

# GACETA

## UNIVERSITARIA MAYA

*Mayo-junio. Volumen 1. Num. 1.*



La facultad Maya de Estudios Agropecuarios  
presenta el primer número de la Gaceta  
Universitaria Maya.

# UNACH



*"Taller teórico-práctico de captura e identificación de murciélagos de importancia agropecuaria".*



*Entrega de souvenir a maestras y  
maestros de la Facultad Maya*

**"Uno recuerda con aprecio a sus  
maestros brillantes, pero con gratitud  
a aquellos que tocaron nuestros  
sentimientos"**

*Carl Gustav Jung*

**"POR LA CONCIENCIA DE LA NECESIDAD DE SERVIR"**

Carretera Catazajá-Palenque Km. 4, C.P. 29980, Catazajá, Chiapas, México.  
Tel. (961) 617 80 00, Ext. 5791 correo: facultad.maya@unach.mx, facultad.maya@unach.mx



# Directorio

Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa  
**Rector**

Dr. Rubén Monroy Hernández  
**Director de la FMEA**

Dra. María Eugenia Culebro Mandujano  
**Secretaria General**

M. C. Sergio Ramos Jiménez  
**Secretario Académico Encargado de la FMEA**

Dra. Guillermina Vela Román  
**Secretaria Académica**

Dr. Facundo Sánchez Gutiérrez  
**Coordinador de Investigación y Posgrado de la FMEA**

Lic. Pedro Chablé Jiménez  
**Encargado de diseño**

L.C.P. Ena Beatriz Morales Pérez  
**Secretaria Administrativa de la FMEA**

Dr. José del Carmen Gerónimo Torres  
Dra. Liliana Ríos Rodas  
Dr. Rubén Monroy Hernández  
Dr. Facundo Sánchez Gutiérrez  
M. C. Marco Antonio Torrez Pérez  
**Editores de la Gaceta Universitaria Maya**

Dr. Samuel Córdova Sánchez  
Dra. Cintya Valerio Cárdenas  
Dra. Aurora Ramírez Meneses  
**Editores externos**

La **GACETA UNIVERSITARIA MAYA** es un medio de divulgación de las actividades realizadas por la comunidad universitaria, personalidades e investigadores invitados, donde se publicarán resúmenes científicos originales, notas científicas, revisiones temáticas relacionados con la agricultura (cultivos, silvicultura, ganadería, agroindustria, pesca y acuicultura), así como: deportivos, culturales y vida social.

Gaceta Universitaria Maya. Volumen 1, número 1, mayo-junio de 2023, es una publicación bimestral de la Universidad Autónoma de Chiapas a través de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios. Carretera Catazajá-Palenque Km. 4 C.P. 29980, Catazajá, Chiapas, México. Tel. (961) 617 80 00. Dirección electrónica: facultad.maya@unach.mx. Editor responsable Dr. José del Carmen Gerónimo Torres. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título : en trámite. ISSN: en trámite.



## POLÍTICAS EDITORIALES:

Los artículos publicados expresan la opinión de los autores.



## La Facultad Maya de Estudios Agropecuarios

*Felicita al:*



**Dr. Carlos Faustino Natarén Nandayapa**  
Rector de la Universidad Autónoma de Chiapas

Quien fue electo consejero de la Vicepresidencia Regional de la Organización Universitaria Interamericana (OUI-México) para el periodo 2023-2025.

**Dr. Rubén Monroy Hernández**  
Director

# Contenido

---

<b>LA FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS PRESENTA EL PRIMER NÚMERO DE LA GACETA UNIVERSITARIA MAYA</b>	<b>1</b>
Córdova-Sánchez, S., Valerio-Cárdenas, C. y Ramírez-Meneses, A.	
<b>COMISIÓN DE GÉNERO DE LA FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS</b>	<b>2</b>
Díaz-Zunún, J. Y.	
<b>CONMEMORACIÓN DEL DÍA DE LAS MAESTRAS Y MAESTROS DE LA FMEA</b>	<b>3</b>
Gerónimo-Torres, J. D. C.	
<b>DÍA INSTITUCIONAL DEL DESARROLLO HUMANO DEL ESTUDIANTE</b>	<b>4</b>
Rosales-Martínez, F., García-Ángel, M. C., Portilla-Montero, M. E., Vázquez-Mendoza P., Hernández-Melchor, G. I., Ávalos-Lázaro, A. A. y Salvador-Hernández, M.	
<b>GANADERÍA SUSTENTABLE Y CAMBIO CLIMÁTICO: LAS BIOTECNOLOGÍAS Y SU APOORTE A LA DIVERSIDAD DE ESPECIES PECUARIAS</b>	<b>6</b>
Rosales-Martínez, F., Monroy-Hernández, R. y Pozo-Santiago, C. O.	
<b>TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO DE CAPTURA E IDENTIFICACIÓN DE MURCIÉLAGOS DE IMPORTANCIA AGROPECUARIA</b>	<b>7</b>
Oporto-Peregrino, S., Ríos-Rodas, L., Gerónimo-Torres, J. D. C. y Torrez-Pérez, M. A.	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y GANADERÍA ALTERNATIVA</b>	<b>9</b>
Vázquez-Mendoza, P.	
<b>PROYECTOS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL</b>	<b>10</b>
Victorio Moreno-Jiménez, V., Carreño-Ruiz, S. D. y Ávalos-Lázaro, A. A.	
<b>LA FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS IMPULSA LA MOVILIDAD ACADÉMICA</b>	<b>12</b>
Martínez-Valdés, M. G. y Ríos-Rodas, L.	

