

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

El **COLEGIO DE POSTGRADUADOS** en Ciencias Agrícolas, cuenta con siete *Campus* distribuidos en diferentes estados de México: Campeche, Córdoba (Veracruz), Montecillo (EDOMEX), Puebla, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz. Su actividad sustantiva como Institución de Educación Superior (IES) se basa en la Investigación, Educación de Posgrado y Vinculación.



Los Posgrados en Ciencias, Profesionalizantes y Tecnológicas que opera el COLEGIO DE POSTGRADUADOS estructuran sus actividades en hasta ahora **57 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)**. Las LGAC-CP definen la naturaleza del Programa de Postgrado, pues cuentan con un Plan Estratégico de mediano y largo plazo hacia la generación de un Cuerpo académico de Conocimiento definido. Fundamentan los proyectos de investigación de los estudiantes y facilitan la operación de la investigación en el Posgrado.

En diferentes números de esta revista **AgroDivulgación** estaremos presentando a diferentes **LGAC y sus integrantes** con el fin de crear un Directorio de Expertos en cada área del conocimiento.

CAMPUS MONTECILLO

LGAC. Desarrollo Territorial, Organización, Género y Empresas Rurales (DETOGER)

Objetivos estratégicos

Coadyuvar en la formación de Recursos Humanos de alto nivel académico con habilidades para resolver problemas en los espacios rurales relacionados al desarrollo del territorio a través del análisis de procesos organizativos y de desarrollo humano, además de propuestas de emprendimiento productivas e identificación y atención de problemas desde la perspectiva de género.

Proponer y gestionar proyectos de investigación sobre procesos de desarrollo territorial, de género y de formación de agentes sociales y económicos que contribuyan a resolver problemas del sector rural.

Promover acciones de fortalecimiento de la línea, para consolidarla como equipo interdisciplinario a través del desarrollo de habilidades de integración y trabajo en equipo en las actividades de docencia, investigación y vinculación.

Logros: La LGAC DETOGER ha realizado investigación aplicada y divulgación sobre temas de: organización campesina, costos de producción, género, turismo rural, diagnósticos y formulación de proyectos, entre otros. Desde su reconocimiento como LGAC (2017), ha graduado a más de 20 alumnos entre maestría y doctorado en ciencias; y, sus integrantes han participado en la autoría y coautoría de más de 30 artículos científicos. Cada año se imparten 14 cursos regulares del programa de estudios del desarrollo rural a cargo de los y las integrantes; de igual manera, existe una constante vinculación con grupos de productores e instituciones a quienes se les brinda cursos y talleres de capacitación, colaborando además en proyectos de investigación.

Algunos de esos talleres fueron sobre diagnósticos rurales participativos e identificación de proyectos dirigidos a técnicos y productores de diferentes regiones del país; desde 2017 a la fecha se colabora con productores de café en el estado de Veracruz, en coordinación

con la Universidad del estado de Hidalgo. Se ha participado en un proyecto de la Microrregión de Atención Prioritaria Montecillo, relacionado a huertos escolares con estudiantes de educación básica. Durante el 2021 se impartieron cuatro cursos a cerca de 200 productores, integrantes del proyecto “Mercado Agromexiquense”, una iniciativa del gobierno del Estado de México; también, se ofreció capacitación a técnicos de la Secretaría del Campo.

En 2022 colaboramos con funcionarios de Seguridad Alimentaria Mexicana (SEGALMEX) para impartir capacitación en temas de género. Se han impartido cursos sobre violencia de género, economía de los cuidados y turismo desde un enfoque de género y enfoque crítico de la epistemología del sur.

Actualmente se tiene participación en el proyecto: “Diseño, implementación y fortalecimiento de sistemas de energía solar para mitigar la pérdida de productos agrícolas y revalorizar cadenas hortícolas en Zacatecas”, Programa Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los Sectores Social, Público y Privado, Convocatoria 2021-2024 (FOP04-2021-03) “Proyectos nacionales de investigación e incidencia para transitar a un sistema energético social y ambientalmente sustentable”. Además de impartir cursos-talleres a prestadores de servicios turísticos del Parque Nacional Molino de Flores Nezahualcóyotl, Texcoco, Estado de México, con el objetivo de que conozcan conceptos básicos sobre turismo, la importancia de la conciencia turística tanto de visitantes como de la comunidad local, y la aplicación de una metodología que les permita aprovechar de manera más efectiva y sostenible la actividad turística que desarrollan, entre otros temas.

