

La investigación como fortaleza del desarrollo tecnológico del sector en México; se difunde mediante programas de capacitación y transferencia tecnológica que permiten intercambiar experiencias y adquirir conocimientos con el apoyo de profesionales de reconocido prestigio.

Actualmente el CIDCA mantiene convenios de colaboración y transferencia de tecnología con diferentes Centros de Investigación de países como: Colombia, Guatemala y Perú.



Así mismo, intercambia material vegetativo e *in vitro* con diferentes Centros de Investigación del mundo.

El trabajo, esfuerzo e impulso a la investigación en caña de azúcar realizado por todos los integrantes del CIDCA, ha dado como resultado en los últimos años, la liberación comercial de las veinte variedades siguientes:

Variedades Liberadas, Registradas y Protegidas Intelectualmente ante el SNICS*		
AteMex 96-40	Mex 91-662	Mex 96-60
ICPMex 92-1420	Mex 94-8	Mex 97-20
LGMex 92-156	Mex 95-03	MexSFC 95-46
LTMex 93-354	Mex 95-27	MotzMex 92-207
LTMex 94-2	Mex 95-59	MotzMex 00-3461
LTMex 96-10	Mex 96-35	MotzMex 01-403
Mex 91-117	Mex 96-52	

*Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.

Las variedades liberadas por CIDCA otorgan mayor competitividad y rentabilidad a toda la cadena de valor de la agroindustria azucarera en México y se encuentran en proceso de Registro y Protección Intelectual, ante el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN CIVIL:

UNIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZÚCAR, C.N.C., A. C.

JAVIER SÁNCHEZ CHÁVEZ
PRESIDENTE

CÁMARA NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS AZUCARERA Y ALCOHOLERA

ING. OSCAR ROBERTO DIARTE CHAIDEZ
PRESIDENTE

UNIÓN NACIONAL DE CAÑEROS, A. C., C.N.P.R

ING. CARLOS BLACKALLER AYALA
PRESIDENTE

COMITÉ TÉCNICO ADMINISTRATIVO

ING. ANSELMO PANIAGUA
PANIAGUA
alpany_54@hotmail.com

ING. ANSELMO PANIAGUA
PANIAGUA
alpany_54@hotmail.com

ING. RIGOBERTO VERDUZCO
ALCARAZ
rverduzco@caneros.org.mx

ING. JUAN ALFONSO
LLAMAZARES VILLAVERDE
jllamazares@caneros.org.mx

ING. CARLOS AARÓN
RANGEL ORTEGA
arangel@cniiaa.mx

L.C. AGUSTÍN TOLEDO
GADEA
atoledo@cniiaa.mx

DIRECTOR GENERAL

DR. CARLOS FLORES REVILLA
cflores@cidca.mx

RÍO NIAGARA NO. 11-1, COL. CUAUHTÉMOC, DEL. CUAUHTÉMOC,
C.P. 06500, CDMX, MÉXICO.

TEL: (55) 5062 - 1380 EXTS. 1323 Y 1334



Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar, A.C.



La Investigación nos une y la Agroindustria de la Caña de Azúcar la respalda.

HISTORIA

La investigación en caña de azúcar en México inicio en 1949 por iniciativa del ingeniero Alfonso González Gallardo, quien importó 102 variedades del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica para iniciar un Programa Nacional de Mejoramiento Genético.

Después, con el apoyo del Lic. Aarón Sáenz Garza, se fundó la oficina de Campos Experimentales, que mas tarde se convirtió en el Instituto para el Mejoramiento de la Producción de Azúcar quien desarrolló nuevas variedades de caña de azúcar con las siglas Mex y operó durante cuarenta años, hasta la clausura en 1991.

No obstante, gracias a los beneficios económicos que obtuvo la agroindustria azucarera nacional, resultado de las investigaciones obtenidas por el IMPA , así como el valor que los industriales dan al sector azucarero, la Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica (CNIAA), rescato parte del Programa Nacional de Mejoramiento Genético de México y lo impulsó para sentar las bases del Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar, A. C. (CIDCA).



Con la finalidad de impulsar la investigación de caña de azúcar en México y con ello, el desarrollo del sector azucarero nacional, en junio de 2011 las organizaciones de productores de caña de azúcar del país, La Unión Nacional de Productores de Caña de Azúcar, Confederación Nacional Campesina, A. C., La Unión Nacional de Cañeros A. C. y la CNIAA constituyeron en CIDCA.

El apoyo de la industria azucarera permitió rescatar material genético e investigación desarrollada durante más de cuarenta años.



OBJETIVO

Desarrollar, coordinar y evaluar proyectos de investigación científica en caña de azúcar y la transferencia tecnológica de ésta, para hacer más competitiva y rentable a la agroindustria azucarera de México.

Además de impulsar y desarrollar programas de fitosanidad, biotecnología, transferencia de tecnología y capacitación, el CIDCA ha puesto particular énfasis en un programa de mejoramiento genético, mediante el cual se crean nuevas combinaciones híbridas de caña de azúcar que contribuyan a incrementar la productividad del sector azucarero mexicano.

Con personal e infraestructura de alto nivel para la investigación y desarrollo de materiales genéticos de caña de azúcar, la Estación de Hibridación del CIDCA enfrenta el reto de posicionarse como un referente mundial en la materia.

Ubicada a 14° 57' de latitud norte y 92° 10' de longitud oeste, en el municipio de Tuxtla Chico, Chiapas, la Estación de Hibridación cuenta con una amplia variabilidad genética conformada por alrededor de tres mil variedades, donde la caña de azúcar florece naturalmente y las condiciones climáticas permiten llevar a cabo el arte de hibridación.



La hibridación tiene como objetivo obtener individuos con diferentes grados de recombinación genética, que posteriormente son evaluados y seleccionados en los once Campos Experimentales Regionales con quién el CIDCA tiene convenios de colaboración y están localizados en los estados de: Colima, Jalisco, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.



La misión de los Campos Experimentales Regionales (CER) es desarrollar variedades para cada uno de los ingenios azucareros asignados en su área de influencia, cubriendo así los requerimientos de los cincuenta ingenios del país.

Con la finalidad de prevenir la introducción, diseminación y establecimiento de plagas cuarentenarias al territorio nacional, el CIDCA cuenta con una Estación Nacional Cuarentenaria de la Caña de Azúcar (ENCCA) ubicada en Tizimín, Yucatán que está avalada por la Dirección General de Sanidad Vegetal.

A través de la ENCCA se importan variedades de caña de azúcar altamente productivas, para ser utilizadas en el Programa de Mejoramiento Genético en la Estación de Hibridación e incorporarlas en los programas de evaluación y selección en los 11 CER.



También, cuenta con un Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales totalmente automatizado y cuyo innovador sistema de biorreactores de inmersión temporal, permite la regeneración *in vitro* a gran escala para multiplicar variedades comerciales de caña de azúcar. Así mismo, la técnica de producción *in vitro* permite realizar intercambios de variedades de forma más eficiente y segura con centros de investigación internacional.

