



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

Campus Tabasco



MAESTRÍA TECNOLÓGICA EN MANEJO SUSTENTABLE DEL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Introducción

El Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, como Centro Público de Investigación promueve el desarrollo sustentable del medio rural, a través del impacto en el ámbito científico, económico y social.

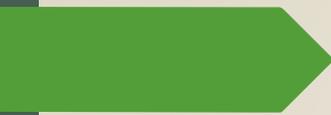
Dadas las necesidades de educar, capacitar y actualizar talentos humanos en el cultivo de caña de azúcar, se propone esta oferta educativa la cual se compone de un conjunto de tres diplomados secuenciados, cuyo propósito es dotar a los alumnos de las herramientas teórico-prácticas generadas por la investigación científica, para mejorar su trabajo profesional especializado.

El Campus Tabasco está ubicado en una región estratégica del país en relación al cultivo de la caña de azúcar; se localiza en el trópico húmedo del sureste de México y su área de influencia incluye el Estado de Tabasco, sur de Veracruz, y los Estados de Oaxaca, Chiapas, Campeche, Quintana Roo y Yucatán (Figura 1). La zona de mayor incidencia del Campus corresponde a los Estados de Chiapas y Tabasco. El Campus Tabasco cuenta con una plantilla de profesores-investigadores, con más de 20 años de experiencia en investigación sobre todos los aspectos de la caña de azúcar.

El Estado de Tabasco se extiende en un área de 24,475 km² que representan el 1.3% de la superficie del territorio nacional, está conformado por 17 municipios y se encuentra dividido en cuatro regiones geográficas que son; la Chontalpa; el Centro; la Sierra y los Ríos. El Estado ha tenido una rápida transformación en los últimos años debido al aprovechamiento de sus recursos naturales (petróleo, ganadería, cacao, caña de azúcar, pesca, recursos hídricos, etc.) de tal forma que algunas de las variables económicas han crecido considerablemente (INEGI, 2010).



Ubicación geográfica del Campus Tabasco y estados del sureste mexicano que conforman su principal área de influencia (Imagen de Google Earth 2011©).



Misión

La Maestría Tecnológica en Manejo Sustentable del Cultivo de la Caña de Azúcar es un programa orientado hacia la formación de capital humano altamente capacitado en el cultivo de caña de azúcar, mediante el uso de herramientas teórico-prácticas generadas por la investigación científica en el trópico.

Visión

Consolidar el programa de posgrado en Maestría Tecnológica en Manejo Sustentable del Cultivo de la Caña de Azúcar, como formador de capital humano especializado y promover la acreditación del programa profesionalizante ante el PNPC.



Objetivos

Objetivo General

Formar profesionales a nivel posgrado con conocimientos tecnológicos, valores y capacidad emprendedora en **Manejo Sustentable del Cultivo de la Caña de Azúcar** que, a través de las actividades de enseñanza y vinculación con el sector primario, contribuyan al desarrollo sustentable del medio rural en las regiones tropicales donde se cultiva e industrializa la caña de azúcar.

Objetivos particulares

a) Formar profesionales a nivel postgrado con conocimientos tecnológicos del cultivo de la caña de azúcar que contribuyan a:

Generar alternativas para el aprovechamiento y manejo sustentable de los recursos naturales.

Contribuir en la resolución de problemas vinculados con los procesos de producción de la caña de azúcar mediante el enfoque del manejo sustentable.

b) Transmitir información sobre el manejo sustentable de los procesos de producción agrícola y el uso de los recursos naturales de las regiones tropicales.

c) Promover el desarrollo agrícola de las regiones tropicales donde se cultiva y procesa la caña de azúcar, a través de su manejo sustentable.

d) Promover el desarrollo agrícola de las regiones tropicales donde se cultiva y procesa la caña de azúcar, a través de su manejo sustentable.

Dirigido a:

Profesionales que participan en el desarrollo tecnológico de la industria azucarera en todo el país, que por diversas circunstancias no han tenido oportunidad de actualizar su formación o elevar su nivel profesional.



Perfil de ingreso y egreso

- **El perfil de ingreso**

Para ser estudiante de la Maestría Tecnológica en **Manejo Sustentable del Cultivo de la Caña de Azúcar** se requiere ser profesional titulado en alguna de las áreas del conocimiento de la Agronomía, Veterinaria, Biología, Química, Ecología, Ingeniería Ambiental, Administración u otras áreas afines que operan o fomentan programas de desarrollo agroalimentario de México. Para su admisión tendrán preferencia los profesionales relacionados con la cadena 'caña de azúcar' en las áreas de producción, industrialización, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, capacitación, vinculación y otras afines.

- **El Perfil de Egreso**

Los egresados de la Maestría Tecnológica en Manejo Sustentable del Cultivo de la Caña de Azúcar serán profesionales a nivel posgrado con habilidades técnicas, valores y capacidad emprendedora, además de capacidad tecnológica para:

- Evaluar y manejar los recursos naturales de la región tropical y determinar el potencial productivo del cultivo de caña para un aprovechamiento integral sustentable.
- Proponer, planear, ejecutar y dirigir proyectos productivos sustentables en caña de azúcar que mejoren las utilidades en el sector cañero.