EXPERTOS



DRA. EMMA MARÍA ZAPATA MARTELO

Profesora Investigadora Titular

Licenciatura: en Sociología Universidad de Texas en Austin (1972-1975). Especialidad en Movimientos Campesinos (1975).

Maestría en Sociología Universidad de especialidad en Movimientos Campesinos Universidad de Texas en Austin (1977).

Doctorado en Sociología, Proceso de toma de decisiones en una región de salud rural (1981).

Sistema Nacional de Investigadores Emérita por el SNI

<https://orcid.org/0000-0002-1623-3322>

email: emzapata@colpos.mx

Temas de investigación

Relaciones de género

Mujeres rurales e indígenas

Migración

Turismo Rural

Artesanías

Violencia en todas sus expresiones

Proyectos productivos de mujeres

Desposesión

Organización campesina

Relaciones de poder

Epistemología del Sur


DR. LENIN G. GUAJARDO HERNÁNDEZ
Profesor Investigador Titular

Licenciatura en Derecho. Universidad Autónoma de Nuevo León. (1977-1982).
 Maestría en Ciencias con especialidad en Desarrollo Rural. Colegio de Postgraduados. México. (1986-1989).
 Maestría y Ph. D. en Estudios Latinoamericanos. Universidad de Tulane, Nueva Orleans, Luisiana. E.U.A. (1993-1998).
 Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I
<https://orcid.org/0000-0002-5658-7424>
 email: glenin@colpos.mx

Temas de investigación:

Organización Campesina
 Diagnósticos Rurales Participativos
 Identificación y Formulación de Proyectos
 Financiamiento Rural
 Desarrollo Territorial
 Turismo Rural


DRA. SILVIA XOCHILT ALMERAYA QUINTERO
Profesora Investigadora Adjunta

Licenciatura en Administración de Empresas. Universidad Autónoma Metropolitana. (1991-1995)
 Maestría en Ciencias con especialidad en Economía. Colegio de Postgraduados. México. (2005-2007).
 Doctorado en Planificación y Gestión de Proyectos de Desarrollo Rural Sostenible. Universidad Politécnica de Madrid. España. (2008-2011).
 Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I
<https://orcid.org/0000-0002-2253-0489>
 email: xalmeraya@colpos.mx

Temas de investigación

Financiamiento Rural
 Desarrollo Territorial
 Cadenas de Valor
 Turismo Rural
 Formulación de Proyectos


DRA. LUZ MARIA PEREZ HERNANDEZ
Profesora Investigadora Asociada

Licenciatura: Administración de Empresas Agropecuarias. Universidad Autónoma Chapingo. (1993-1998)
 Maestría en Ciencias con especialidad en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. (1999-2001).
 Doctorado en Planificación y Gestión de Proyectos de Desarrollo Rural Sostenible. Universidad Politécnica de Madrid. España. (2008-2011).
 Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I
 Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-3285-8357>
 email: luzmaph@colpos.mx

Temas de investigación

Gestión de la innovación
 Organización de productores
 Financiamiento rural


DRA. MARÍA DEL ROSARIO AYALA CARRILLO
Profesora Investigadora Asociada

Licenciatura: Psicóloga (1996-2000).
 Maestría en Ciencias en Estudios del Desarrollo Rural. Colegio de Postgraduados. México (2007-2008).
 Especialista en Epistemologías del Sur, CLACSO (2018).
 Doctorado en Ciencias Agrícolas y Medioambientales. Universidad de Santiago de Compostela, España (2017-2022).
 Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1198-6026>
 mail: madel@colpos.mx

Temas de investigación

Género y Feminismo en temas de Migración, Educación, Violencia, Economía del cuidado, Turismo, Trabajo y Políticas.



M.C. MARÍA ISABEL ROSAS JACO

Investigadora Auxiliar Titular

Licenciatura en Turismo. Universidad Autónoma del Estado de México. CU UAEM Texcoco (2002-2007).

Maestría en Estudios del Desarrollo Rural. Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo (2013-2014).

