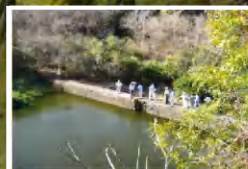




COLPOS VER  
Colegio de Postgraduados Campus Veracruz

# COLEGIO DE POSTGRADUADOS CAMPUS VERACRU

## Catálogo de Servicios “Trabajando con la gente”





# Presentación

**E**l Catálogo de Servicios del Colegio de Postgraduados Campus Veracruz, tiene la finalidad de:

- Comunicar a los distintos sectores productivos del país y a los órganos de Gobierno Federal, Estatal y Municipal, sobre la tecnología, avances e innovación que le reconocen como una institución de alto nivel.
- Difundir los cursos, talleres, seminarios y diplomados, impartidos por profesores, formados con excelencia académica en el área agropecuaria. Dichos cursos son específicos y elaborados para contribuir con el desarrollo de nuestro país.
- Atender las necesidades agroalimentarias con el conocimiento adquirido a través de los 53 años de experiencia en investigaciones en el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos.





# ÍNDICE

Autoridades Académico-Administrativas.....	4
Misión, Visión y Objetivos Estratégicos.....	5
Ubicación del Campus Veracruz.....	6
El Campus Veracruz.....	7
Cultivos Hidropónicos, <i>in vitro</i> y Protegidos.....	8
Desarrollo Comunitario, Solar Familiar y Seguridad Alimentaria.....	9
Acuicultura, Transferencia de Tecnología y Procesos de Innovación Rural.....	10
Fisiología y Manejo de Frutales Tropicales.....	11
Sistemas de Producción Animal Tropical.....	12
Agroecosistemas y Desarrollo Rural Sustentable.....	13
Fisiología y Manejo de Fruticultura Tropical.....	14
Manejo Sostenible del Agua en Agroecosistemas Tropicales.....	15
Fertilidad de Suelos y Nutrición de Cultivos Tropicales.....	16
Análisis de Riesgo Fitosanitario.....	17
Diagnóstico, Conservación y Manejo de Recursos Forrajeros para una Ganadería Sustentable.....	18
Mejoramiento Genético.....	19
Desarrollo Rural Sustentable.....	20
Silvicultura Fundada en Ecología del Paisaje.....	21
Manejo Integral de Recursos Naturales.....	22
Sistemas de Producción en Pequeños Rumiantes.....	23
Manejo Integrado de Enfermedades.....	24
Producción Animal Limpia, Verde y Ética.....	25
Bioenergéticos y Flora Silvestre Ornamental.....	26
Agronegocios y Acuicultura.....	27
Evaluación de Proyectos, Procesos de Innovación Rural.....	28
Mejora Genética de Ganado Bovino Criollo Lechero Tropical.....	29
Agroecología.....	30
Fitopatología Tropical Aplicada y Manejo Postcosecha de Plagas.....	31
Ecología Vegetal.....	32
Manejo Integrado de Plagas.....	33

# Colegio de Postgraduados - Campus Veracruz

## AUTORIDADES ACADÉMICO - ADMINISTRATIVAS

**Dr. Jesús Moncada de la Fuente**  
Director General

**Dr. Raúl Gerardo Obando Rodríguez**  
Secretario Académico

**Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez**  
Director de Investigación

**Dr. Alberto Enrique Becerril Román**  
Director de Educación

**Dr. Miguel Caballero Deloya**  
Director de Vinculación

**Dr. José Ricardo Bárcena Gama**  
Director de Planeación y Desarrollo Institucional

**Lic. Rolando Ramos Escobar**  
Secretario Administrativo

**Dr. Juan Lorenzo Reta Mendiola**  
Director del Campus Veracruz

**Dr. Francisco Osorio Acosta**  
Subdirector de Investigación

**Dr. Eliseo García Pérez**  
Subdirector de Educación

**Dra. Silvia López Ortiz**  
Subdirectora de Vinculación

**M.A. Julio César Chalate Molina**  
Jefe Administrativo



## Misión

El Colegio de Postgraduados es una institución educativa que genera, difunde y aplica conocimiento para el manejo sustentable de los recursos naturales, la producción de alimentos nutritivos e inocuos, y el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad.

