usuario un fácil manejo. Éste realiza una interfaz con el sistema profesional Lindo para hallar la solución del problema, que consiste en la determinación de la estructura de las tierras por cultivos, dando respuesta a las metas planteadas por los productores, con el consiguiente incremento de la seguridad en los datos, tanto por los errores humanos, como por la posibilidad de almacenar dichos datos con mayor integridad, los cuales son utilizados por el mismo sistema para el planteamiento matemático del problema. Permite además obtener los reportes de salida en el mismo sistema estadístico que utiliza el MINAZ para tales fines. La solución, obtenida demuestra la perfecta adaptación de las técnicas escogidas en este campo, al obtenerse en el plano de la planificación, incrementos significativos en el nivel de producción y de ingresos (20,7 % y 25,6 % respectivamente), así como reducciones importantes en los costos (10,2%).

Palabras Clave: Cooperativas de Producción Agropecuaria, Modelación económico-matemática, Niveles de producción