

SERVICIOS

• PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS.

Producción de plántulas de variedades comerciales de caña de azúcar.

• IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE VARIEDADES.



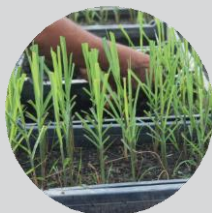
• CAPACITACIÓN.



• INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.

Establecimiento de nuevos protocolos para la regeneración de plantas de diversas variedades de caña de azúcar.

• ACLIMATACIÓN Y ENDURECIMIENTO DE PLANTAS MICROPROPAGADAS EN INVERNADERO Y VIVERO.



• ASESORIA TÉCNICA.



INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN CIVIL:

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

SR. JAVIER SÁNCHEZ CHÁVEZ
PRESIDENTE

CÁMARA NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS AZUCARERA Y ALCOHOLERA

ING. OSCAR ROBERTO DIARTE CHAIDEZ
PRESIDENTE DE CONSEJO

UNIÓN NACIONAL DE CAÑEROS, A. C. CNPR

ING. CARLOS BLACKALLER AYALA
PRESIDENTE

COMITÉ TÉCNICO ADMINISTRATIVO

Ing. Rigoberto Verduzco Alcaraz

Unión Nacional de Cañeros, A.C. C.N.P.R.
rverduzco@caneros.org.mx

Lic. Victor Hugo Ortiz Barrera

Unión Nacional de Cañeros, A.C. C.N.P.R.
hortiz@caneros.org.mx

Ing. Anselmo Paniagua Paniagua

Unión Nacional de Productores
de Caña de Azúcar, A.C.
alpany_54@hotmail.com

Lic. Lázaro Arias Martínez

Unión Nacional de Productores
de Caña de Azúcar, A.C.
lazaroarias@unpca.org.mx

Ing. Salvador Esquer Pereda

Unión Nacional de Productores
de Caña de Azúcar, A.C.
sesquer@unpca.org.mx

Ing. C. Aarón Rangel Ortega

Cámara Nacional de las Industrias
Azucarera y Alcohólica
arangel@cniiaa.mx

L.C.P. Agustín Toledo Gadea

Cámara Nacional de las Industrias
Azucarera y Alcohólica
atoleado@cniiaa.mx

Lic. Salvador Behar Lavallo

Cámara Nacional de las Industrias
Azucarera y Alcohólica
sbehar@cniiaa.mx

DIRECTOR GENERAL, CIDCA, A.C.

Dr. Carlos Flores Revilla

Centro de Investigación y Desarrollo de la
Caña de Azúcar.
cflores@cidca.mx

Oficinas Centrales

RÍO NIAGARA NO. 11-1, COL. CUAUHTÉMOC,
TEL: 55 - 5062 - 1380 EXT: 1323 Y 1334

Estación de Hibridación.

KM. 17.5 CARRETERA TAPACHULA-TALISMÁN,
CHIAPAS, MÉXICO C.P. 30870



CÁMARA NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS
AZUCARERA Y ALCOHOLERA



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



LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES



CIDCA, A.C.

LA INVESTIGACIÓN NOS UNE Y LA
AGROINDUSTRIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR LA RESPALDA.

LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

El Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales (LCTV), del Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar, A. C. (CIDCA), fue creado en el 2015, con el objetivo de hacer uso de la biotecnología para la propagación, saneamiento y rejuvenecimiento de variedades con importancia económica para la agroindustria de la caña de azúcar.

OBJETIVO

Micropropagar materiales genéticos de caña de azúcar en un laboratorio certificado, ante el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA).

MISIÓN

Proveer plántulas sanas de caña de azúcar a la agroindustria azucarera nacional y facilitar al Programa de Mejoramiento Genético del CIDCA, el intercambio de variedades nacionales y extranjeras.

VISIÓN

Promover, desarrollar e innovar nuevos procesos a través del uso de la biotecnología vegetal para la agroindustria azucarera nacional.

PROPAGACIÓN *in vitro* DE CAÑA DE AZÚCAR

ETAPA 0. SELECCIÓN Y COLECTA DE LA PLANTA MADRE:

Colectar y seleccionar el meristemo apical en campo para su micropropagación.



ETAPA I. ESTABLECIMIENTO:

Sembrar meristemos apicales de caña de azúcar en medio de cultivo para su adaptación y desarrollo.

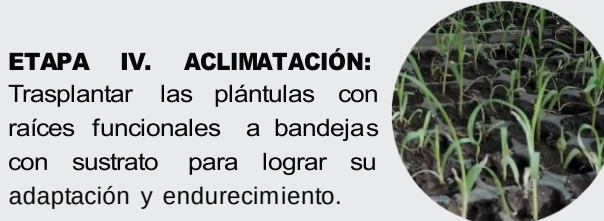


ETAPA II. MULTIPLICACIÓN:

Incrementar la producción de plántulas a través de nuevos brotes de la planta madre.



ETAPA III. ELONGACIÓN Y ENRAIZAMIENTO: Inducir el crecimiento y el desarrollo de raíces del material vegetal multiplicado *in vitro*.



ETAPA IV. ACLIMATACIÓN:

Trasplantar las plántulas con raíces funcionales a bandejas con sustrato para lograr su adaptación y endurecimiento.

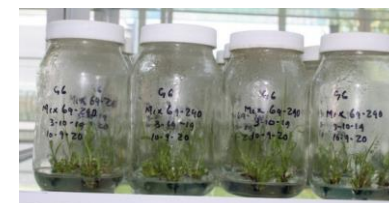


ESTABLECIMIENTO EN CAMPO: Realizar el trasplante a campo bajo condiciones que garanticen un óptimo desarrollo de las plantas.

MÉTODOS DE MICROPROPAGACIÓN

La técnica de micropropagación *in vitro* consiste en multiplicar plantas de forma asexual, a partir de un explante, colocándolas en un medio de cultivo estéril usualmente semisólido y/o líquido para cultivarlo en el laboratorio.

CONVENCIONAL: Consiste en sembrar los meristemos y plántulas en un medio semisólido esterilizado para su multiplicación.



SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL (SIT): Este método consiste en mantener inmersas las plántulas en un medio líquido por determinados ciclos de tiempo para acelerar la multiplicación de las plántulas. A diferencia del método convencional, este permite multiplicar mayor cantidad de plántulas en menor tiempo, espacio y costo.