---

# Contenido

---

<b>TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL AGROECOLÓGICO DE NEGRILLA O FUMAGINA EN CÍTRICOS</b>	<b>13</b>
Ávalos-Lázaro, A. A., Carreño-Ruiz, S. D., Moreno-Jiménez, V., Monroy-Hernández, R., Zúñiga-Aguilar, J. J., Ramírez-García, A. R. Y Méndez-Argüello, B.	
<b>TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS PECUARIOS</b>	<b>15</b>
Carreño-Ruiz, S. D., Monroy-Hernández, R., Moreno-Jiménez, V. y Ávalos-Lázaro, A. A	
<b>PONENCIA: VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA PARA IMPLEMENTAR UN PROYECTO DE ENGORDA INTENSIVA DE BOVINOS EN LA REGIÓN MAYA DE CHIAPAS</b>	<b>17</b>
Rosales-Martínez, F., Monroy-Hernández, R., Méndez-Argüello, B., Carreño-Ruiz, S. D. y Medina-Meléndez, J. A.	
<b>PONENCIA: DIVERSIDAD E ÍNDICE DE VALOR FORESTAL (IVF) DE ESPECIES ARBÓREAS EN DOS TIPOS DE VEGETACIÓN EN EL SURESTE DE MÉXICO</b>	<b>18</b>
Díaz-Méndez, L. M., Sánchez-Gutiérrez, F., Gerónimo-Torres, J. D. C., González-González, C. A. y Ríos-Rodas, L.	
<b>PONENCIA: REPTILES EN UN SISTEMA AGROSILVOPASTORIL Y UN ÁREA DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN</b>	<b>19</b>
Gómez-Ramírez, J. C., Torrez-Pérez, M. A., Ríos-Rodas, L., Gerónimo-Torres, J. D. C. y Sánchez-Gutiérrez, F.	
<b>PONENCIA: BOVINOS DE ENGORDA ALIMENTADOS CON DIETAS ALTAS EN ENERGÍA EN UN SISTEMA INTENSIVO</b>	<b>20</b>
Monroy-Hernández, R., Rosales-Martínez, F., Méndez-Argüello, B., Guevara-Hernández, F., Bautista-Gálvez, A.	
<b>RECIBE LA FMEA DONACIÓN DE EQUIPO Y MATERIALES</b>	<b>21</b>
Rosales-Martínez, F. y Monroy-Hernández, R.	
<b>SOSTENIBILIDAD EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR</b>	<b>23</b>
Martínez-Valdés, M. G. y Juárez-Hernández, L. G.	

---



# LA FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS PRESENTA EL PRIMER NÚMERO DE LA GACETA UNIVERSITARIA MAYA

Samuel Córdova-Sánchez<sup>1\*</sup>

Cintya Valerio-Cárdenas<sup>1</sup>

Aurora Ramírez-Meneses<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Popular de la Chontalpa. División Académica de Ciencias Básicas e Ingenierías. CA-QVyDS. Carretera Cárdenas-Huimanguillo, Km. 2.0 Cárdenas, Tabasco, México. CP. 86500.

Correspondencia: sacorsa\_1976@hotmail.com

El 31 de agosto de 2009 la Facultad Maya abrió por primera vez sus puertas como Centro Maya de Estudios Agropecuarios impartiendo de manera presencial las licenciaturas de Ingeniero Agrónomo, Ingeniería en Desarrollo Rural, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Forestal y Medicina Veterinaria y Zootecnia. Desde entonces se han venido realizando investigaciones con el sector productivos de Chiapas y de México, con el objetivo de difundir los resultados obtenidos de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios y de otras instituciones, se publica la Gaceta Universitaria Maya, Vol. 1, Núm. 1 (mayo-junio, 2023). Donde se publicarán resúmenes científicos originales, notas científicas, revisiones temáticas relacionados con la agricultura (cultivos, silvicultura, ganadería, agroindustria, pesca y acuicultura), así como: deportivos, culturales y vida social.

Las publicaciones serán bimestrales, editadas y publicadas por la Universidad Autónoma de Chiapas - Facultad Maya de Estudios Agropecuarios, Carretera Catazajá-Palenque Km. 4 C.P. 29980, Catazajá, Chiapas, México. Cel: 52 (916) 1000 736, facultad.maya@unach.mx. Derechos reservados ©. Editores responsables: Dr. José del Carmen Gerónimo Torres, Dra. Liliana Ríos Rodas, Dr. Rubén Monroy Hernández, Dr. Facundo Sánchez Gutiérrez y M.C. Marco Antonio Torrez Pérez. ISSN Digital: en proceso en el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Los sentires expresados por los autores no necesariamente plasman la postura de los editores de la publicación y divulgación de la información. Se aprueba la reproducción total o parcial de los contenidos textuales e imágenes de esta publicación siempre y cuando se cite la fuente original de cada artículo.



# COMISIÓN DE GÉNERO DE LA FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS

Lic. Jarumi Yasmín Díaz Zunún

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.



Titular de la Comisión de Género

Facultad Maya-UNACH

[jarumi.diaz@unach.mx](mailto:jarumi.diaz@unach.mx)

Horario de atención

**Lunes a viernes de 08:00 a 16:00  
horas**



La UNACH, a través del Programa Integral para Prevenir y Erradicar las Violencias (PIPEV), y la Defensoría de Derechos Humanos y Universitarios (DDHU), ha creado las Comisiones de Género; cuyo objetivo es vigilar el respeto de los derechos humanos con perspectiva género a toda la comunidad universitaria, así como sensibilizar a la población en temas para prevenir y eliminar la violencia, violencia de género, hostigamiento, acoso sexual y/o discriminación, creando espacios seguros y libres de todo tipo de violencias. El plan de trabajo se sustenta en tres ejes rectores:

Eje 1: Promoción y protección de los Derechos Humanos y Universitarios con perspectiva de género.

Eje 2: Entornos seguros, libres de cualquier tipo de violencia y/o discriminación.

Eje 3: Atención inmediata a las quejas y/o denuncias, brindando medidas precautorias.

La FMEA se suma a esta iniciativa, estableciendo la oficina de la “Comisión de Género”, un espacio privado, de seguridad y confianza, donde puedes presentar tu queja y/o denuncia de forma presencial o en línea.



# CONMEMORACIÓN DEL DÍA DE LAS MAESTRAS Y MAESTROS DE LA FMEA

José del Carmen Gerónimo-Torres

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.



El pasado 16 de mayo el Dr. Rubén Monroy Hernández, realizó entrega de souvenir a las maestras y maestros de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios de la #UNACH, con motivo del día de la maestra y maestro; reconoció que la labor realizada por docentes implica un gran compromiso y responsabilidad con la juventud y la sociedad.

## Un poco de historia

El 27 de septiembre de 1917 los diputados Benito Ramírez y Enrique Viesca presentaron en el pleno constituyente la iniciativa para conmemorar a los maestros. Es así, que el día de la maestra y maestro es celebrado por primera vez en México el 15 de Mayo de 1918, decreto que realizó el entonces presidente Venustiano Carranza, con el objetivo de honrar a nuestras educadoras y educadores del país.