<https://orcid.org/0000-0002-6406-5933>

maria.rosas@colpos.mx

Temas de investigación

Desarrollo Rural

Turismo rural comunitario

Turismo regenerativo y sostenibilidad

Conciencia Turística

Diagnóstico Turístico del Patrimonio Natural y Cultural



LGAC: Innovación tecnológica y seguridad alimentaria en ganadería

Pertinencia

Dentro de los desafíos de la LGAC están dar rentabilidad económica y ecológica a la producción animal mediante la resolución de los problemas a los que se enfrentan los productores pecuarios. Los conocimientos, tecnologías e innovaciones que se generan por los integrantes son utilizados por agentes de cambio, organizaciones o sociedades de productores ganaderos, científicos e instituciones de educación de áreas biológicas, pecuarias y agronómicas. De esta manera la investigación permite el intercambio libre de ideas, oportunidades conjuntas de financiamiento, de colaboración interinstitucional y tendencias emergentes en el ámbito regional, nacional y mundial.

Pertinencia

- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024; Ley de desarrollo rural sustentable; Plan Rector Institucional del Colegio de Postgraduados
- Ciencia y tecnología, SADER, SEMARNAT, CONACyT, COMECyT, SEDAGRO, municipios y asociaciones de productores.
- Lineamientos para la Operación de las Líneas de Generación y aplicación del conocimiento del Colegio de Postgraduados

Objetivos

- Promover el desarrollo de proyectos científicos interdisciplinarios, multidisciplinarios e interinstitucionales que resuelvan problemas ambientales y de producción, con enfoque eficiente y sustentable para el sector agropecuario.
- Promover la autosuficiencia alimentaria fortaleciendo la infraestructura experimental pecuaria (granja y laboratorios), así como, desarrollar y aprovechar biotecnologías con el establecimiento de alianzas estratégicas con instituciones y productores a fin de lograr bienestar animal y en la población mexicana.
- Impulsar las alianzas interdisciplinarios, multidisciplinarios e interinstitucionales para lograr la firma de convenios interinstitucionales.
- Fortalecer la infraestructura requerida para el desarrollo de las investigaciones a desarrollarse por miembros de la LGAC y de quien lo requiera.
- Colaborar, con base en la experiencia de los integrantes de la LGAC, en la búsqueda de soluciones eficiente y sustentable para sector pecuario, con énfasis en áreas vulnerables, desarrollo de proyectos de investigación, conocimiento, conservación y manejo adecuado de forrajes de agostaderos, así como, a estudios dirigidos de formulación de dietas y alternativas para alimentación de animales de interés zootécnico.
- Realizar investigaciones para obtener directrices para disminuir estrés, lograr bienestar animal y mejorar las condiciones de manejo en producción animal, además de aumentar la calidad del producto final (carne, huevo, leche, productos derivados de leche) destinado al consumo humano que coadyuve a la salud y bienestar de las personas.

- Desarrollar investigaciones relativas a impacto ambiental, tales como, la carga ambiental de la ganadería, descargas de metano y óxido nitroso en bovinos, sustancias a las que se les atribuye efectos contaminantes asociados a la ganadería bovina.
- Hacer investigaciones básicas, tal como la determinación de genes y nano manejo de productos para uso en animales, que aporten conocimiento para a futuro que coadyuven a subsanar limitantes en la producción pecuaria.

EXPERTOS



DR. ARTURO PRO MARTÍNEZ

Profesor Investigador Titular

Ing. Agrónomo Zootecnista. Escuela Nacional de Agricultura

Msc. Universidad Estatal de Pennsylvania. USA

Doctorado: Programa de Ganadería

Líneas de Investigación:

Estimación de las necesidades nutricionales de aves criollas mexicanas.

Utilización de trébol blanco en condiciones de pastoreo con aves criollas mexicanas.

Evaluación de la calidad seminal de gallos criollos durante las cuatro estaciones del año.

Producción de carne de conejo mediante el uso de forrajes frescos y un suplemento con gazapos destetados.

Proyectos:

- Evaluación nutricional de la mosca soldado con aves criollas mexicanas.
- Características nutricionales del huevo de gallinas criollas.



DR. CÉSAR CORTEZ ROMERO

Profesor Investigador Titular

Ingeniero Agrónomo especialista en Zootecnia, Universidad Autónoma Chapingo

Maestría en Ciencias. Programa de Ganadería, Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados

Doctorado en Biología y Agronomía, Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes, Francia.

ccortez@colpos.mx

Líneas de investigación:

Aplicaciones moleculares y genómicas con variables reproductivas en rumiantes.

Riesgos sanitarios en el uso de la inseminación artificial y la transferencia de embriones en rumiantes.

