## Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

De acuerdo con la “Guía metodológica par a operar integralmente las experiencias educativas (EE) Servicio social (SS) y Experiencia Recepcional (ER)” emitida por autoridades universitarias en marzo de 2006, cada Entidad Académica debe: “Enlistar las Líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC) y los proyectos de investigación y de vinculación que de éstas se derivan, incorporados en el Plan de Desarrollo de la Entidad Académica (PLADEA), elaborados por los Cuerpos Académicos (CA) de la entidad”, además de: “Difundir los proyectos o programas entre profesores responsables de las EE de SS y ER para que estos, a su vez, hagan la promoción a fin de que los estudiantes se integren a ellos”.

La intención es que tanto las LGAC como las líneas de investigación de cada Facultad orienten y sirvan de marco a la investigación que se realiza en Experiencia Recepcional y que culmina con la producción de un trabajo recepcional. En consecuencia, se espera que cada estudiante interesado en algún problema de investigación particular, se acerque al profesor responsable de la misma para que funja como su asesor en la realización de su trabajo recepcional.

**Conceptos Generales.**

**Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):** son las vetas de especialización que desarrolla el personal académico (profesores e investigadores) en su quehacer docente, de investigación y de vinculación y de extensión de los servicios,, esto significa que la especificidad de las líneas es más acotada que la de un campo o una disciplina. Las LGAC agrupan investigaciones científicas con temáticas afines, lo que permite aplicar el conocimiento de forma innovadora y desarrollar el trabajo en equipo. Las **LGAC** pueden pertenecer a la misma especialidad dentro de una disciplina, o ser interdisciplinarias, en el caso de perseguir un mismo fin, pero necesitar de los conocimientos de otros campos disciplinarios.

**Cuerpo Académico**: Grupo de profesores de tiempo completo que persiguen objetivos comunes en la generación del conocimiento o en la aplicación innovadora del mismo.

**Línea de Investigación**: Es un eje ordenador de las actividades de investigación, sobre una base racional que permite integrar y dar continuidad a los esfuerzos de uno o mas personas y recursos concurrentes diversos de manera comprometida y conjunta para el desarrollo de conocimiento en un ámbito especifico, o sobre una temática o disciplina particular.

Cuerpo Académico: **Cirugía aplicada**
**Integrantes:** Bernardo Alberto López Yañez, Jesús Joaquín Morales Burguet.

**Línea:** ***Cirugía veterinaria aplicada***
**Descripción:** Estudia la aplicación de la cirugía en los campos de acción de los médicos veterinarios zootecnistas para que, mediante procesos innovadores se mejoren las técnicas operatorias que se realizan en las áreas experimental, terapéutica y zootécnica.

**Línea:** ***Cirugía laparoscópica aplicada***
**Descripción:** La cirugía laparoscópica es una herramienta cada vez más empelada en actividades quirúrgicas, dado que reduce los gastos hospitalarios y de medicamentos, acortando el postoperatorio, al disminuir los riesgos de hemorragia, infección y menor área de cicatrización. Este efecto de ahorro y seguridad quirúrgica, se plantea ahora para las actividades en la clínica, así como elemento complementario de la formación en áreas de diagnóstico y reproducción.

Cuerpo Académico: **Ganadería tropical sostenible**
**Integrantes:** Eduardo Guillermo Canudas Lara, Francisco Indalecio Juárez Lagunes. Ruben Loeza Limón, Hipólito Víctor Barradas Lagunes, Jorge Luis Contreras Jácome, Alfredo Arroyo Lara.

**Línea:** ***Interaccción de nutrición-reproducción***
**Descripción:** Generar conocimientos y apoyar la validación y transferencia de tecnología con la participación de estudiantes en las áreas conjugadas de nutrición-reproducción-forrajes en bovinos.

**Línea:** ***Desarrollo sustentable y producción animal***
**Descripción:** El objetivo de esta línea es crear y desarrollar conocimientos y tecnologías sustentables en los procesos de los sistemas de producción animal y conservación de los recursos naturales y sociales, en equipo interdisciplinario desde una actitud reflexiva que atienda la pluralidad de nuestros sistemas agropecuarios y diversidad de culturas

Cuerpo Académico: **Producción animal**
**Integrantes:** Génaro Cocom Euan, Ruben García González, Miguel Arcangel Rodríguez Chessani, José Alfredo Villagómez Cortés, Roberto Castillo Tlapa.

**Línea:** ***Producción animal***
**Descripción:** Estudia el incremento, de forma sustentable, en la producción de las especies domésticas, a través de la implementación de programas de introducción y mejoramiento de praderas, uso estratégico de técnicas nutricionales, aplicación de programas reproductivos y difusión del conocimiento por medio de modelos de validación y transferencia tecnológica.