Uno de los maestros más reconocidos en México ha sido José Vasconcelos, nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional Autónoma de México y por las de Chile y Guatemala. Fue llamado el "Maestro de América" y cada 15 de mayo se entrega un reconocimiento que lleva su nombre a las y los maestros más destacados en nuestro país (SEP, 2023).



# DÍA INSTITUCIONAL DEL DESARROLLO HUMANO DEL ESTUDIANTE (enero-junio 2023)

Froylan Rosales-Martínez  
María Cristina García-Ángel  
María Eugenia Portilla-Montero  
Paulina Vázquez-Mendoza  
Gloria Isela Hernández-Melchor  
Abisag Antonieta Ávalos-Lázaro  
Margarito Salvador-Hernández

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: froylan.rosales@unach.mx



El miércoles 03 de mayo se celebró el 7mo. Día institucional del desarrollo humano del estudiante, organizado por la Academia de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el cual se realizaron exposiciones de carteles de proyectos productivos para el emprendimiento de comunidades marginadas a través de metodologías participativas, análisis de financiamiento, y costos de elaboración y constitución de organización de productores. Así mismo, se presentaron propuestas para la conservación y restauración, mismos que fueron productos realizados durante el semestre por estudiantes de los grupos 2A, 2C y 6C de la Academia de Medicina Veterinaria y Zootecnia

El Ing. Jorge Cortés, responsable del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC) San Jerónimito, ubicada en el municipio de Palizada, Campeche, impartió la plática sobre manejo de áreas de conservación.



Exposición de carteles por alumnos de  
M.V.Z.

“La meta de la educación es el avance en el conocimiento y la  
diseminación de la verdad”

*John F. Kennedy*

Rosales-Martínez *et al.*, 2023. Día institucional del estudiante

### Exposición fotográfica

Los estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 6° semestre grupo C, presentaron una exhibición fotográfica correspondiente a la materia Planes de manejo de vida silvestre

### Finales deportivas

Se jugaron las finales del Torneo Deportivo del semestre enero-junio 2023, en las disciplinas de Fútbol, voleibol femenino y varonil, donde más de 200 integrantes de la comunidad universitaria de la FMEA participaron en las justas convocadas por la Coordinación de Cultura y Deporte.



Exposición de fotografía por alumnos de M.V.Z.



Equipos finalistas de futbol y voleibol

Los equipos ganadores por categoría fueron los siguientes:

En el futbol Varonil

1er Lugar: Tentación FC – Agronomía

2do Lugar: SNOOPY – MVZ

3er Lugar: Los de 6to A – MVZ

En el Voleibol Femenil:

1er lugar: Las divas de 6to A - Agroindustria

2do Lugar: Las escarlatas – Docentes/Administrativas

3er Lugar: La caja de Pandora- MVZ

En el Voleibol Varonil

1er Lugar: Los súper poderosos- Agroindustria

2do Lugar: Los forestales- Forestales

3er Lugar: Los docentes- FMEA

“Todo el mundo tiene talento, es solo cuestión de moverse hasta descubrirlo”

*George Lucas*



# GANADERÍA SUSTENTABLE Y CAMBIO CLIMÁTICO: LAS BIOTECNOLOGÍAS Y SU APOORTE A LA DIVERSIDAD DE ESPECIES PECUARIAS

Froylan Rosales-Martínez\*

Rubén Monroy-Hernández

Cesar Orlando Pozo-Santiago

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catuzajá-Palenque, Km 4, Catuzajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: froylan.rosales@unach.mx



El pasado 08 de mayo de 2023, se realizó en el auditorio de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios (FMEA), el “1er Foro de Ganadería Sustentable y Cambio Climático: las biotecnologías y su aporte a la diversidad de especies pecuarias”, en el que se contó con la participación de conferencistas de talla internacional, investigadores de la FMEA, la Universidad Veracruzana, el Instituto Tecnológico Superior de Calkini y del Colegio de la Frontera Sur. Los conferencistas expusieron los resultados más recientes de investigaciones en conejos, cérvidos, mitigación de gases de efecto invernadero, guajolotes nativos, hongos en la alimentación de animales y murciélagos.

Este importante evento estuvo coordinado por dos grupos colegiados; “Ganadería Sustentable y Cambio Climático” y “Ecología de Sistemas Agrícolas y Forestales”, quienes en esta ocasión decidieron organizar de manera conjunta este importante evento.

El Dr. Rubén Monroy Hernández, director de la FMEA agradeció a los conferencistas y los invitó a seguir realizando actividades de vinculación con nuestra facultad.



Conferencistas y comité organizador

# TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO DE CAPTURA E IDENTIFICACIÓN DE MURCIÉLAGOS DE IMPORTANCIA AGROPECUARIA

Samuel Oporto-Peregrino<sup>1\*</sup>

Liliana Ríos-Rodas<sup>2</sup>

José del Carmen Gerónimo-Torres<sup>2</sup>

Marco Antonio Torrez-Pérez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>El Colegio de La Frontera Sur, Unidad Villahermosa, Carretera a Reforma Km. 15.5 s/n Ra, Guineo 2da. Sección, 86280.

<sup>2</sup>Facultad Maya de Estudios Agropecuarios, Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas, México. C. P.29980.

Correspondencia: oporto\_sp@hotmail.com



El pasado 08 de mayo se llevó a cabo el “Taller teórico-práctico de captura e identificación de murciélagos de importancia agropecuaria”, impartido por el Dr. Samuel Oporto Peregrino, con el objetivo de divulgar los conocimientos básicos de los métodos de captura, identificación morfológica e importancia de los murciélagos en la ciencia agropecuaria y forestal, con un enfoque sustentable y una orientación a la sostenibilidad ambiental, donde se contó con la participación de docentes y estudiantes de la Licenciaturas en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniero Agrónomo e Ingeniería Forestal. El evento estuvo coordinado por los Grupos Colegiados de Investigación “Ecología de Sistemas Agrícolas y Forestales” y “Ganadería Sustentable y Cambio Climático”.



Murciélagos...  
Los vecinos desconocidos



## ¿Sabías qué?

Los murciélagos de las especies *Leptonycteris nivalis* y *L. yerbabuena* son considerados los principales polinizadores del agave.



