

**Propuesta para crear un Centro Colaborador de OIE en Bienestar Animal en la  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional  
Autónoma de México (FMVZ-UNAM)**

**Nombre de la institución:**

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,  
Universidad Nacional Autónoma de México

**Dirección postal:**

Av. Universidad 3000  
Col. Copilco Universidad  
04510 México D.F.  
MEXICO

**Nombre del director:**

Dr. Francisco Trigo Tavera  
[trigo@unam.mx](mailto:trigo@unam.mx)

**Nombre del punto de contacto:**

Dr. Francisco Galindo Maldonado  
[galindof@unam.mx](mailto:galindof@unam.mx)  
+52 55 56 22 5941 Teléfono  
+52 55 56 22 5859 Fax

<http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/departamentos/etologia.htm>

**Nombre que se propone para el centro colaborador:**

GRUPO EN BIENESTAR ANIMAL Y PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE, FMVZ-UNAM.

**Antecedentes**

Actualmente, la Medicina Veterinaria enfrenta retos importantes ante la demanda creciente de alimentos de origen animal y a la necesidad de desarrollar modelos de producción animal sostenibles. En este sentido, es necesario integrar aspectos de bienestar animal, basados en ciencia, de la prestación de servicios ambientales, de calidad e inocuidad del producto y socioeconómicos. Por otro lado, aspectos éticos relacionados con las formas de aprovechamiento de otros tipos de animales domésticos y silvestres, como los de trabajo, compañía y animales en colecciones zoológicas, constituyen también desafíos en los que el bienestar animal es un eje temático prioritario.

En 1993, cuando se comenzaba a hablar de la importancia de integrar en los programas de enseñanza veterinaria el tema de Bienestar Animal (BA), se incluye la asignatura obligatoria de Etología y Bienestar Animal en el plan de estudios de la carrera en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México (FMVZ-UNAM) y se crea al mismo tiempo el Departamento de Etología y Fauna Silvestre, uno de los primeros grupos académicos en el área de Bienestar Animal en el continente. A partir de entonces se desarrolla un programa académico en BA que con el tiempo y con la colaboración multidisciplinaria e incluyente de otros departamentos de la institución, ha permitido consolidar un grupo de trabajo en docencia, investigación y vinculación de la ciencia del BA y sus aplicaciones en el ámbito de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En la actualidad, en la FMVZ-UNAM el BA se enseña de manera transversal, con asignaturas obligatorias y optativas, que cubren aspectos sobre los principios básicos del concepto de BA, la evaluación científica del BA y las aplicaciones de la ciencia del BA. Además, el fortalecimiento del programa de posgrado en el área ha permitido que en los últimos cinco años más de 30 estudiantes de Maestría y Doctorado hayan obtenido el grado con proyectos de investigación en temas relacionados con bienestar animal, lo que ha incrementado el número de publicaciones científicas en revistas indexadas o con arbitraje internacional. Junto con esto, como parte de las labores de educación continua y vinculación, desde 1995 se ha hecho como mínimo un curso de actualización anual y más recientemente se han elaborado un par de diplomados para el sector oficial (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Pesqueros y Alimentación – SAGARPA) con el fin de capacitar a veterinarios oficiales en temas de Bienestar Animal. También en fechas recientes, la FMVZ-UNAM ha recibido una petición del Organismo Internacional Regional en Sanidad Agropecuaria (OIRSA) para que estos diplomados puedan ser impartidos a veterinarios oficiales en Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana.

Entre otras actividades, este grupo de trabajo ha tenido una participación muy activa en comités y comisiones nacionales, así como en la elaboración de normas oficiales y leyes federales en temas de bienestar animal durante los últimos 10 años. Internacionalmente ha tenido presencia importante entre la comunidad científica ya que este grupo de trabajo organizó el 41 Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Etología Aplicada (ISAE) en 2007. Es importante mencionar que la ISAE aglutina a la mayoría de los científicos que hacen investigación en Bienestar Animal.

Esta labor académica le ha conferido al grupo de Bienestar Animal de la FMVZ-UNAM liderazgo internacional y en este contexto se plantea la propuesta para que sea reconocido como un centro colaborador de OIE.

Objetivo general:

Reconocer y consolidar al grupo de trabajo en Bienestar Animal de la FMVZ-UNAM como un centro colaborador de OIE en temas relativos a la ciencia del bienestar animal y sus aplicaciones en la producción animal sostenible y en la tenencia y cuidado responsable de animales de compañía, trabajo y silvestres.

Objetivos específicos:

Ejecutar programas de docencia y capacitación en bienestar animal que permitan formar recursos humanos a nivel científico y técnico en Latinoamérica, con énfasis en países de América Central y del Caribe.

Apoyar en la elaboración de programas de enseñanza en bienestar animal, a nivel superior y técnico, y promover su inclusión en las Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria de América Latina, con énfasis en países de América Central y del Caribe.

