



5.1 DOCUMENTO DE LA IDONEIDAD DEL NÚCLEO ACADÉMICO CON LAS LGAC DEL PROGRAMA

Hoy en día en varios países del mundo, la creciente demanda de productos de origen animal se satisface, en gran medida, mediante la producción pecuaria a gran escala y las cadenas alimentarias asociadas. Sin embargo, la producción agropecuaria no puede ser sostenida sin la resiliencia e integridad de los ecosistemas. En este sentido la producción agropecuaria debe buscar maneras para proteger la biodiversidad y la degradación de los ecosistemas.

Bajo este contexto, el PMPA plantea dos líneas de generación y aplicación del conocimiento, orientadas a la solución de problemas del sector agropecuario y rural, a través de la aplicación de tecnologías para mejorar la productividad de manera sustentable, promoviendo una sola salud. En este sentido, se establecen dos LGAC:

- 1.- Producción animal y calidad de productos pecuarios, la cual cuenta con proyectos en: a) Calidad de la carne de animales para abasto, b) Estrategias de alimentación para rumiantes, c) Antioxidantes en la nutrición y reproducción de rumiantes, Crecimiento y desarrollo de rumiantes y d) Aplicación de la biotecnología en la producción animal.
- 2.- Conocimiento, aprovechamiento y conservación de los sistemas biológicos y su entorno, la cual cuenta con proyectos en: a) Agroecosistemas y conservación de la biodiversidad, b) Agroecología, c) Agroecosistemas y sociedad, d) Biodiversidad, e) Desarrollo rural sustentable y cambio climático, f) Biotecnología y recursos naturales y g) Manejo y conservación animal.

I. Producción animal y calidad de productos pecuarios.

La población mundial mantiene un crecimiento acelerado y se estima que para el año 2030 habrá más de 8 mil millones de personas en todo el mundo. La cifra señalada preocupa y queda la interrogante si será posible satisfacer la demanda de alimentos. La ONU señala que la producción de alimentos crece, pero a un ritmo



menos acelerado que la población; por lo tanto, se predicen una mayor tasa de personas con desnutrición. Ante tal situación es necesario realizar proyectos que permita mejorar los parámetros de desempeño productivo en el sector agropecuario, específicamente en la ganadería. Es importante incrementar la producción de productos de origen animal considerando la inocuidad de los alimentos para que la salud humana no se resulte afectada.

Objetivo. Generar conocimiento que coadyuve al desarrollo de la ganadería mexicana, en las áreas de reproducción, nutrición, genética y calidad de productos de origen animal.

Integrantes:

Nombre	Reseña
Jorge Hernández Bautista	Ingeniero Agrónomo Zootecnista por el Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca No. 23. Maestro en Ciencias en Producción Animal por la Facultad de Zootecnia de la Universidad de Chihuahua. Doctor in Philosophia, por la Facultad de Zootecnia de la Universidad de Chihuahua. Línea de investigación: Nutrición Animal y calidad de productos de origen animal
Teodulo Salinas Ríos	Ingeniero Agrónomo por el Tecnológico Nacional de México Maestro en Ciencias en Producción Animal por la Universidad de Chihuahua. Doctor en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad-Ganadería por el Colegio de Posgraduados Líneas de investigación: Interacción Nutrición-Reproducción en Rumiantes y Antioxidantes.
Dr. Honorio Torres Aguilar	Licenciado en Químico Biólogo por la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO Maestría en Biomedicina Molecular por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Doctorado en Biomedicina Molecular por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Líneas de investigación: Células Dendríticas en enfermedades autoinmunes, Biotecnología en Banco de Sangre, Terapia celular y medicina regenerativa.
Héctor Maximino Rodríguez Magadán	Licenciado en Biología por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Doctor en Ciencias Bioquímicas por el Instituto de Biomédicas de la UNAM Estancia postdoctoral en Biología del Desarrollo por el Instituto de Biomédicas de la UNAM Líneas de investigación: Aplicación de la Biotecnología en la Producción Animal y Genética, reproducción y nutrición acuícola



Nombre	Reseña
Araceli Mariscal Méndez	Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la FMVZ-UABJO Maestra en Salud Pública en el área disciplinar de Epidemiología por el Instituto de Salud Pública de la Universidad Veracruzana Doctora en Desarrollo Regional con énfasis en Problemas Rurales por el Colegio de Tlaxcala. Líneas de investigación: Zoonosis, Soberanía Alimentaria, Unidades de Producción Familiar.
Magaly Aquino Cleto	Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la FMVZ-UABJO Maestra en Medicina Veterinaria en el área de Patología Diagnóstica por la FMVZ-UNAM Líneas de investigación: Métodos Diagnóstico y Salud Animal.
Jorge Morín Rubio	Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la FMVZ-UNAM Maestro en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas por el Tecnológico Nacional de México