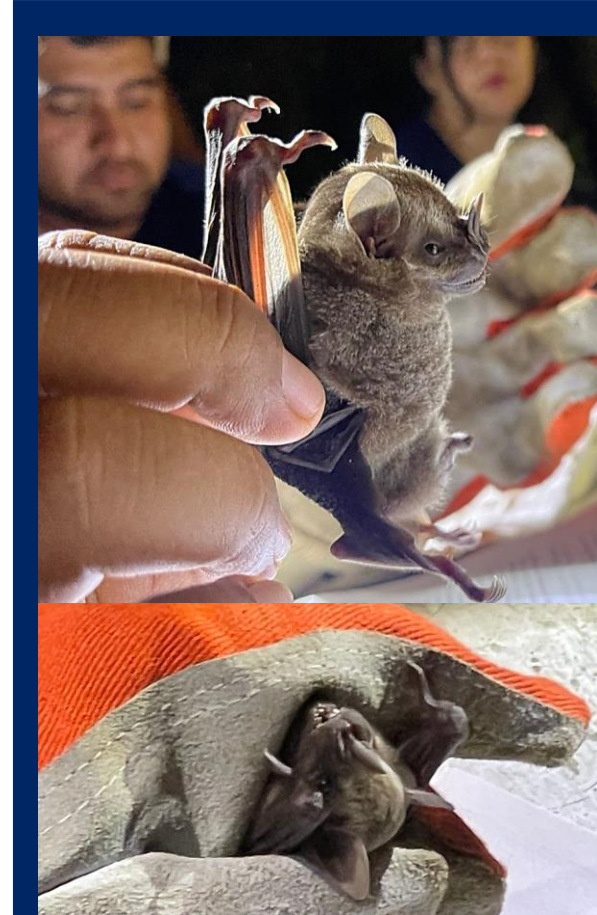
Oporto-Peregrino *et al.*, 2023. Murciélagos de Importancia Agropecuaria.

### Importancia agrícola

Algunas especies murciélagos, al igual que las abejas, colaboran en procesos de polinización. En otras palabras, los murciélagos que consumen néctar de flores participan en la reproducción de las plantas de las que obtienen su alimento. Si consideramos que la polinización además de ayudar a las plantas a generar nuevos individuos, influye sobre la calidad y cantidad de la producción de las plantas.

### Importancia forestal

Entre las plantas dispersadas por murciélagos se encuentran especies de Moraceas y Anacardiaceas de importancia forestal. Además, hay casos como el de Ceiba pentandra (Sánchez-Casa y Álvarez, 2000), una planta asociada las raíces culturales de esta región que son visitadas por murciélagos nectarívoros y pueden participar en la polinización. El conocimiento de estos casos y por el grado de desconocimiento de los procesos ecológicos en los que participan los murciélagos, hacen suponer que pueden existir otros casos de importancia forestal en México.



*Artibeus jamaicensis* Leach, 1821

### Importancia veterinaria

Es importante considerar que, de las 1,462 especies de murciélagos existentes en todo el mundo (Simmons y Cirranello, 2023), solo tres especies consumen sangre. En el sureste de México, están presentes las tres especies, pero el murciélago vampiro común (*Desmodus rotundus*) es el principal participante en el proceso de transmisión de la rabia y por ende, el foco de las acciones de combate y prevención.

### Referencia

- Sánchez-Casas, N., & Alvarez, T. (2000). Palinofagia de los murciélagos del género *Glossophaga* (Mammalia: Chiroptera) en México. *Acta zoológica mexicana*, (81), 23-62.
- Simmons, N.B., and A.L. Cirranello. 2023. Bat Species of the World: A Taxonomic and Geographic Database. Version 1.3. <https://batnames.org/>. (1 de marzo de 2023).



# IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PECUARIA Y GANADERÍA ALTERNATIVA

Paulina Vázquez-Mendoza

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: paulina.vazquez@unach.mx



El pasado 09 de mayo los estudiantes del sexto módulo de Medicina Veterinaria y Zootecnia de los grupos A, B y C presentaron los resultados del trabajo realizado durante el semestre, en la competencia de Proyecto Integrador “Implementación de sistemas de producción pecuaria y ganadería alternativa”. El desarrollo de los proyectos presentados consistió en tres etapas: Diagnóstico de las unidades de producción pecuaria, revisión documental, análisis y diseño de propuestas que impulsen la producción. Cabe hacer mención que los trabajos se enfocaron en las principales especies de interés zootécnico tales como: bovinos, ovinos, porcinos, aves, y peces.

El seminario conto con la participación de los docentes Gloria Isela Hernández Melchor, Tomas Alexander Arbez Abnal, Alex Ricardo Ramírez García, Braulio Pinacho Guendulain, Marco Antonio Cabrera Pascasio y Edmundo Gómez Horta, así como la asistencia de estudiantes de segundo y quinto modulo.

El Dr. Rubén Monroy Hernández continúa refrendando su compromiso con la educación de calidad de sus estudiantes, en apego al proyecto académico del Rector Dr. Carlos Faustino Natarén Nandayapa.





# PROYECTOS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Victorio Moreno-Jiménez\*

Santa Dolores Carreño-Ruiz

Abisag Antonieta Ávalos-Lázaro

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: victorio.moreno@unach.mx



Las prácticas profesionales son un conjunto de experiencias que adquiere el y la estudiante para el desarrollo profesional. Con ellas, se ponen en práctica los conocimientos teóricos adquiridos en el aula para resolver problemas actuales (Andreozzi, 2011). Por ello, el pasado 18 de mayo del 2023, se realizó el “Primer foro de divulgación de resultados de prácticas profesionales”.

Este evento fue moderado por el docente-asesor Dr. Victorio Moreno Jiménez y evaluado por Docentes de la Academia de Agroindustria. Asimismo, se contó con la presencia del director, el Dr. Rubén Monroy Hernández, quién externo a los jóvenes un reconocimiento con base en su desempeño y les exhortó a seguir creciendo en los diversos campos de la Agroindustria. Con ello, los y las estudiantes intervienen en demandas actuales de diferentes sectores productivos que los capacitan para su desempeño profesional.