## Visión

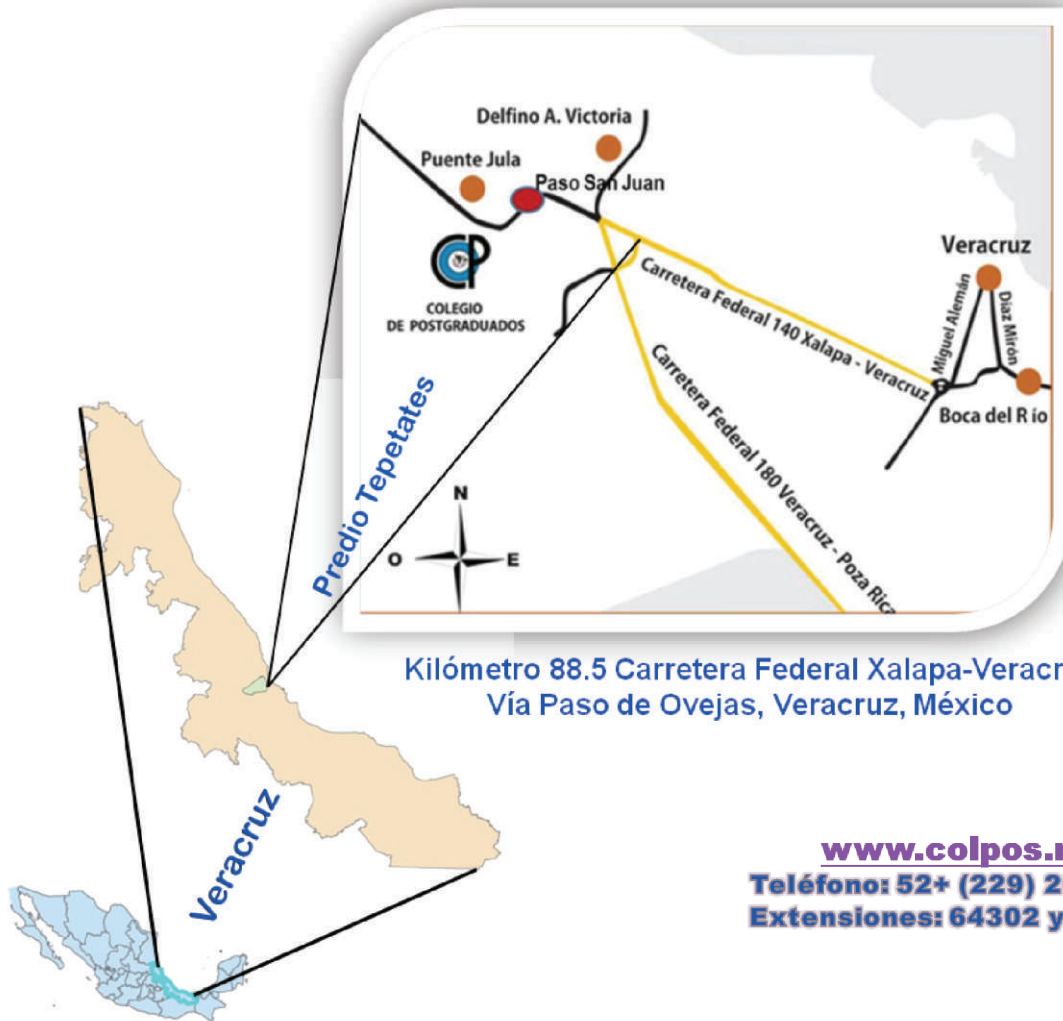
El Colegio de Postgraduados es una comunidad comprometida con la sociedad que fomenta el desarrollo personal, la creatividad académica y la generación de conocimiento colectivo para trascender al existente a las ideologías y a la estructura disciplinaria. Reafirma los valores de la sociedad cultivando y enriqueciendo la mente y el espíritu de los individuos. Sus modelos educativos y organizacionales están actualizados y en superación permanente.

## Objetivos Estratégicos

El Colegio de Postgraduados es una Institución Pública cuyas actividades sustantivas son Educación, Investigación y Vinculación. En función de esas tres actividades y de la necesidad de contar con una administración que permita realizarlas de manera eficaz, se definieron los objetivos estratégicos siguientes:

- Educar y formar personas creativas, innovadoras y con sentido humanista que atiendan las necesidades agroalimentarias de la sociedad en un contexto de desarrollo sustentable.
- Realizar investigación generadora de conocimiento pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios.
- Mejorar la calidad de vida de la sociedad y retroalimentar las actividades académicas a través de la vinculación.
- Contar con procesos administrativos certificados que apoyen en forma eficaz y eficiente a las actividades sustantivas de la institución.

# Colegio de Postgraduados Campus Veracruz



Kilómetro 88.5 Carretera Federal Xalapa-Veracruz  
Vía Paso de Ovejas, Veracruz, México

[www.colpos.mx](http://www.colpos.mx)

Teléfono: 52+ (229) 201 0770

Extensiones: 64302 y 64303

# Campus Veracruz



El Campus Veracruz es uno de siete campi del Colegio de Postgraduados, localizado éste en el trópico subhúmedo mexicano, en él se desarrollan estrechamente las actividades sustantivas de educación, investigación y vinculación en cumplimiento con su misión de generar, difundir y aplicar conocimiento para el manejo sustentable de los recursos naturales, la producción de alimentos nutritivos e inocuos, y el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad.

El Campus Veracruz cuenta con personal académico formados a nivel Doctorado en diferentes Universidades del mundo, que aunado a su experiencia en investigación en la problemática nacional e internacional en el sector agropecuario, ha fortalecido sus capacidades para plantear diplomados, cursos y talleres relacionados con la problemática local, regional, estatal y nacional.

Estos servicios además de fomentar la vinculación interinstitucional, son útiles para intercambiar experiencias con productores, técnicos, funcionarios y estudiantes y otros sectores de la sociedad, difunden el conocimiento que contribuye al mejoramiento de las actividades productivas, de los niveles de ingreso y de las condiciones de vida de los habitantes rurales, preferentemente en el entorno del campus, así como lograr una interacción interinstitucional.