Elaborar material didáctico para cursos de bienestar animal, en la modalidad presencial y en línea, que permitan promover y facilitar la divulgación de estándares de BA basados en ciencia, así como sus aplicaciones, particularmente en países de América Latina.

Elaborar e impartir cursos de certificación para operarios de animales que tengan que ver con cualquier tipo de manejo de estos, que tengan reconocimiento curricular y oficial para su contratación.

Realizar proyectos de investigación científica y de transferencia de tecnología en bienestar animal con particular énfasis en modelos de producción animal sostenible (integrando el BA a temas ambientales, de seguridad alimentaria y desarrollo rural), tenencia responsable de animales de compañía y de trabajo, y como herramienta para la conservación de especies amenazadas.

Validar técnicas y protocolos de evaluación científica de bienestar animal para aplicarlos a los sistemas pecuarios de la región, con énfasis en países de América Central y del Caribe.

Colaborar con grupos académicos de América Latina, con énfasis en países de América Central y del Caribe, en la ejecución de proyectos de docencia e investigación con el fin de promover la movilidad de profesores y estudiantes de licenciatura y posgrado y para generar información científica en el contexto de los problemas que enfrenta la región.

Proveer al sector oficial de apoyo técnico y científico en temas relacionados con la evaluación del bienestar animal y para la elaboración de normatividad en el tema.

Actuar como grupo de consultoría y apoyo técnico, nacional e internacional, para los sectores académico, oficial y privado en temas relativos al bienestar animal.

Funcionar como enlace entre el sector oficial, privado y sociedad civil (ONG's) en esfuerzos relacionados con la promoción y divulgación del bienestar animal basado en ciencia.

Promover al bienestar animal como una herramienta zootécnica con alto valor agregado para el productor (rentabilidad) y consumidor (calidad del producto), además de considerar aspectos éticos.

Divulgar los trabajos de los grupos ad-hoc de OIE y promover los estándares de la organización a nivel local y regional.

Colaborar con los grupos ad-hoc de OIE y otros centros colaboradores en temas relativos al bienestar animal desde la perspectiva regional.

## **Integrantes del Grupo de Trabajo**

### **Profesores de Tiempo Completo**

**Francisco Galindo Maldonado**, MVZ, Dipl., PhD (Cambridge University, Reino Unido) Estancia de investigación en el Instituto de Producción Animal, Schoonoord, Zeist Holanda. Coordinador del Grupo de Bienestar Animal, Profesor e Investigador del Departamento de Etología y Fauna Silvestre de la FMVZ-UNAM, Jefe de Departamento desde su creación en 1995 al 2001. Profesor de Comportamiento, Manejo y Bienestar Animal, en Licenciatura y Etología Aplicada en Posgrado. Áreas de interés: Bienestar animal y epidemiología en bovinos lecheros, Producción sostenible de bovinos en trópico, Bienestar animal y conservación.

**Aline Schunemann de Aluja**, MSc (U. de Pensilvania), Prof. Emérita (FMVZ-UNAM), Doctor *Honoris Causa*, Universidad de Aguascalientes, Honorary Fellow International Society for Applied Ethology ISAE., Fundadora y Coordinadora durante 20 años del Programa de atención a équidos de trabajo en colaboración con The Donkey Sanctuary, Reino Unido; World Horse Welfare, Reino Unido, UNAM, Profesora del Seminario de Bioética. Área de interés: Animales de trabajo, animales en la enseñanza y experimentación, Cerdos.

**Daniilo Méndez Medina**, MVZ, MSc, PhD (Universidad de Córdoba, España). Estancia de investigación en Texas A&M University, Estancia sabática de investigación en la Universidad de Bristol, Reino Unido. Profesor de Patología en Licenciatura y Fisiopatología de las Enfermedades Parasitarias en Posgrado, Coordinador del comité de Bienestar Animal de CONASA. Área de interés: Bienestar animal y producción sostenible de cerdos, Bienestar animal y calidad de la carne.

**Anne Sisto Burt**, MVZ, MSc (Texas A&M University), PhD (Texas A&M University), Profesora de Comportamiento, Manejo y Bienestar Animal en el Departamento de Etología y Fauna Silvestre. Área de interés: Bienestar y producción caprina, ovina, bovinos lecheros.

**Dulce Brousset Hernández**, MVZ, PhD (FMVZ-UNAM). Profesora de Medicina y Manejo de Fauna Silvestre, Áreas de interés: Medicina de la Conservación, Bienestar de carnívoros y primates en cautiverio, Animales de compañía.

**María de la Salud Rubio**, Lic. Vet. (U. de Córdoba, España), PhD (Texas A&M University), Estancia sabática de investigación en la en Universidad de Bristol, Jefa del Laboratorio de Ciencia de la Carne de la FMVZ-UNAM, Profesora de Aseguramiento de la Calidad de Productos y Subproductos Pecuarios en Licenciatura, y Ciencia y Tecnología de la Carne en postgrado. Área de interés: Bienestar animal y calidad de la carne.