II. Conocimiento, Aprovechamiento y Conservación de los Sistemas Biológicos y su entorno

Dentro de México, Oaxaca es uno de los estados más diversos desde el punto de vista biológico. Su compleja fisiografía e historia geológica y climática, han creado una variada gama de condiciones que hacen posible la coexistencia de especies de origen tropical y subtropical, y que también han permitido, al paso del tiempo, una intensa diversificación de muchos grupos taxonómicos en las zonas continentales de su territorio y a lo largo de sus zonas costeras y oceánicas. De este modo, en los tres niveles en los que se estudia la biodiversidad (ecosistemas, especies y genes), Oaxaca posee una riqueza especialmente importante.

Como grupo colegiado, se reconoce que, aunque el inventario de la riqueza biológica de Oaxaca ha avanzado significativamente en las últimas décadas, todavía queda mucho por conocer y caracterizar. Que, una parte significativa de los ecosistemas en el Estado de Oaxaca ha sido transformada o presenta señales de deterioro evidentes debido a las actividades humanas, repercutiendo en su biodiversidad. Y que, fenómenos como el cambio de uso del suelo, la



sobreexplotación de los recursos naturales, la introducción de especies invasoras, la contaminación, el aprovechamiento ilegal y, más recientemente, el cambio climático global, han provocado pérdidas en la diversidad biológica del estado de Oaxaca. Por lo que es importante que se realicen trabajos y se formen recursos humanos para conocer, aprovechar y conservar la biodiversidad en todas sus escalas.

Objetivo: Contribuir a la toma de decisiones para el aprovechamiento y conservación de los recursos naturales; así como, en la formación de recursos humanos especializados; capaces de realizar proyectos desde un enfoque transdisciplinar.

Integrantes:

Nombre	Reseña
Miguel Ángel Domínguez Martínez	Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la UABJO Máster en Zootecnia y Gestión Sostenible por la Universidad de Córdoba, España Doctor en Zootecnia y Gestión Sostenible por la Universidad de Córdoba, España. Líneas de investigación: Aplicación de la Zootecnia para el desarrollo regional y Diagnóstico situacional de enfermedades en poblaciones animales
Héctor Maximino Rodríguez Magadán	Licenciado en Biología por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Doctor en Ciencias Bioquímicas por el Instituto de Biomédicas de la UNAM Estancia postdoctoral en Biología del Desarrollo por el Instituto de Biomédicas de la UNAM Líneas de investigación: Aplicación de la Biotecnología en la Producción Animal y Genética, reproducción y nutrición acuícola
Dr. Héctor Ulises Bernardino Hernández	Licenciado en Químico Biólogo por la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural por El Colegio de la Frontera Sur Dr. en Ecología y Desarrollo Sustentable por El Colegio de la Frontera Sur Líneas de investigación: Toxicidad ambiental y salud pública, Sociedad, ambiente y salud.
Judith Ruiz Luna	Ingeniera Química por el Instituto Tecnológico de Oaxaca Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica por el Instituto Tecnológico de Oaxaca. Líneas de investigación: Agroecosistemas y conservación de la biodiversidad. Agroecología.

Idoneidad del NAB a las LGAC

Maestría en Producción Animal



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "BENITO JUÁREZ" DE OAXACA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Nombre	Reseña
Judith Ruiz Luna	Ingeniera Química por el Instituto Tecnológico de Oaxaca Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica por el Instituto Tecnológico de Oaxaca. Líneas de investigación: Agroecosistemas y conservación de la biodiversidad. Agroecología.
Rosa María Gómez Ugalde	Licenciada en Biología por la UNAM Master en Zoología por la Universidad de Barcelona, España. Doctorado en Biología por la Universidad de Barcelona, España. Líneas de investigación: Agroecosistemas, conservación de la biodiversidad., desarrollo regional sustentable y cambio climático
María Isabel Pérez León	Ingeniero Agrónomo en Sistemas de Producción Pecuaria por el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Maestra en Ciencias en Productividad Pecuaria por el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Líneas de investigación: Agroecosistemas y conservación de la biodiversidad. Agroecosistemas y Sociedad, Estudio, diseño y manejo de sistemas de producción animal
Rodolfo Benigno de los Santos Romero	Licenciado en Biología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Maestro en Ciencias en Productividad, Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Doctor en Ciencias en Aprovechamiento y conservación en Recursos Naturales, Instituto Politécnico Nacional CIIDIR Oaxaca. Líneas de investigación: Agroecosistemas y conservación de la biodiversidad. Manejo y conservación de especies acuícolas. Nutrición y reproducción acuícola. Conservación de ecosistemas acuáticos