El fomentar la vinculación, al promover la utilización del conocimiento científico y tecnológico, y de experiencias en el impulso del desarrollo agropecuario y rural, favorece una relación permanente y estrecha (vinculación) entre las actividades de educación e investigación con los problemas y necesidades del medio rural para beneficio de la sociedad en general.

El Catálogo de Servicios del Campus presenta una descripción de las diferentes líneas de trabajo de cada profesor académico así como sus principales actividades y productos disponibles, contribuyendo al desarrollo agropecuario y rural de la región, del país y de otras naciones.

LÍNEA DE TRABAJO:

# Cultivos Hidropónicos, *in vitro* y Protegidos

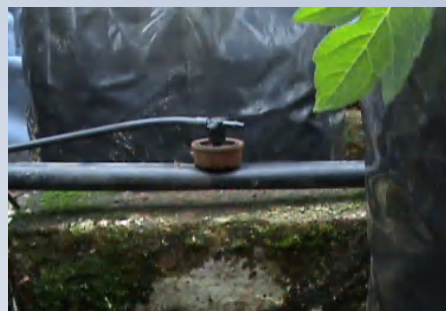


Dr. Alejandro  
Alonso López

alealonso@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Cultivos: Hidropónicos, *in vitro* y Protegidos.
- Cultivos sin suelo.
- Fertirrigación.
- Podas de limón Persa.
- Diseño y construcción de pequeños módulos de acuaponía.



- Cultivos sin suelo.
- Fertirrigación (soluciones nutritivas).
- Podas de limón Persa para inducir fructificación.

**Licenciatura.** Químico Agrícola. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Orizaba Ver. Junio 1976.

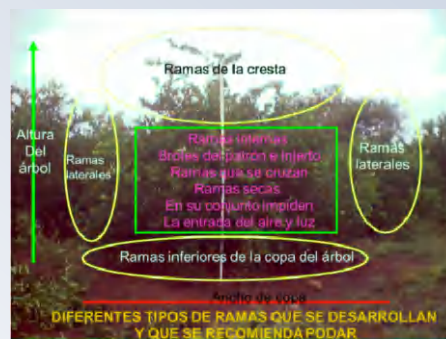
**Maestría.** Maestría. I) Bases de la Producción Vegetal. INRA. Université Montpellier II. Saint Paul. Francia. Noviembre 1992. II) Centro de Edafología. Colegio de Postgraduados. Chapingo México. Abril 1986.

**Doctorado.** En Ciencias - Biología y Fisiología Vegetal. Académie de AIX-MARSEILLE. Universidad de Avignon y de Países de Vaucluse. Avignon, Francia. Mayo 1996

**Postdoctorado.** Multiplicación de Plantas. Laboratorio de Biología Vegetal Experimental. Facultad de Ciencias de la Universidad de Avignon. Jean-Rey Pépinières. Francia. 1997

## Asesorías:

- Cultivos:
  - Hidropónicos (tomate, pepino y forraje verde).
  - Protegidos (tomate, pepino, ornamentales y frutales).
  - In vitro* (clonación de plantas de interés económico, maderas preciosas, frutales y ornamentales).





LÍNEA DE TRABAJO:

# Desarrollo Comunitario, Solar Familiar y Seguridad Alimentaria



Dra. Ma. del Carmen  
Álvarez Ávila

malvareza@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Manejo integral de los cultivos de malanga y de espinaca de agua.
- Manejo integral del frijol de soya.
- Manejo integrado de solares familiares en el trópico húmedo.
- Hidroponía orgánica.



## Asesoría:

- En el ordenamiento de solares familiares y nutrición humana a diferentes instituciones y a grupos de productores y técnicos.



*Licenciatura. Ingeniero Químico. Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México. 1962-1967.*

*Maestría. Centro de Edafología Colegio de Postgraduados. 1980-1981.*

*Doctorado. En Ciencias. Planeación y Gestión de proyectos para el Desarrollo Rural. Universidad Politécnica de Madrid.*



Colegio de Postgraduados  
Campus Veracruz



Colegio de Postgraduados  
Campus Veracruz

CURSO-TALLER  
NUTRICIÓN HUMANA A  
BASE DE HORTALIZAS  
HIDROFILAS  
(MALANGA Y ESPINACA  
DE AGUA)

CURSO-TALLER  
MANEJO INTEGRAL DE  
LOS CULTIVOS DE  
MALANGA



Y DE ESPINACA  
DE AGUA



LÍNEA DE TRABAJO:

# Acuacultura, Transferencia de Tecnología y Procesos de Innovación Rural



Dr. Alberto  
Asiain Hoyos

aasiain@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Introducción a los métodos de ecología cuantitativa.
- Acuacultura.
- Sistemas agroacuícolas sustentables.
- Transferencia de tecnología.



- Acuacultura.
- Manejo de referencias bibliográficas.
- Técnicas de producción de tilapia, bagre, langostino y especies ornamentales.
- Uso de probióticos y prebióticos.