Producción sostenible de bovinos y ovinos en pastoreo silvopastoril ante el cambio climático.

Proyectos:

- Estudio de genes de la fecundidad en ovinos y bovinos.
- Evaluación de genes y técnicas reproductivas en el mejoramiento genético en rumiantes.
- Estudio de producción sostenible de bovinos y ovinos en pastoreo silvopastoril para la mitigación del cambio climático.



DR. J. EFRÉN RAMÍREZ BRIBIESCA

Profesor Investigador Titular

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia-Puebla. México

Maestría en Pequeños Rumiantes. FES-C- UNAM

Doctorado FES-C UNAM - UC Davis CA. USA

efrenrb@colpos.mx

Líneas de investigación:

Deficiencias de minerales en rumiantes.

Engordas intensivas y calidad de la carne en rumiantes.
Nanotecnología digestiva en rumiantes.
Estimaciones de metano en rumiantes con SF₆.

Proyectos:

- Estimaciones de metano en rumiantes en pastoreo.
- Deficiencia de Selenio y cobre en neonatos rumiantes.



DR. GLAFIRO TORRES HERNANDEZ

Profesor Investigador Titular

Licenciatura en Ing. Agrónomo Zootecnista. Escuela Nal. de Agricultura. Chapingo, Edo. de México
Maestría en Mejoramiento Genético Animal. New Mexico State University. Las Cruces, NM, USA
Doctorado en Mejoramiento Genético Animal. Oregon State University. Corvallis, OR, USA
glatohe@colpos.mx

Líneas de investigación:

1. Mejoramiento genético de ovinos y caprinos.
2. Curvas de producción de leche en ovejas y cabras.

Proyectos:

- Curvas de crecimiento en corderos y cabritos.
- Estudios zoo métricos en cabras Criollas de diferentes regiones agroecológicas de México.
- Selección de animales reproductores con base en resistencia genética a nematodos gastrointestinales.
- Variables morfométricas de ovinos y caprinos.
- Estudios para estimar aditividad y vigor híbrido en cruzamientos de razas cárnicas de ovinos en el centro de México.
- Resistencia genética a nemátodos gastrointestinales en ovinos y caprinos.



DR. JAIME GALLEGOS-SÁNCHEZ

Profesor Investigador Titular

Licenciatura: Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia, Universidad Autónoma Chapingo, México
Maestría: Ganadería, Colegio de Postgraduados, México
Doctorado: Doctor en Ciencias, Universidad Pierre y Marie CURIE, Francia
gallegos@colpos.mx

Líneas de investigación:

Desarrollo de métodos limpios, verdes y éticos para mejorar la eficiencia reproductiva de los rumiantes.
Interacción nutrición-reproducción en rumiantes.

Proyectos:

- Manejo del periodo postparto y el amamantamiento.
- Manejo de las interacciones socio-sexual para mejorar la actividad reproductiva en rumiantes.



DR. JOSÉ GUADALUPE HERRERA HARO

Profesor Investigador Titular

Licenciatura: Ing. Agrónomo Zootecnista, Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo.
Maestría: Maestro en Ciencias en Estadística, Colegio de Postgraduados de Chapingo
Doctorado: Doctor en Ciencias en Mejoramiento Genético Animal-Estadística. Universidad de Colima
haro@colpos.mx

Líneas de investigación:

Conservación de Recursos Genéticos Avícolas: Aves criollas y Guajolote Nativo.
Ganadería Lechera en pequeña escala.
Mejora Genética de conejos.
Evaluación Genético-Molecular de Poblaciones Bovinas.

Proyectos:

- Caracterización Morfométrica del Guajolote Nativo.
- Calidad de leche cruda en explotaciones bovinas familiares.
- Calidad de Carne del Guajolote Nativo.
- Evaluación económica ambiental de tecnologías sustentables en la ganadería bovina lechera.
- Evaluación de Ciclo de Vida en explotaciones bovinas en pequeña escala.

**DR. JOSÉ LUIS FIGUEROA VELASCO****Profesor Investigador Titular**

Licenciatura: Ingeniero agrónomo especialista en zootecnia, Universidad Autónoma Chapingo.

Maestría: COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

Doctorado: Doctor of Philosophy, University of Nebraska-Lincoln

jlfigueroa@colpos.mx

Líneas de investigación:

Estrategias de alimentación de cerdos para reducir la excreción de nitrógeno al suelo y al agua.