Exposición de proyectos por  
alumnos de la Ing. Agroindustrial



*Prácticas profesionales: de la teoría al  
campo laboral.*

Moreno-Jiménez *et al.*, 2023. Prácticas profesionales en ingeniería agroindustrial

### Colaboración interinstitucional

En el evento se presentaron proyectos realizados para la Secretaria de Campo y Bienestar, Programa Sembrando Vida y para la empresa Agroindustria DLP. Así mismo, se expusieron los logros de proyectos elaborados con investigadoras e investigadores de los Grupos Colegiados, BAST (Biotecnología Agropecuaria Sustentable del Trópico) e INBAS (Innovación Biotecnológica Agropecuaria Sustentable) de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios, con temas diversos como: caracterización y manejo poscosecha de la guanábana, cultivo de hongos comestibles y medicinales, biotecnología de cereales, cultivo in vitro de Stevia, microbiología del lactosuero y monitoreo de especies vegetales de interés agroindustrial para su mejoramiento genético, como árboles de hule y cacao.



### ¿Sabías qué?

Puedes realizar tus prácticas profesionales en el octavo semestre de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial, en dependencias gubernamentales, empresas o instituciones de la región y foráneas. Para ello, deberás acudir con el coordinador de prácticas profesionales de la Facultad, quién te orientará en todo momento.

### Referencia

- Andreozzi, M. (2011). Las prácticas profesionales de formación como experiencia de pasaje y tránsito identitario. *Archivos de Ciencias de la Educación*, 5(5), 99-115..



## LA FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS IMPULSA LA MOVILIDAD ACADÉMICA

Martín Gerardo Martínez-Valdés\*

Liliana Ríos-Rodas

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: martin.martinez@unach.mx



Oscar González Silvan

7° semestre de la carrera de Ingeniero  
Agrónomo



La Universidad Autónoma de Chiapas y la Facultad de Estudios Agropecuarios felicita al estudiante Oscar González Silvan de séptimo semestre de la carrera de Ingeniero Agrónomo por ser aceptado en el programa de Movilidad Estudiantil en la Universidad Autónoma de Querétaro, en la cual cursará asignaturas en la Lic. de Medicina Veterinaria y Zootecnia y en la Lic. de Horticultura Ambiental, en el periodo de julio a diciembre del 2023.

La Movilidad es un componente esencial en la visión de la universidad actual y forma parte de los procesos de cooperación, intercambio e integración entre instituciones de Educación Superior. Tiene como objetivo ofrecer a las y los alumnos una visión más amplia de su horizonte profesional y enriquecer su perfil profesional al egresar. La comunidad académica de la Facultad Maya reconoce el esfuerzo de Oscar y estamos seguros que representará a nuestra Universidad con orgullo. ¡Mucho éxito!

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL AGROECOLÓGICO DE NEGRILLA O FUMAGINA EN CÍTRICOS

Abisag Antonieta Ávalos-Lázaro

Santa Dolores Carreño-Ruiz

Victorio Moreno-Jiménez

Rubén Monroy-Hernández

José Juan Zúñiga-Aguilar

Alex Ricardo Ramírez-García

Bulmaro Méndez-Argüello

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: abisag.avalos@unach.mx



La *fumagina* se caracteriza por la interacción simbiótica de múltiples especies de hongos e insectos chupadores de plantas. Estos hongos se desarrollan en las superficies de las hojas, tallos, brotes nuevos y frutos, alimentándose de las secreciones dulces de los chupadores. Esta enfermedad se identifica por generar una película superficial de color negro sobre la parte afectada de la planta. La infestación de las hojas y brotes nuevos impide la fotosíntesis adecuada de los cítricos (Rebolledo Martínez et al. 2013). Su control se ha centrado en el uso de agroquímicos con efecto negativo al medio ambiente y a la salud humana. En este contexto, la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios – UNACH, a través de los y las investigadoras del grupo colegiado BAST (Biotecnología Agropecuaria Sustentable del Trópico) y colaboradores realizaron el pasado 07 de junio del 2023, la capacitación y transferencia de tecnología a 160 sembradoras y sembradores del Programa Sembrando Vida, para el control agroecológico de hongos e insectos que propagan y producen la "fumagina" o "negrilla" en cítricos, en la comunidad de San Francisco Chancala, Palenque Chiapas.



Capacitación en el Programa  
Sembrando Vida





Moreno-Jiménez *et al.*, 2023. Prácticas profesionales en ingeniería agroindustrial

En esta jornada se brindaron las técnicas sobre el manejo integrado de los vectores, insectos y hongos mediante el trabajo teórico-práctico. Entre ellas se realizaron la aplicación de azufre líquido y en polvo, repelente de ajo-alcohol-jabón, fungicidas a base de hojas de zapote domingo (*Mammea americana*) y té de hojas y semillas de neem (*Azadirachta indica*) y fertilizante de cenizas.

Adicionalmente, las y los productores recibieron la conferencia titulada "Enfermedades metabólicas de animales domésticos relacionadas con la nutrición", la cual fue de relevancia por tratarse de un tema que resuelve problemáticas pecuarias que también aquejan a la población. Con estas actividades se atendieron las Comunidades de Aprendizaje Campesino (CAC): San Francisco Chancala 1, 2 y 3, Babilonia 3a-Tenampa, y Úrsulo Galván 1 y 2.



Este trabajo se realizó en el marco del compromiso estipulado en el convenio de colaboración entre la Universidad Autónoma de Chiapas, representada por el Dr. Carlos F. Nataren Nandayapa y la Secretaría de Bienestar, representada por el Mtro. Luis Giovanni Santos González - Director General de Vinculación y Estrategias de Programas de Desarrollo Rural, en apoyo al Programa Federal "Sembrando vida"

## ¿Sabías qué?

El latex de las hojas de zapote domingo (*M. americana*) es un potente fungicida.

### Referencia

- Rebolledo Martínez, A., Del Angel Pérez, A. L., Peralta Antonio, N. y Díaz Padilla, G. (2013). Control de Fumagina (*Capnodium mangiferae* Cooke y Brown) con biofungicidas en hojas y frutos de mango manila. *Revista Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 16(3), 355-362.



# TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS PECUARIOS

Santa Dolores Carreño-Ruiz \*

Rubén Monroy-Hernández

Victorio Moreno-Jiménez

Abisag Antonieta Ávalos-Lázaro

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catatzajá-Palenque, Km 4, Catatzajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: [santa.carreno@unach.mx](mailto:santa.carreno@unach.mx)



La participación de las y los profesionales de la veterinaria en la producción, transporte y transformación de productos pecuarios es determinante para lograr alimentos inocuos. Es por ello, que por tercera ocasión, con la presencia de 43 estudiantes egresados de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios, Facultad de Medicina Veterinaria Campus Tuxtla y de la Extensión Pichucalco de la Universidad Autónoma de Chiapas, se realizaron las prácticas de transformación de productos alimenticios de origen animal, correspondientes al Módulo IV del Seminario de titulación "Prácticas veterinarias, nutrición, reproducción, transformación y apicultura", bajo la asesoría de la Dra. Santa Dolores Carreño Ruiz, instructora de dicho módulo.