## Asesorías:

- Estrategias de transferencia de tecnología y procesos de innovación rural.
- Diseño, establecimiento y evaluación de sistemas de producción agroacuícolas.



**Licenciatura.** Ingeniero Pesquero en Acuicultura. 1987. Instituto Tecnológico del Mar No.1 Boca del Río, Veracruz, MEXICO.

**Maestría.** En Ciencias en Biología Marina. CINVESTAV-Mérida. 1991.

**Doctorado.** En Acuicultura. University of Stirling, Scotland. 2009.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Fisiología y Manejo de Frutales Tropicales



Dr. Catarino  
Ávila Reséndiz

cavire@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Ecofisiología y Manejo de Frutales Tropicales.
- Genotécnica de Frutales Tropicales
- Producción Forzada en Frutales Tropicales.

## Asesorías:

- Producción de frutales tropicales.
- Producción de semilla de papaya.
- Colecta, Mantenimiento y Evaluación de Germoplasma de papaya en colaboración con la SINAREFI.

**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 1975 - 1982.

**Maestría.** En Ciencias en Fruticultura. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 1986 - 1988.

**Doctorado.** Departamento de Biología Vegetal. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, España. 2000 - 2004.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Sistemas de Producción Animal Tropical



Dr. Pablo  
Díaz Rivera

pablod@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Buenas prácticas de ordeña
- Características fisicoquímicas de la leche.
- Transformación de productos lácteos.



**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo especialista en Zootecnia. Departamento de Zootecnia, Universidad Autónoma Chapingo. 1990

**Maestría.** En Mejoramiento Genético. Programa de Ganadería, Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, Edo. de México. 1995

**Doctorado.** En Biotecnología para producciones Tropicales Università degli studi di Firenze Florencia, Italia. 2003

## Asesorías:

- Aspectos de la producción animal tropical.
- Análisis fisicoquímicos de leche.
- Sistemas de producción de ovinos
- Sistemas de producción de doble propósito.

## Diplomados:

- Producción de ovinos tropicales.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Agroecosistemas y Desarrollo Rural Sustentable



Dr. Felipe  
Gallardo López

fellpegil@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Diagnósticos agrícolas, rurales y/o participativos.
- Diseño de planes y programas agrícolas y/o rurales.
- Sistema de marco lógico.
- Diseño, implementación y análisis de encuestas.
- Manejo del software Statistica.
- Análisis exploratorio de datos.



*Licenciatura. Medico Veterinario Zootecnista. Universidad Veracruzana 1985-1991.*

*Maestría. En Ciencias en Agroecosistemas tropicales. Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz. 1996-1998.*

*Master Internacional en Desarrollo Rural/Local. Universidad Politécnica de Madrid. 2005-2006.*

*Doctorado. En Agroecosistemas tropicales. Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz. 1998-2002.*

## Asesorías:

- Asesoría metodológica en el diseño y evaluación de planes y programas.
- Diseño, implementación y análisis de encuestas.
- Manejo del software Statistica.
- Análisis exploratorio de datos.



## Diplomados:

- Desarrollo rural sustentable.
- Innovación y transferencia de tecnología.
- Diseño de estrategias diferenciadas para seguridad alimentaria.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Fisiología y Manejo de Fruticultura Tropical



Dr. Eliseo  
García Pérez

geliseo@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Fruticultura tropical.
- Manejo de los cultivos de papayo, mango, maracuyá y litchi.
- Fisiología y manejo de frutales tropicales.
- Rutas metabólicas de plantas  $C_3$  y  $C_4$  y MAC.



## Asesorías:

- Evaluación de proyectos sobre frutales tropicales.
- Diseño, establecimiento y manejo de plantaciones de frutales tropicales.
- Manejo agronómico del cultivo de papaya.
- Manejo agronómico del cultivo de mango.
- Manejo agronómico del cultivo de maracuyá.
- Manejo agronómico del cultivo de litchi.

**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo, especialista en Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Edo. de México. Período: 1981-1986.

**Maestro en Ciencias.** Especialista en Fruticultura. Colegio de Postgraduados. Centro de Fruticultura. Período: 1989-1991.

**Doctorado.** En el Programa de Produção Vegetal, Faculdade de de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, Campus Jaboticabal, Jaboticabal, São Paulo, Brasil. Período: 2002-2006

LÍNEA DE TRABAJO:

# Manejo Sostenible del Agua en Agroecosistemas Tropicales



Dr. Cesáreo  
Landeros Sánchez

clandero@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Sistemas de riego en caña de azúcar.
- Drenaje parcelario en zonas tropicales.
- Contaminación química y biológica del agua.



## Diplomados:

- Elaboración de artículos científicos.
- Producción en caña de azúcar.



## Asesorías:

- Manejo agronómico de la caña de azúcar.
- Manejo del agua y fertilización orgánica en caña de azúcar.
- Drenaje agrícola parcelario.



**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo Especialista en Irrigación. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Méx. 1981.