**Beatriz Vanda Cantón**, MVZ, PhD (Fac. Medicina, UNAM). Coordinadora del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de los Animales (CICUAE) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (UNAM). Miembro del Comité Académico del Posgrado en Bioética de la UNAM. Profesora de Bioética y de Patología en licenciatura y posgrado. Áreas de interés: Bioética y Patología.

**Pilar Castañeda Serrano**, MVZ, PhD (Texas A&M University). Profesora e investigadora en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola, FMVZ-UNAM. Área de interés: Bienestar y calidad de la carne de ave y huevo.

**Lorenzo Álvarez Ramírez**, MVZ, PhD (FMVZ-UNAM), Profesor e Investigador del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano, Profesor de Producción Caprina. Área de interés: Comportamiento social, bienestar y reproducción caprina.

**Carlos González-Rebeles Islas**, M.V.Z., M.Sc., Ph.D (Texas Tech University). Estancia Postdoctoral en Texas Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Texas Tech University. Profesor e investigador del Departamento de Etología y Fauna Silvestre de la FMVZ-UNAM, Jefe de Departamento de 2001 al 2004. Profesor de Fauna Silvestre e Introducción a la Medicina Veterinaria y Zootecnia en Fauna Silvestre en Licenciatura y Técnicas para el manejo de Fauna Silvestre y Temas selectos sobre manejo de recursos naturales en Posgrado. Áreas de interés: Evaluación y planificación de la conservación biológica, manejo de fauna silvestre, aprovechamiento racional de la fauna como herramienta de conservación, formas de producción pecuaria ambientalmente sostenibles.

**Gerardo Susán Aspíri**, M.V.Z.; M en C., Ph.D (New Mexico University, EUA). Estancia Postdoctoral en Nueva York Wildlife Trust. Profesor e investigador del Departamento de Etología y Fauna Silvestre de la FMVZ-UNAM. Profesor de la asignatura en licenciatura de Manejo y Aprovechamiento de los Recursos Naturales, y en posgrado Ecología de Enfermedades Infecciosas y Fundamentos de Ecología. Temas de interés: Ecología de enfermedades infecciosas en comunidades de vertebrados. El efecto de la pérdida de hábitat y de la pérdida de especies en la dinámica de infecciones. Interfase entre animales domésticos, ferales y silvestres. Medicina de la conservación.

**Rafael Olea-Pérez**, M.V.Z., M.Sc., Ph.D (Newcastle University, Reino Unido). Profesor e investigador del Departamento de Producción Animal Cerdos, FMVZ-UNAM. Imparte las materias de Producción Porcina, Práctica en Medicina y Zootecnia Porcina I y Evaluación del Impacto Ambiental de la Producción Pecuaria en la FMVZ-UNAM.

Áreas de interés: Sustentabilidad en la producción pecuaria, impacto ambiental y su evaluación; y reciclamiento de nutrientes en empresas pecuarias.

#### **Técnicos académicos:**

**Horacio Chavira Sevilla**, MSc (FMVZ-UNAM), Coordinador del Programa de atención a équidos de trabajo en colaboración con The Donkey Sanctuary, Reino Unido; World Horse Welfare, Reino Unido, UNAM. Área de interés: Bienestar de équidos.

**Luis Felipe Rodarte Covarrubias**, MSc (FMVZ-UNAM), Estudiante de Doctorado. Profesor de Comportamiento, Manejo y Bienestar Animal en el Departamento de Etología y Fauna Silvestre. Área de interés: Bienestar y producción porcina, Producción orgánica de cerdos.

**Alberto Tejeda Perea**, Dipl. en Medicina, Cirugía y Zootecnia en pequeñas especies, (FMVZ-UNAM), MSc (FMVZ-UNAM), Master en Etología (Universidad Autónoma de Barcelona). Áreas de interés: Etología clínica y Bienestar de animales de compañía, Interacción humano-animal, Bienestar de aves domésticas y silvestres.

#### **Profesores de Asignatura**

**Adriana Cossio Bayúgar**, MSc (Instituto de Ecología, AC, Ver.) y Estudiante de Doctorado. Área de interés: Bienestar de équidos, Interacción Ganado-Ambiente, Bovinos, Cérvidos.

Los estudiantes de posgrado activos dentro del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Salud y Producción Animal con proyectos de Bienestar Animal (i.e.

**Eduardo Santurtún, Claudia Rodríguez, Karen Mancera**, entre otros) forman parte también del grupo de trabajo.

Así mismo, una ayudante de profesor asignada al Departamento de Etología y Fauna Silvestre (**Karina Flores**) como parte importante de labores de apoyo al grupo de trabajo.