Utilización de dietas sorgo-pasta de soya con baja proteína para cerdos en engorda.

Aditivos en dietas con baja proteína para cerdos.

Proyectos:

- Dietas líquidas fermentadas para cerdos en engorda.
- Alimentación de cerdos con alimento en forma de masa.
- Adición de un probiótico a dietas con baja proteína para cerdos en engorda.
- Adición de neem a dietas con baja proteína para cerdos en engorda.
- Utilización de moringa en dietas para cerdos en engorda.
- Incorporación de ácido linoléico conjugado en dietas para cerdos.
- Evaluación de diversas fuentes de ácidos grasos omega para cerdos en engorda.

**DR. MARIO A. COBOS PERALTA****Profesor Investigador Titular**

Licenciatura: MVZ Universidad Autónoma Metropolitana-X

Maestría: M. en C. Programa de Ganadería Colegio de Postgraduados

Doctorado: Ph.D. Animal Science Department, Michigan State University

cobos@colpos.mx

Líneas de investigación:

Manipulación de microorganismos ruminales.

Métodos para estimar las emisiones de metano en rumiantes.

Acidosis láctica en Ganado lechero.

Proyectos:

- Ciencia de Frontera: Ensilados de pulpa de maguey en la alimentación de ganado lechero y efecto sobre microorganismos ruminales.
- Métodos de laboratorio para el estudio de los protozoarios ruminales.

**DR. JOSÉ RICARDO BÁRCENA GAMA****Profesor Investigador Titular**

Licenciatura: Ingeniero Agrónomo Zootecnista.

Maestría en Ciencias: Centro de Ganadería del Colegio de Postgraduados.

Doctorado: University of Arizona, Tucson Az.

rbarcena@colpos.mx

Línea de investigación:

Uso de subproductos agroindustriales y aditivos en la nutrición de rumiantes.

Proyectos:

- Caracterización físico-química, fermentativa y producción de biogás (CH_4 y CO_2) de la harina de palmiste.
- Comportamiento productivo, fermentación ruminal y características de la carne de corderos suplementados con taninos condensados.
- Comportamiento productivo, fermentación ruminal y características de la carne de corderos suplementados con aceites esenciales y malato de calcio.
- Comportamiento productivo, fermentación ruminal y calidad de la carne en dietas para de corderos en finalización suplementados adicionadas con el polihierbal Livoliv 250[®].
- Comportamiento productivo, fermentación ruminal y calidad de la carne en dietas para de corderos en finalización suplementados adicionadas con el polihierbal Livoliv 250[®].

Sin foto

DR. OMAR HERNANDEZ MENDO**Profesor Investigador Titular**

Licenciatura: Ingeniero agrónomo Zootecnista. Universidad Autónoma Chapingo
 Maestría: Maestro en Ciencias en Ganadería. Colegio de Postgraduados
 Doctorado: PhD Animal Science. Imperial College. Universidad de Londres
 ohmendo@colpos.mx

Líneas de investigación:

Calidad de la carne y leche, producción animal sustentable, nutrición animal

Proyectos:

- Caracterización de quesos de cabra artesanales en la Comarca Lagunera.
- Mitigación del síndrome de grasa Láctea en vacas.
- Uso de ingredientes no convencionales en la alimentación de aves y su relación con calidad de la carne.

**DR. SERGIO IBAN MENDOZA PEDROZA****Profesor Investigador Adjunto**

Licenciatura: Ingeniero Agrónomo especialista en Zootecnia. Universidad Autónoma Chapingo.
 Maestría: Recursos Genéticos y Productividad - Ganadería. Colegio de Postgraduados.
 Doctorado: Recursos Genéticos y Productividad - Ganadería. Colegio de Postgraduados.
 sergiomp@colpos.mx

Líneas de investigación:

Evaluación y producción de forrajes, morfogénesis y taxonomía en forrajes y sistemas agro pastoriles.

Proyectos:

- Evaluación de cereales para la producción de forrajes, producción, evaluación productiva de praderas mixtas entre los árboles, estrategias para reducir gases de efecto invernadero en praderas.

**DRA. LEONOR MIRANDA JIMÉNEZ****Profesora Investigadora Titular**

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de México.
 Maestría: Producción Animal-Fisiología de la Reproducción, Ganadería, Colegio de Postgraduados.
 Doctorado: Reproducción, CRRRA, Universidad de Montreal, Ca.
 lmirandaj@colpos.mx

Líneas de investigación:

Reproducción animal: parámetros reproductivos y actividad ovárica en ovinos; efecto selenio. Bb) elaboración de micro y nano partículas para su utilización en animales, b) Producción de forrajes para zonas áridas.