**Maestría.** En Drenaje Agrícola. Agricultural University Wageningen, Holanda. 1987.

**Doctorado.** En Manejo del agua: Transporte de Solutos. Silsoe College Cranfield University, Silsoe, Bedford MK45 4DT, England. 1995



LÍNEA DE TRABAJO:

# Fertilidad de Suelos y Nutrición de Cultivos Tropicales



Dr. Catalino Jorge  
López Collado

ljorge@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Cultivo de pitahaya, nopal de verdura y cruceta.
- Lombricomposta: una alternativa ecológica.
- Análisis químico, físico y biológico de suelo agrícola.
- Interpretación de los análisis químicos de suelos, aguas y plantas.



## Asesorías:

- Fertilidad de suelos.
- Nutrición de cultivos tropicales.
- Sistemas de información geográfica.
- Captura de carbono.
- Conservación del suelo y del agua.

**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 1988.

**Maestría.** En Ciencias en el Centro de Edafología, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 1993.

**Doctorado.** Departamento de la Ciencia del Suelo, Texas A&M University, EUA. 2005.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Análisis de Riesgo Fitosanitario

## Aprovechamiento Sustentable de Mariposas

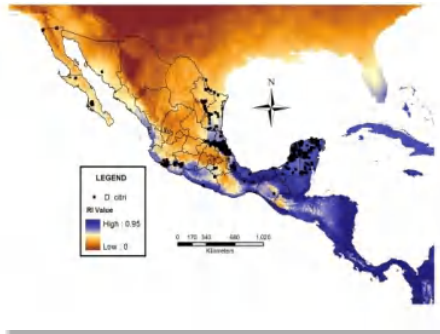


Dr. José  
López Collado

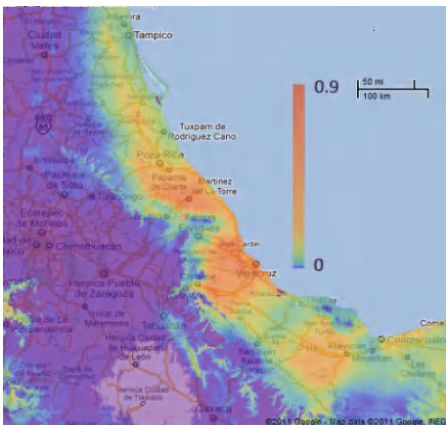
jlopez@colpos.mx

### Cursos - Talleres:

- Análisis de riesgo de plagas agrícolas.



- Uso de sistemas de nube para presentación de datos espaciales (Google Earth, Google maps, fusion tables).



- Producción de artesanías con base en mariposas.



### Asesorías:

- Análisis de riesgo cuantitativo (simulación monte Carlo, análisis de rutas, árboles de fallas).

*Licenciatura. Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 1981-1986.*

*Maestría. En Ciencias en Entomología. Colegio de Postgraduados. Centro de Entomología y Acarología. Montecillo, México. 1989-1990.*

*Doctorado. En Filosofía en Entomología. Virginia Polytechnic Institute and State University. Blacksburg, Va. 1994-1999.*

# Diagnóstico, Conservación y Manejo de Recursos Forrajeros para una Ganadería Sustentable



Dra. Silvia  
López Ortiz

silvia\_lopez@colpos.mx

## Cursos - talleres:

- Reproducción, establecimiento y manejo de árboles forrajeros.
- Establecimiento y manejo de sistemas silvopastoriles.



## Asesorías:

- Sistemas silvopastoriles.
- Reproducción y manejo de árboles forrajeros.
- Alimentación del ganado con árboles forrajeros.
- Prácticas de reforestación.
- Manejo de pastizales.



**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo especialista en Zootecnia. Instituto Tecnológico Agropecuario No. 18, Villa Ursulo Galvan, Ver., México. 1990

**Maestría.** Magister Scientiae en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales, con énfasis en Agroforestería. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, en Turrialba, Costa Rica. 1995.

**Doctorado.** En Filosofía, en el área de Ecología y Manejo de Agostaderos. University of Idaho, en Idaho, USA. 2003.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Mejoramiento Genético



Dr. Gustavo  
López Romero

gustavolr@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Selección masal estratificada.
- Selección familiar combinada alternante.
- Hibridación.



- Requisitos previos de la producción artesanal.
- Trabajo en campo de producción de semilla.
- Acondicionamiento de semilla.



*Licenciatura. Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia. UACH. 1987-1992.*

*Maestría. En Genética. Colegio de Postgraduados. 1999-2000.*

*Doctorado. En Genética. Colegio de Postgraduados. 2002-2005*



## Diplomado:

- Caracterización de los recursos genéticos.

## Asesoría:

- Producción de granos y semillas.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Desarrollo Rural Sustentable



Dr. Juan Pablo  
Martínez Dávila

jpablo@colpos.mx

## Diplomados:

- Desarrollo Rural Sustentable.
- Transferencia e Innovación Tecnológica, suelos, aguas y plantas.



## Asesorías:

- Diseño y operación de diagnósticos para el DRS.
- Diseño, instrumentación, operación y evaluación de planes para el DRS (teoría, métodos y técnicas).



