

La caña de azúcar es el cultivo de mayor productividad en el mundo, y México es el sexto productor de azúcar y de caña de azúcar a nivel mundial. No obstante, a partir de 1990 con la desaparición del Instituto para el Mejoramiento de la Producción de Azúcar, se redujo el número de variedades comerciales hasta que, en 2005 con la Ley para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar, se comenzó a reactivar esta cadena de valor.

Desde el 2006, en coordinación con los principales actores del sector azucarero, el Colegio de Postgraduados ha participado en diversas iniciativas para generar nuevas variedades de caña de azúcar. En 2011 se establecieron pruebas de adaptabilidad en parcelas de productores cañeros cooperantes y a la fecha se cuentan con tres variedades. El objetivo del programa ha sido incrementar el rendimiento de campo y fábrica del cultivo en el sureste mexicano.



A) Evaluación de híbridos y B) Selección de clones



Variedades de caña de azúcar seleccionadas en el Campus Tabasco

Impactos



Educación

- Dos tesis de licenciatura y nueve tesis nivel maestría en ciencias. Publicación de cinco artículos científicos y un artículo de divulgación científica.



Tecnológico

- Generación de las variedades de caña de azúcar COLPOSCTMEX 05-223, COLPOSCTMEX 06-039 y MEX 07-1270.
- Generación de un modelo adaptado de mejoramiento y manejo agronómico de caña de azúcar.



Agrícola

- Rendimientos superiores al promedio nacional: COLPOSCTMEX 05-223, 130 ton/ha; COLPOSCTMEX 06-039, 115 ton/ha; y MEX 07-1270, 110 ton/ha.
- Resistencia a enfermedades como virus del mosaico de la caña de azúcar, carbón, roya café, escaldadura y raquitismo de las socas.



Social

- Capacitación mediante 26 talleres o pláticas de sensibilización para introducir las variedades, y más de 500 productores capacitados.



Vinculación

- Colaboración con Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica (CNIAA), Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar (CIDCA A.C.), Asociación Local de Productores de Caña de azúcar C. N. C. del ingenio Benito Juárez, A.C., COLPOS Campus Córdoba, Campus Montecillo y Campus Campeche.