Los días 27 y 28 de mayo de 2023, las y los jóvenes elaboraron diferentes tipos de quesos, requesón, yogurth, kefir, butifarras, longanizas, nuggets, carne para hamburguesas, pan, dulces de miel, flan y adicionalmente jabones artesanales para humanos y mascotas, así como gomitas de colágeno para perros y gatos.





Carreño-Ruiz *et al.*, 2023. Transformación de productos pecuarios.

Con estas actividades, se pretende incidir en su formación, primero para reflexionar la importancia de una producción animal libre de sustancias químicas y de patógenos dañinos para la salud de la población, así como, para la innovación y emprendimiento, aprovechando los recursos que se producen localmente. Al cierre de estas prácticas se degustaron los productos elaborados.



Transformación de productos por alumnos de M.V.Z.



Para celebrar este acto, el Dr. Rubén Monroy Hernández, Director de la Facultad Maya, el Mtro. Sergio Ramos Jiménez, Secretario Académico y la Lic. Rosa María Hernández Montejo, enlace y responsable de la Coordinación de Seminarios de Titulación, acompañaron a los participantes en una convivencia, en la que se emitió un mensaje reiterando la calidad con la que se organiza y se imparte este seminario con el respaldo de nuestras autoridades y muy especialmente de parte de nuestro C. Rector, Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa, quien constantemente reitera y apoya nuestro compromiso educativo con los egresados que participan en los seminarios de titulación.

## ¿Sabías qué?

Existe un compendio de normas oficiales mexicanas que permiten guiar la labor de las personas que procesan alimentos a fin de lograr la inocuidad y calidad deseada en ellos.

La transformación de productos pecuarios es de trascendencia para fortalecer la formación en medicina veterinaria y zootecnia.

## PONENCIA: VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA PARA IMPLEMENTAR UN PROYECTO DE ENGORDA INTENSIVA DE BOVINOS EN LA REGIÓN MAYA DE CHIAPAS

Froylan Rosales-Martínez

Rubén Monroy-Hernández\*

Bulmaro Méndez-Argüello

Santa Dolores Carreño-Ruíz

José Alfredo Medina-Meléndez

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: ruben.monroy@unach.mx



Los investigadores de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios participaron en el XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias organizado por la Universidad Autónoma de Chiapas y la Sociedad Mexicana de Administración Agropecuaria con la ponencia titulada “Viabilidad técnica y financiera para implementar un proyecto de engorda intensiva de bovinos en la región Maya de Chiapas”.

Esta investigación contribuye con conocimiento científico y pertinente para el desarrollo de proyectos pecuarios y generación de tecnología, para beneficio de estudiantes de la FMEA y de los ganaderos de la región Maya de Chiapas. En la región Maya, así como en la mayoría del territorio del sureste mexicano, la engorda de bovinos se realizan en sistemas de pastoreo extensivos. Además, proporciona las bases para que los productores maximicen sus ganancias al implementar engordas de bovinos completamente en corral, aprovechando los recursos disponibles en la zona.

# XXXV

CONGRESO INTERNACIONAL EN  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
AGROPECUARIAS

“La Producción Agropecuaria en el Desarrollo  
Económico y Social”



### Referencia

Rosales-Martínez, F., Monroy-Hernández, R., Méndez-Argüello, B., Carreño-Ruíz, S. D., Ávalos-Lázaro, M. J. 2023. *Viabilidad técnica y financiera para implementar un proyecto de engorda intensiva de bovinos en la región Maya de Chiapas*. En: Guevara H. F., Culebro M. M. E., De León G. H. A. (editores). Memoria Científica del XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.+



## PONENCIA: DIVERSIDAD E ÍNDICE DE VALOR FORESTAL (IVF) DE ESPECIES ARBÓREAS EN DOS TIPOS DE VEGETACIÓN EN EL SURESTE DE MÉXICO

Luis Miguel Díaz-Méndez

Facundo Sánchez-Gutiérrez\*

José del Carmen Gerónimo-Torres

Carlos Alejandro González-González

Liliana Ríos-Rodas

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: facundo.sanchez@unach.mx

# XXXV

CONGRESO INTERNACIONAL EN  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
AGROPECUARIAS

"La Producción Agropecuaria en el Desarrollo  
Económico y Social"



### Referencia

Díaz-Méndez, L. M., Sánchez-Gutiérrez, F., Gerónimo-Torres, J. D. C., González-González, C. A., Ríos-Rodas, L. 2023. *Diversidad e Índice de Valor Forestal (IVF) de especies arbóreas en dos tipos de vegetación en el sureste de México*. En: Guevara H. F., Culebro M. M. E., De León G. H. A. (editores). Memoria Científica del XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.



Durante el XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias se presentó la ponencia titulada "Diversidad e Índice de Valor Forestal (IVF) de especies arbóreas en dos tipos de vegetación en el sureste de México" a cargo del estudiante de la licenciatura en Ingeniero Forestal Luis Miguel Díaz-Méndez. La investigación desarrollada es importante para el manejo de los recursos naturales, principalmente en lo que se refiere al manejo forestal de especies maderables, así como para la vida silvestre. Por lo cual, su estudio y caracterización es de vital importancia, ya que constituye en una herramienta fundamental para planificar y ejecutar su manejo a través de metodologías de muestreo de la diversidad florística. Así mismo, nos da una visión de los recursos que pueden ser aprovechados principalmente recursos maderables, conocer ¿qué tenemos? y ¿cuánto tenemos? nos proporciona información necesaria para la administración de los recursos primarios, explotación y protección, con la finalidad de poder disfrutar de dichos recursos y asegurar su permanencia para las generaciones futuras.