*Licenciatura. Ingeniero Civil. Obras de Riego. Universidad Veracruzana. Veracruz, México. 1989.*

*Maestría. En Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. Puebla, México. 1993.*

*Doctorado. En Ciencias. Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz. Agroecosistemas Tropicales. Veracruz, México. 2001.*

LÍNEA DE TRABAJO:

# Silvicultura Fundada en Ecología del Paisaje



Dr. Martín Alfonso  
Mendoza Briseño

mmendoza@colpos.mx

## Asesorías:

- Técnica de manejo de paisajes (MAPA). Ofrece una alternativa de manejo activo con fines de conservación natural en condiciones de alta rentabilidad.es de postcosecha en cítricos.
- Monitores del territorio. El producto es una representación abstracta del territorio utilizando modelos de las variables de mayor peso en describir el estado y dinámica del ambiente y recursos naturales. Están pensados para captar variabilidad territorial y temporal con eficiencia, lo que permite lograr los mismos niveles de precisión y detalle que los actuales inventarios forestales.

***Licenciatura.** Escuela Nacional de Agricultura. Chapingo, México. 1976.*

***Maestría.** University of Washington. 1979.*

***Doctorado.** University of Idaho. 1985.*

LÍNEA DE TRABAJO:

# Manejo Integral de Recursos Naturales



Dr. Carlos  
Olguín Palacios

olguin@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Cultivos no tradicionales como malanga y espinaca de agua.
- Sistemas de riego eficientes como goteo y sub-irrigación utilizando fuentes alternas (limpias) de energía.
- Relaciones agua-suelo-planta atmósfera.
- Mapeo Participativo Tridimensional.
- Teoría (nociones), diseño, construcción, operación y mantenimiento de bombas de ariete hidráulico.
- Diseño y operación de unidades de riego eficiente, captando escurrimientos pluviales en represas pequeñas. Organización y capacitación de productores.
- Elaboración de alimentos para consumo humano y animal con ingredientes no convencionales.
- Hidroponía orgánica.



**Licenciatura.** Ingeniero Agronomo especialista en Suelos. Escuela Nacional de Agricultura, México. 1969.

**Maestría.** En Riego y Drenaje. Colegio de Postgraduados, México. 1974.

**Doctorado.** En Manejo de Agroecosistemas Tropicales. Colegio de Postgraduados, México. 1999.

## Diplomados:

- Manejo integral de recursos naturales.
- Participación, junto con otros profesores, en talleres de Desarrollo Rural Integral.

## Asesorías:

- Cultivos no convencionales.
- Fuentes alternas de energía y sistemas eficientes de riego.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Sistemas de Producción en Pequeños Rumiantes



Dr. Eusebio  
Ortega Jiménez

eortegaj@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Cursos teórico-prácticos para productores y técnicos en el área de la ganadería tropical (bovinos, ovinos y cabras), de los puntos señalados arriba.
- Cursos teórico-prácticos sobre producción de forrajes para los gerentes e industriales dedicados a la generación de papel, etanol y electricidad.



## Asesorías:

- En producción y manejo de forrajes.
- Manejo de praderas y presupuesto forrajero.
- Elaboración de silos y henificado de forrajes tropicales.
- Elaboración de bloques de melaza-urea.
- Asesoría en los distintos sistemas de pastoreo de rumiantes.
- Asesoría a la industria papelera “Producción de pasto Pennisetum purpureum para la elaboración de celulosa”.
- Asesoría a la industria de los biocombustibles “Producción de pasto Pennisetum purpureum para la elaboración de etanol”.
- Asesoría a la industria de los biocombustibles “Producción de pasto Pennisetum purpureum para la producción de electricidad”.

**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo, Especialista en Fitotecnia. Instituto Tecnológico Agropecuario No. 18, Villa Ursulo Galván, Veracruz. 1980-1986.

**Maestría.** I) En Ganadería, Especialista en Forrajes Tropicales. Centro de anadería II) En Biología Molecular con Opción en Fisiología Animal. Escuela Nacional Superior Agronómica de Rennes, Francia. 1997-1998.

**Doctorado.** En Agronomía y Zootecnia. Escuela Nacional Superior Agronómica de Rennes, Francia. 1998-2002.

LÍNEA DE TRABAJO:

# Manejo Integrado de Enfermedades



Dr. Francisco  
Osorio Acosta

fosorioa@colpos.mx

## Asesorías:

- Análisis y evaluación de planes y programas agropecuarios.
- Manejo integrado de enfermedades de papayo, cítricos y mango.



*Licenciatura. Ingeniero agrónomo fitotecnista. Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. 1984.*

*Maestría. En Ciencias. Especialidad Fitopatología. Centro de Fitopatología. Colegio de Postgraduados. 1989.*

*Doctorado. Ph. D. in Plant Pathology. Department of Plant Pathology. University of California, Riverside. 1999.*



## Diplomado:

- Manejo integrado de enfermedades en cultivos tropicales.





LÍNEA DE TRABAJO:

# Producción Animal Limpia, Verde y Ética

Dr. Ponciano  
Pérez Hernández

pperez@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Planeación estratégica y elaboración de proyectos relacionados con la producción animal.
- Inseminación artificial a productores y técnicos.
- Manejo del anestro posparto en ganado bovino y ovino.
- Sistemas de producción animal limpios, verdes y éticos.
- Sistemas agrosilvopastoriles.
- Estrategias de manejo del amamantamiento en ovinos y bovinos.