Cuerpo Académico: **Reproducción y biotecnología**
**Integrantes:** Rodolfo Canseco Sedano, Apolo Adolfo Carrasco García, Patricia Cervantes Acosta, Belisario Domínguez Mancera, Antonio Hernández Beltrán, Carlos Lamothe Zavaleta, Lorena López de Buen, Felipe Montiel Palacios, Manuel Barrientos Morales, Bertha Clementina Hernández Cruz, José Manuel Martínez Hernández, Guadalupe Vega Rubio.

**Línea:** ***Reproducción y biotecnología animal***
**Descripción:** Incluye las temáticas de: Uso de marcadores genéticos en biotecnología y salud animal; fisiología y técnicas de la reproducción de animales domésticos; interacción de la nutrición y la reproducción en bovinos; biotecnología de la reproducción; conducta animal y su relación con la producción; bases filosóficas en la regulación de la secreción hormonal; mejoramiento de parámetros reproductivos en porcinos del trópico húmedo y biotecnología de la reproducción.

Cuerpo Académico: **Salud animal**
**Integrantes:** Miguel Canales Rubio, Armando López Guerrero, David Itzcoatl Martínez Herrera, Arturo Moreno Loyo, Violeta Trinidad Pardío Sedas, Alvaro Enrique de Jesús Peniche Cardeña, Dora Romero Salas, María Luisa Méndez Ojeda, Sergio Muñoz Melgarejo, Laura Quintero Servín, Nelly Cisneros Rubio, Karla Maria López Hernández, Sóstenes Rafael Rodríguez Dehaibes, Clorinda del Carmen Sarabia Bueno.

**Línea:** ***Enfermedades que afectan la producción animal***
**Descripción:** Coadyuvar en la resolución de las diferentes problemáticas relacionadas con el diagnóstico, el seguimiento epidemiológico, la identificación y la valoración de los determinantes asociados con las principales enfermedades que afectan a los animales productores de alimento para el consumo humano.

**Línea:** ***Enfermedades que afectan la salud de los animales afectivos***
**Descripción:** coadyuvar en la resolución de las diferentes problemáticas relacionadas con el diagnóstico, el seguimiento epidemiológico, la identificación y la valoración de los determinantes asociados con las principales enfermedades que afectan a los animales afectivos.

**Línea:** ***Calidad, Inocuidad y Aprovechamiento de Recursos Alimentarios***
**Descripción:** generar conocimiento sobre la evolución de los patrones de composición, niveles de contaminación y de la variación espacio-temporal de contaminantes químicos y microbiológicos que merman la inocuidad y la calidad de los alimentos de origen animal, analizar los impactos actuales y potenciales de la contaminación de alimentos por microorganismos patógenos y compuestos orgánico-persistentes en la salud humana a través de la estimación de la ingesta diaria aceptable, la dosis diaria y la estimación del riesgo y desarrollar tecnologías de descontaminación en la producción de alimentos, así como evaluar su efecto en la calidad e inocuidad de los mismos.

**LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE PROFESORES DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA.**

| LINEA DE INVESTIGACIÓN | COODINADOR/RESPONSABLE |
|---|---|
| Biotecnología de la reproducción | Felipe Montiel Palacios<br>Rodolfo Canseco Sedano |
| Calidad, inocuidad y aprovechamiento de recursos alimentarios | Violeta Trinidad Pardío Sedas |
| Fisiología de la conducta animal y su relación con la producción | Apolo Adolfo Carrasco García |
| Calidad e inocuidad de la leche y productos lácteos | Nelly Cisneros Rubio |
| Métodos de prevención y control de las principales zoonosis | David Itzcoatl Martínez Herrera |
| Ecología y manejo de los animales silvestres | Lorena López de Buen |
| Adaptación de los animales al trópico | Antonio Hernández Beltrán |
| Efecto del medio ambiente sobre los requerimientos nutricionales de los animales | Rubén Loeza Limón |
| Epidemiología de las parasitosis en mascotas, animales domésticos y de vida libre | Dora Romero Salas |
| Enfermedades emergentes y reemergentes en los animales domésticos y de vida libre | Dora Romero Salas |
| Biotecnología de la producción y salud animal | Patricia Cervantes Acosta |
| Resistencia de ectoparásitos y alternativas de control | Álvaro Enrique Peniche Cardeña |
| Bases biológicas del crecimiento | Belisario Domínguez Mancera |
| Evaluación nutricional de alimentos para el ganado | Francisco Indalecio Juárez Lagunes |

| | |
|---|---|
| Desarrollo sustentable de los agroecosistemas tropicales influenciados por la producción animal | Miguel Arcángel Rodríguez Chessani |
| Estudios económicos y sociales en medicina veterinaria y producción animal | José Alfredo Villagómez Cortés |
| Educación en medicina veterinaria y zootecnia | José Alfredo Villagómez Cortés |