## PONENCIA: REPTILES EN UN SISTEMA AGROSILVOPASTORIL Y UN ÁREA DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN

Julio César Gómez-Ramírez

Marco Antonio Torrez-Pérez

Liliana Ríos-Rodas\*

José del Carmen Gerónimo-Torres

Facundo Sánchez-Gutiérrez

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: liliana.rios@unach.mx

# XXXV

CONGRESO INTERNACIONAL EN  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
AGROPECUARIAS

"La Producción Agropecuaria en el Desarrollo  
Económico y Social"



La conservación de la biodiversidad en los sistemas agropecuarios nos garantiza servicios ambientales que son importantes en la producción de alimento y la seguridad alimentaria. La fauna silvestre en particular los reptiles, brinda diversos servicios como dispersión de semillas, aireación del suelo y control de poblaciones de invertebrados que afectan la producción agropecuaria. En este contexto, se presentó la ponencia titulada "Reptiles en un sistema agrosilvopastoril y un área de manejo para la conservación" en el XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias por el estudiante de Ingeniero Agrónomo Julio César Gómez Ramírez; la cual aporta conocimientos de las especies de reptiles que se encuentran dentro de dos vegetaciones contrastantes de la FMEA un sistema agrosilvopastoril y una unidad de manejo para la conservación. Los resultados obtenidos indican que la buena administración y gestión adecuada de los recursos naturales dentro del área de estudio, mantiene una alta diversidad de especies de reptiles, lo que conlleva al mantenimiento de las funciones principales del ecosistema agrícola.

### Referencia

Gómez-Ramírez, J. C., Torrez-Pérez, M. A., Ríos-Rodas, L., Gerónimo-Torres, J. D. C., Sánchez-Gutiérrez, F. 2023. *Reptiles en un sistema agrosilvopastoril y un área de manejo para la conservación*. En: Guevara H. F., Culebro M. M. E., De León G. H. A. (editores). Memoria Científica del XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.



## PONENCIA: BOVINOS DE ENGORDA ALIMENTADOS CON DIETAS ALTAS EN ENERGÍA EN UN SISTEMA INTENSIVO

Rubén Monroy-Hernández

Froylan Rosales-Martínez

Bulmaro Méndez-Argüello\*

Francisco Guevara-Hernández

Arely Bautista-Gálvez

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: bulmaro.mendez@unach.mx

# XXXV

CONGRESO INTERNACIONAL EN  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
AGROPECUARIAS

"La Producción Agropecuaria en el Desarrollo  
Económico y Social"



La ponencia “Bovinos de engorda alimentados con dietas altas en energía en un sistema intensivo” en el XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias, mostró avances de un sistema de producción bovina en corral con el manejo bioquímico de las dietas de los animales. Esta investigación dio a conocer las estrategias alimenticias de los bovinos de engorda para una mayor rentabilidad económica y alta calidad de productos cárnicos. En esta interesante presentación se señaló que la engorda en corrales es una alternativa viable de producción de carne para la región, ya que permite convertir granos y forrajes a carne con mayor rentabilidad y tiene como objetivo principal engordar animales con peso inicial promedio de 300 kg (MEDIA ENGORDA) provenientes de potreros y con pesos de finalización de 500 kg, en un lapso aproximado de 3-4 meses, para ofrecer un buen marmoleo en la carne. Con esta investigación la Facultad Maya ofrece conocimiento biotecnológico y bioquímico aplicado a la producción de alimentos.

### Referencia

Monroy-Hernández, R., Rosales-Martínez, F., Méndez-Argüello, B., Guevara-Hernández, F., Bautista-Gálvez, A. 2023. *Bovinos de engorda alimentados con dietas altas en energía en un sistema de producción intensivo*. En: Guevara H. F., Culebro M. M. E., De León G. H. A. (editores). Memoria Científica del XXXV Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

## RECIBE LA FMEA DONACIÓN DE EQUIPO Y MATERIALES

Froylan Rosales-Martínez\*

Rubén Monroy-Hernández

Facultad Maya de Estudios Agropecuarios,  
Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera  
Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas,  
México. C. P.29980.

Correspondencia: froylan.rosales@unach.mx



El día 21 de junio del presente año, la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios (FMEA) de la Universidad Autónoma de Chiapas, recibió una importante donación, de parte del Hospital Rural No. 10 de Benemérito de las Américas, de equipo de seguridad y materiales de laboratorio, entre los que se encuentran; overoles, cubrebocas, caretas, batas desechables, entre otros, mismos que serán utilizados en las prácticas de los estudiantes de las diferentes licenciaturas con las que cuenta la FMEA.

Materiales donados para practicas  
quirúrgicas





Rosales-Martínez y Monroy-Hernández. 2023. La FMEA recibe donación de equipo y materiales.

Para el director, el Dr. Rubén Monroy Hernández, la seguridad de los estudiantes es una prioridad, por lo que, parte de sus gestiones, consisten en realizar vinculación con distintas instituciones, para poder recibir este tipo de apoyos. La FMEA, agradece a los directivos del Hospital; al Dr. Ángel Eduardo Ramírez, Encargado de la dirección; a la C.P. Sayra Edith Medina López, Administradora y a la Lic. Eneida Aguilar González, encargada del almacén, por esta importante aportación a la formación profesional de nuestros estudiantes. De igual forma se agradece a la Ing. Sheila Berenice Rodríguez Canseco, Coordinadora de Calidad de la FMEA, por su apoyo en la organización del traslado de los materiales y a José Eduardo López Arpáez, estudiante del 7mo. Semestre de la Lic. en Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la vinculación realizada en primera instancia.



Entrega de material al Director de FMEA-UNACH



Con este apoyo más de 600 estudiantes de las diferentes carreras se verán beneficiados, e iniciarán el nuevo ciclo escolar con mayor equipo de protección para la realización de sus prácticas. Con estas acciones la FMEA refrenda su compromiso con la educación en apego al proyecto académico de nuestro señor Rector el Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa.



# SOSTENIBILIDAD EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Martín Gerardo Martínez-Valdés<sup>1</sup>

Luis Gibran Juárez-Hernández<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad Maya de Estudios Agropecuarios, Universidad Autónoma de Chiapas, Carretera Catazajá-Palenque, Km 4, Catazajá, Chiapas, México. C. P.29980.

<sup>2</sup>Universidad Autónoma de Chihuahua. Centro Universitario CIFE, México.