Proyectos:

- Como el selenio aplicado a ovejitas afecta la expresión de genes en el ovario. Evaluación forrajera de pasto *Digitaria californica* (Punta blanca) y *Tripsacum dactyloides*.

**DRA. MARÍA ESTHER ORTEGA CERRILLA****Profesora Investigadora Titular**

Licenciatura: Médico Veterinario Zootecnista, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México.
 Maestría: Master of Science, University of Wisconsin-Madison, EUA.
 Doctorado: Doctor of Philosophy, University of Newcastle upon Tyne, Inglaterra.
 meoc@colpos.mx

Líneas de investigación:

Uso de aceites esenciales en la alimentación de rumiantes.
 Empleo de nano y micropartículas de Se para prevenir mastitis.
 Bienestar animal en rumiantes y equinos.

Proyectos:

- Evaluación del bienestar en équidos de trabajo
- Uso de aceite esencial de orégano en ovinos
- Efecto del manejo en el desempeño productivo de ovinos y bovinos de carne y leche
- Evaluación económica y de bienestar animal en sistemas de engorda de bovinos estabulados.
- Empleo de nano y micropartículas de Se en la prevención de mastitis

**DRA. MARÍA MAGDALENA CROSBY GALVÁN****Profesora Investigadora Asociada**

Licenciatura: Ingeniería de los alimentos Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Maestría: Postgrado Ganadería Nutrición de Rumiantes, Colegio de Postgraduados

Doctorado: Doctorado en Ciencias Biológicas Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco
maria@colpos.mx

Líneas de investigación:

Adición de propionato de calcio y sodio en dietas para bovinos.

Utilización de frutos del trópico para la elaboración de dietas para ovinos.

Utilización de semilla de girasol en dietas para ovinos para disminuir la concentración de metano.

**DRA. MARÍA TERESA SÁNCHEZ TORRES ESQUEDA****Profesor Investigador Titular**

Licenciatura: Ing. Agr. Zoot., Fac. Agronomía, Universidad Autónoma de Tamaulipas

Maestría: Producción Animal Tropical, Fac. Agronomía, Universidad Autónoma de Tamaulipas

Doctorado: Ph.D. Animal Science Department, University of Nebraska, Lincoln. U.S.A
teresa@colpos.mx

Líneas de investigación:

Progestágenos para sincronización de estros en ovinos y bovinos

Nutrición-reproducción

Evaluación de antioxidantes en reproducción

Endocrinología de la Reproducción

Proyectos:

- Uso de derivados de selenio orgánico en la reproducción de mamíferos
- Efecto de progestágenos en la dinámica folicular, Reutilización de CIDRs con diferente tiempo de permanencia y eCG para sincronización de estro.

**M.C. CÉSAR GAMBOA RAMÍREZ****Investigador Adjunto**

Licenciatura: Ingeniero Agrónomo Zootecnista/ Universidad Autónoma Chapingo

Maestría: Maestro en Ciencias en el postgrado de Ganadería/ Colegio de Postgraduados

cesgamboa@colpos.mx

Líneas de investigación:

Producción de conejos en condiciones de traspatio

Producción de aves criollas en condiciones de traspatio

Proyectos:

- Estimación de las necesidades nutrimentales de una población de aves criollas.

**DR. LUIS ANTONIO TARANGO ARÁMBULA****Profesor Investigador Titular**

Campus SLP-COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Ing. Agrónomo Especialista en Zonas Áridas (URUZA-UACH)

M.Sc. Ciencias de la Vida (New Mexico State University)

Ph.D. Recursos Naturales (The University of Arizona)

ltarango@colpos.mx

Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento Institucionales (LGAC-CP):

Manejo Sustentable de Recursos Naturales

Líneas de Investigación:

Recursos Naturales, manejo y conservación de vida silvestre, insectos comestibles.

Proyectos:

- Conformación del The Mexico Chapter of the Wildlife Society A.C. (En proceso).
- Organización de conferencias nacionales y binacionales sobre manejo y conservación de fauna silvestre.
- Proyecto interdisciplinario y realización de foros regionales sobre el aprovechamiento de insectos comestibles.