El personal académico que participa en esta maestría tecnológica como titular o colaborador de los cursos, son profesores-investigadores de tiempo completo adscritos al Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco y Campus Córdoba tienen el grado de Doctor en Ciencias y son especialistas en sus respectivas áreas de investigación y docencia. Cada profesor de este cuerpo docente tiene más de 20 años de experiencia en investigación en regiones tropicales, especialmente en los diferentes aspectos de la caña de azúcar. La relación de profesores participantes en la MCA es la siguiente:

Plantilla de Profesores

Dr. Ángel Galmiche Tejeda	Dr. Jesús Alberto Ramos Juárez
Dr. Ángel Sol Sánchez	Dr. Jesús Alberto Ramos
Dr. Apolonio Valdez Balero	Dr. José J. Obrador Olán
Dr. Armando Guerrero Peña	Dr. Julián Pérez Flores
Dr. Carlos F. Ortiz García	Dr. Julián Pérez Flores
Dr. David J. Palma López	Dr. Lorenzo A. Aceves Navarro
Dr. Emilio Aranda Ibáñez	Dr. Mepivoseth Castelán Estrada
Dr. Francisco Juárez López	Dr. Rodolfo Mendoza Hernández
Dr. Hipólito Ortiz Laurel	Dr. Saúl Sánchez Soto
Dr. Sergio Salgado García	Dr. Víctor Córdoba Ávalos

Información importante

Duración:	3 años. Las sesiones son semanales los días jueves y viernes de 14:00 a 20:00 y los sábados de 08:00 a 16:00 horas. Los días sábados se efectúan las salidas de campo y visitas a proyectos de desarrollo.
Fecha de recepción de documentos:	Del 3 de enero al 15 de junio de cada año
Fecha de inicio de clases:	Varía de acuerdo a demanda, siendo normalmente en septiembre.
Costo de solicitud de ingreso:	\$200.00
Costos por diplomados:	\$15,000.00
Lugar de impartición de los cursos:	La sede es el Campus Tabasco

Plan de estudios

DIPLOMADO I: MANEJO AGRONÓMICO

CURSOS	Profesor Titular	Horas	Créditos
MCA 610 Manejo sustentable de los suelos cañeros (Génesis, Fertilidad, Nutrición y Fertilización)	Dr. José Jesús Obrador Olán	66	3
MCA 611 Riego y Drenaje en CA	Dr. Rodolfo Mendoza Hernández	22	1
MCA 612 Plagas de la Caña de Azúcar	Dr. Saúl Sánchez Soto	22	1
MCA 613 Enfermedades de la CA	Dr. Carlos F. Ortiz García	22	1
MCA 614 Manejo y control de arvenses	Dr. Ángel Sol Sánchez	22	1
MCA 615 Propagación masiva de la CA	Dr. Julián Pérez Flores	22	1
TOTAL CREDITOS Y HORAS		176	8

DIPLOMADO 2: ECOFISIOLOGÍA DEL CULTIVO			
MCA 620 Sustentabilidad del cultivo de CA	Dr. Ángel Galmiche Tejeda	44	2
MCA 621 El clima y su utilidad en la estimación de rendimientos	Dr. Lorenzo A. Aceves Navarro	22	1
MCA 622 Mejoramiento genético	Dr. Apolonio Valdez Balero	44	2
MCA 623 Fisiología y Bioquímica	Dr. Mepivoseh Castelán Estrada	44	2
TOTAL CREDITOS Y HORAS		154	7
DIPLOMADO 3: PRODUCCIÓN SUSTENTABLE			
MCA 631 Sistemas de información geográfica.	Dr. Francisco Juárez López	44	2
MCA 632 Organización de productores	Dr. Víctor Córdova Ávalos	22	1
	Dr. Jesús Alberto Ramos Juárez	22	1
MCA 633 Derivados, subproductos y co-productos	Dr. Hipólito Ortiz Laurel	44	2
MCA 634 Mecanización del cultivo			
TOTAL CREDITOS Y HORAS		132	6
Total de Horas cursadas		462	
Total de Créditos por Diplomados			21
Créditos por Investigación MCA 690			4
Total de Créditos para obtener el Grado de Maestro Tecnólogo			25

Requisitos de admisión

- Solicitud de admisión en el formato institucional
- Carta de recomendación académica en formato institucional
- *Curriculum Vitae* con documentación comprobatoria
- Constancia Certificada de las calificaciones de Licenciatura, con promedio mínimo de 7.5 (siete punto cinco), o superior en una escala del 0 al 10.
- Copias certificada del Título Profesional
- Copia simple del acta de examen profesional
- Copia simple de la cédula profesional
- Copia simple del acta de nacimiento
- Copia simple de la CURP
- Carta sobre la clase de conocimiento que desea adquirir
- Tema de investigación que pretende realizar
- Certificado médico
- 3 fotografías tamaño infantil
- Copia simple del acta de nacimiento
- Constancia de seguro de vida
- Pago único de \$200.00 por solicitud de ingreso

Contacto

Dr. Rubén García de la Cruz
Coordinador de MTCA

E-mail.: rubeng@colpos.mx

Tels. 937 3722386, 37-2-40-99, Ext: 5067

Dirección:

Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco
Periférico Carlos A. Molina S/N, Km. 3 Carr. Cárdenas-Huimanguillo
Apartado Postal No. 24 C.P. 86500 H. Cárdenas, Tabasco

