**AVANCES DEL PROGRAMA DE MEJORA GENÉTICA DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN CUBA/ ADVANCES OF THE BREEDING PROGRAM OF SUGARCANE IN CUBA**

José María Mesa López. Héctor García Pérez, Reynaldo Rodríguez Gross y Victor Caraballoso Torrecilla.

*Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar. Carretera. CUJAE Km1½, Boyeros* CP 19390*, La Habana, Cuba.*

Correo eleçtrónico: *jose.**mesa@inica.azcuba.cu**,*

**RESUMEN**

El programa de mejoramiento genético de la caña de azúcar en Cuba, cuenta ya con 55 años de labor, en los que ha tenido un desarrollo progresivo desde la capacitación del personal científico hasta la creación de infraestructuras y procedimientos metodológicos en la obtención de nuevas y mejores variedades. Para dar respuesta a los objetivos de mejoras ha sido necesaria la formación de un genofondo de 3216 individuos y su explotación se basa en el perfeccionamiento de las estrategias de hibridación bajo condiciones naturales, aspecto particular en el programa de mejora cubano. El esquema de selección permite la discriminación de los genotipos en una red de localidades y el establecimiento de las nuevas variedades en producción está sustentado en una cadena de semilla por categorías. Donde juega un importante papel el empleo de la biotecnología para la reproducción acelerada de las nuevas variedades, apoyado por un sistema de diagnóstico ante las principales enfermedades que afectan al cultivo. Más del 85% de las variedades comerciales actuales en Cuba son fruto de este programa y el resto fueron evaluadas y recomendadas por el programa. De esta forma se cuenta con un potencial de 189 individuos promisorios en etapas avanzadas del esquema de selección, de los cuales 85 pueden producir tanta o más azúcar que los testigos ante los que fueron evaluados.

**Palabras clave: *mejora genética, caña de azúcar, biotecnología***