## Diplomados:

- Cadenas agroalimentarias
- Escritura de artículos científicos y de divulgación.

## Asesorías:

- Manejo reproductivo de ganado bovino y ovino en climas cálidos.
- Sistemas agro y silvopastoriles.
- Elaboración de propuestas y ejecución de proyectos relacionados con la "Determinación de necesidades de investigación y transferencia de tecnología en cadenas agroalimentarias".
- Escritura de artículos científicos y de divulgación.



**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia. Departamento de Zootecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Méx. 1982 - 1989.

**Maestría.** Centro de Ganadería. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Méx. 1991 - 1992.

**Doctorado.** En Ciencias Agrícolas. Especialidad en Ganadería. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 1998 - 2001.

LÍNEA DE TRABAJO:

# Bioenergéticos y Flora Silvestre Ornamental



Dr. Arturo  
Pérez Vázquez

parturo@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Diseño de agroecosistemas sustentables.
- Métodos participativos para el desarrollo rural sustentable.
- Agricultura urbana.
- Agricultura orgánica.
- Técnicas para la escritura de artículos científicos.



## Asesorías:

- Establecimiento de esquemas de agricultura urbana y agricultura orgánica.
- Establecimiento de plantaciones de *Jatropha curcas* como materia prima para biocombustibles.



## Tecnologías:

- Técnicas de producción intensiva de *Jatropha curcas*.
- Técnicas de producción de alimentos en áreas urbanas.

*Licenciatura. Biología.*  
Universidad Veracruzana,  
Veracruz, México. 1978-1982.

*Maestría. En Botánica. Colegio  
de Postgraduados, Texcoco,  
México. 1989-1991.*

*Doctorado. En Agricultura  
Sustentable. Imperial College,  
University of London/Inglaterra.  
1998-2002.*

LÍNEA DE TRABAJO:

# Agronegocios y Acuacultura



Dr. Diego Esteban  
Platas Rosado

alealonso@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Agronegocios y Acuacultura



*Licenciatura. Ingeniero Agrónomo. Universidad Autónoma Chapingo. 1980-1987.*

*Maestría. En Economía Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. 1998-1990.*

*Doctorado. En Economía Aplicada. University of Minnesota. 1995-2000.*

## Diplomado:

- Diplomado en Agronegocios.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Evaluación de Proyectos, Procesos de Innovación Rural



Dr. Juan Lorenzo  
Reta Mendiola

jretam@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Acuicultura.
- Procesos de innovación rural.
- Formulación y Evaluación de proyectos.
- Captación de agua de lluvia.



*Licenciatura. Ingeniero  
Pesquero en Acuicultura. 1984.  
Instituto Tecnológico del Mar  
No.1 Boca del Río, Veracruz,  
México.*

*Maestría. En Ciencias en  
Acuicultura. University of  
Stirling, UK. 1990.*

*Doctorado. En Ciencias en  
Acuicultura. University of  
Stirling, UK. 1999.*

## Asesorías:

- Diseño y evaluación de proyectos agroacuícolas.
- Diseño y evaluación de procesos de innovación rural.



LÍNEA DE TRABAJO:

# Mejora Genética de Ganado Bovino Criollo Lechero Tropical



Dr. Adalberto  
Rosendo Ponce

arosendo@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Sistemas Agropecuarios Sostenibles en zonas Tropicales. Programas de Posgrado hacia el PNPC.
- Producción Animal Tropical
- Inseminación artificial en bovinos.
- Manejo de hatos bovinos lecheros en zonas tropicales.



## Asesorías:

- Manejo de registros productivos de hatos bovinos.
- Sistema de identificación individual y registro genealógico.
- Evaluación genética de ganado productor de leche.



**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Escuela Superior de Agricultura, Universidad Autónoma de Guerrero. Iguala, Guerrero, México. 1992

**Maestría.** En Ciencias (Diploma de Estudios a Profundidad) Genética Animal Institut National Agronomique Paris-Grignon, Francia. 2003.  
a) Maestría en Ciencias en el Programa de Ganadería, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 1997.

**Doctorado.** Departamento de Genética Animal Institut National Agronomique Paris-Grignon. Francia. 2007

## Diplomado:

- Producción Animal Tropical



LÍNEA DE TRABAJO:

# Agroecología



Dr. Octavio  
Ruiz Rosado

octavior@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Manejo de agroecosistemas.
- Indicadores de sustentabilidad.
- Manejo integral de cuencas hidrológicas.



## Asesorías:

- Indicadores de sustentabilidad.



*Licenciatura. Ingeniero Agrónomo. Colegio Superior de Agricultura Tropical, Cárdenas, Tabasco, México. 1981*

*Maestría. En Agroecología. Universidad de California, Santa Cruz, California EUA. 1984.*

*Doctorado. Ph.D. Agroecología. Colegio Imperial de la Universidad de Londres. 2001.*

LÍNEA DE TRABAJO:

# Fitopatología Tropical Aplicada y Manejo Postcosecha de Plagas



Dra. Alejandra  
Soto Estrada

alejandras@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Manejo de enfermedades en cítricos.
- Manejo de enfermedades postcosecha en mango.
- Identificación de necesidades de investigación de la cadena agroalimentaria de jitomate.
- Manejo postcosecha de los cítricos.