Correspondencia: martin.martinez@unach.mx  
luisgibran@cife.edu.mx



La evolución en la educación exige un desarrollo constante de habilidades, por lo que el concepto sostenible denota la obtención de capacidades para responder con responsabilidad, sabiduría, colaboración, respeto ciudadano, utilizar los recursos de forma eficiente y promover el desarrollo para una sociedad justa. Este término se apropia con la práctica y generando aprendizajes que permita al estudiante responder a los retos de una sociedad dinámica en sus diferentes ámbitos (político, social, cultural, tecnológico, económico y ecológico) por ser el eje vertebral de transformación profesional para unificar ecosistemas, gobiernos, empresas, familias e individuos. En este sentido, las instituciones de educación superior son el espacio de conocimiento, investigación y docencia, que forma la responsabilidad social, y genera acciones hacia la sostenibilidad.

Exposición de alumnos de Ing. agrónomo



La educación es un ornamento en la prosperidad y un refugio en la adversidad.

*Aristóteles*



Martínez-Valdés y Juárez-Hernández. 2023. Sostenibilidad en Educación Superior

Este tema requiere de atención precisa para la formación de competencias en los recursos humanos como agentes de cambio, que debe influir en la promoción de estrategias globales, incluyendo aspectos ambientales, geopolíticos, energéticos y socioeconómicos, para integrar a la comunidad universitaria y organizaciones, con la comunidad y promover el desarrollo social. Asimismo, es fundamental establecer vínculos dinámicos con visión a largo plazo para contribuir al cuidado de la naturaleza, educar y organizar a la sociedad para lograr un trabajo colaborativo con sentido crítico, que atienda las demandas de la población vulnerable en el ámbito rural y urbano.

### ¿Sabías qué?

Uno de los objetivos de la UNESCO para el logro de la sostenibilidad de la educación, es “reorientar la educación y ayudar a las personas a desarrollar los conocimientos, habilidades, valores y comportamientos necesarios para el desarrollo sostenible”.



## Coordinación de programas educativos

---

**Dra. Santa Dolores Carreño Ruiz**  
**Coordinadora Académica de**  
**Ingeniería Agroindustrial**

agroindustriales.maya@unach.mx  
santa.carreno@unach.mx

**Dr. Martín Gerardo Martínez Valdés**  
**Coordinador Académico de Ingeniero**  
**Agrónomo**

agronomia.maya@unach.mx  
martin.martinez@unach.mx

**Dr. Froylan Rosales Martínez**  
**Coordinador Académico de Medicina**  
**Veterinaria y Zootecnia**

veterinaria.maya@unach.mx  
Froylan.rosales@unach.mx

**Dra. Abisag Antonieta Avalos Lázaro**  
**Coordinadora Académica de la Licenciatura**  
**en Seguridad Alimentaria**

salimentaria.maya@unach.mx  
abisag.avalos@unach.mx

**Mtro. Carlos Alejandro González**  
**González**

**Coordinador Académico de**  
**Ingeniería Forestal**

forestales.maya@unach.mx  
carlos.gonzalez@unach.mx

## Apoyo académico

---

**Dr. Facundo Sánchez Gutiérrez**  
**Coordinación de Extensión y Vinculación**

vinculacion.maya@unach.mx  
**Coordinación de Investigación y Posgrado**  
investigacion.maya@unach.mx  
posgrado.maya@unach.mx

**Ing. Nidia Yesenia Hernández Méndez**  
**Encargada de del Departamento de control**  
**Escolar**

servescolares.maya@unach.mx  
**Encargada del Departamento de Becas**  
becas.maya@unach.mx

**Dr. Bulmaro Méndez Arguello**  
**Coordinación de Estancia Profesional**

estanciap.maya@unach.mx  
**Coordinación de Servicio Social**  
sersocial.maya@unach.mx

**Mtro. Sergio Ramos Jiménez**  
**Coordinación de Proceso de Certificación y**  
**Acreditación**

certificacionycreditacion.maya@unach.mx

**Ing. Sheila Berenice Rodríguez Canseco**  
**Coordinación de Gestión de Calidad**

calidad.maya@unach.mx

**Mtra. Laura Vázquez Rodríguez**

laura.vazquez@unach.mx  
**Coordinación de Trayectorias Escolares**  
**Encargada del Departamento de Titulación**  
titulacion.maya@unach.mx

---



## Apoyo administrativo

---

**Lic. Martha Viviana Soto Martínez**  
**Auxiliar de Secretaría Académica**  
martha.soto@unach.mx

**Lic. Yesenia Campos Vázquez**  
yesenia.campos@unach.mx  
**Coordinación del Centro Psicopedagógico**  
psicopedagogico.maya@unach.mx  
**Coordinación del Programa de Acción Tutorial**  
tutorias.maya@unach.mx

**Lic. Mayra González García**  
mayra.gonzalez@unach.mx  
**Coordinación de Educación Continua**  
educontinua.maya@unach.mx

**Mtro. Marco Antonio Torrez Pérez**  
marco.torrez@unach.mx  
**Coordinación de Unidad de Fauna Silvestre**  
faunasilvestre.maya@unach.mx

**Dr. José Juan Zúñiga Aguilar**  
jose.zuiga@unach.mx  
**Coordinación de Planeación**  
planeacion.maya@unach.mx

**Lic. Margarito Salvador Hernández**  
**Coordinación de Cultura y Deporte**  
margarito.salvador@unach.mx

**Lic. Liliana Cristel Martínez Pascual**  
**Apoyo Logístico**  
liliana.martinez@unach.mx

**Lic. Rosa María Hernández Montejo**  
rosa.hernandez@unach.mx  
**Coordinación de Servicios Bibliotecarios**  
biblioteca.maya@unach.mx  
**Coordinación del Programa de Seguimiento a Egresados**  
egresados.maya@unach.mx  
**Coordinación del Departamento de Seguro Facultativo**  
segurof.maya@unach.mx

**Lic. Pedro Chable Jiménez**  
pedro.chable@unach.mx  
**Coordinación de Sistemas**  
sistemas.maya@unach.mx  
**Responsable de Centros de Computo**

**Lic. Jarumi Yazmin Díaz Zunún**  
**Titular de la Comisión de Género**  
jarumi.diaz@unach.mx

**MVZ. Edmundo Gómez Horta**  
edmundo.gomez@unach.mx  
**Coordinación de Medio Ambiente**  
medioambiente.maya@unach.mx

**Dr. Victorio Moreno Jiménez**  
**Coordinación de Escuela Saludable**  
victorio.moreno@unach.mx

---



**FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS**  
**AGROPECUARIOS**