## Asesorías:

- Diagnóstico y manejo de enfermedades en frutales y hortalizas.
- Diagnóstico y manejo de enfermedades de postcosecha en cítricos.
- Manejo de plaguicidas para el control de enfermedades.
- Microscopía de luz y electrónica.
- Estudio de micorrizas en cultivos.



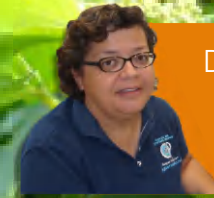
**Licenciatura.** Ingeniero Agronomo Fitotecnista. Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Julio 1998.

**Doctorado.** Especialidad en Fitopatología. Universidad de California, Riverside. Junio 2002.

**Postdoctorado.** Universidad de California Riverside, USA, 2004

LÍNEA DE TRABAJO:

# Ecología Vegetal



Dra. Mónica de la Cruz  
Vargas Mendoza

[mvgargas@colpos.mx](mailto:mvgargas@colpos.mx)

## Cursos - Talleres:

- Prácticas en el monitoreo de biodiversidad, dinámica poblacional de plantas.
- Germinación y producción de plántulas de *Chamaedorea*.



## Asesorías:

- Demografía de plantas, dinámica poblacional de especies asociadas a cultivos.
- Monitoreo de la Biodiversidad Interacciones Planta-Planta y Planta-Animal

*Licenciatura. Biología.*  
Universidad Autónoma de  
Nuevo León. 1985

*Maestría. En Ciencias. Colegio  
de Postgraduados, México.*  
1988.

*Doctorado. University of Texas  
at Austin, EUA.* 1996.





LÍNEA DE TRABAJO:

# Manejo Integrado de Plagas



Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez

javj@colpos.mx

## Cursos - Talleres:

- Plagas y enfermedades de frutales.
- Manejo de resistencia a insecticidas.
- Planeación estratégica de programas de posgrado hacia el PNPC.



*Acerophagus papayae*, parasitoide del piojo harinoso del papayo

- Muestreo y umbrales económicos de plagas.
- ¿Cómo escribir artículos científicos sin "morir" en el intento?.

## Diplomados:

- Manejo integrado de plagas tropicales.



## Asesorías:

- Manejo integrado del papayo: ácaros, virus de la mancha anular e insecticidas selectivos.
- Manejo de *Diaphorina citri*, vector del HLB en cítricos.
- Evaluación de proyectos de investigación.
- Evaluación de programas de gobierno en sanidad vegetal.
- Desarrollo de agroindustria bioinsecticida a base de nim (*Azadirachta indica*).
- Desarrollo de un programa de manejo integrado de plagas en: cítricos, caña de azúcar y papayo.
- Programa de manejo integrado de la mosca pinta ó salivazo en caña de azúcar.

**Licenciatura.** Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola por la Universidad Autónoma Chapingo 1988.

**Maestría.** En Ciencias en Entomología y Acarología por el Colegio de Postgraduados 1992.

**Doctorado.** En Filosofía en el Departamento de Entomología y Nematología de la Universidad de Florida 1998.

## Lineas de Trabajo

- Cultivos Hidropónicos, *in vitro* y Protegidos
- Desarrollo Comunitario, Solar Familiar y Seguridad Alimentaria
- Acuicultura, Transferencia de Tecnología y Procesos de Innovación Rural
- Fisiología y Manejo de Frutales Tropicales
- Sistemas de Producción Animal Tropical
- Agroecosistemas y Desarrollo Rural Sustentable
- Fisiología y Manejo de Fruticultura Tropical
- Manejo Sostenible del Agua en Agroecosistemas Tropicales
- Fertilidad de Suelos y Nutrición de Cultivos Tropicales
- Análisis de Riesgo Fitosanitario
- Diagnóstico, Conservación y Manejo de Recursos Forrajeros para una Ganadería Sustentable
- Mejoramiento Genético
- Desarrollo Rural Sustentable
- Silvicultura Fundada en Ecología del Paisaje
- Manejo Integral de Recursos Naturales
- Sistemas de Producción en Pequeños Rumiantes
- Manejo Integrado de Enfermedades
- Producción Animal Limpia, Verde y Ética
- Bioenergéticos y Flora Silvestre Ornamental
- Agronegocios y Acuicultura
- Evaluación de Proyectos, Procesos de Innovación Rural
- Mejora Genética de Ganado Bovino Criollo Lechero Tropical
- Agroecología
- Fitopatología Tropical Aplicada y Manejo Postcosecha de Plagas
- Ecología Vegetal
- Manejo Integrado de Plagas



# Créditos

**Catálogo de Servicios  
Colegio de Postgraduados  
Campus Veracruz**

**Recopiladores:**

Subdirección de Investigación  
Dr. Francisco Osorio Acosta  
L.C.E. Marisela Garcés Peralta  
Dra. Liliana Armida Alcudia

**Diseño:**

Gatobsкуро / Mario Alberto Kuri R.