

El Centro de Colaboración WOAHA informa de sus actividades 2025

Este informe se ha presentado: 8 mars 2026 20:48

CENTRE INFORMATION

*Title of WOAHA Collaborating Centre	Centro Colaborador de la OMSA en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles. Consorcio Universidad Austral de Chile- Universidad de la Republica Uruguay - UNAM-Mexico.
*Address of WOAHA Collaborating Centre	Faculty of Veterinary Medicine, National Autonomous University of Mexico (FMVZ-UNAM), Av. Universidad 3000, Col. UNAM, 04510 México City
*Tel:	+52 55 56 22 5941
*E-mail address:	galindof@unam.mx
Website:	http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/departamentos/etologia.htm
*Name Director of Institute (Responsible Official):	Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, Director
*Name (including Title and Position) of Head of the Collaborating Centre (WOAHA Contact Point):	Francisco A. Galindo Maldonado, Prof. Titular, Coordinador del Centro Colaborador en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles
*Name of the writer:	Francisco Galindo

TOR 1 AND 2: SERVICES PROVIDED

1. Actividades realizadas como centro de investigación, normalización y difusión de técnicas dentro del mandato otorgado por la OMSA

Category	Title of activity	Scope
		1. Temas Selectos de Bienestar Animal. FMVZ UNAM Responsable: Francisco Galindo 2. Comportamiento, manejo y bienestar animal. FMVZ UNAM Responsable: Francisco Galindo 3. Desarrollo del "Núcleo de Bienestar Animal" desde la Facultad de Veterinaria (Fvet)-Universidad de la Republica-Uruguay. Responsable: Stella Huertas y Juan Pablo Damián 4. Etología y Bienestar Animal, Fvet-UdelaR Responsable: Stella Huertas y Juan Pablo Damián 5. Taller de Etología y Bienestar Animal en Clínica Responsable: Juan Pablo Damián 6. Taller de Etología y Bienestar Animal de Producción. Responsable: Stella Huertas, Juan Pablo Damián y pablo Bobadilla 7. Taller de Etología y Bienestar Animal en fauna silvestre. Responsable: Juan Pablo Damián 8.

<p>Animal welfare (true)</p>	<p>Cursos de pregrado, posgrado y capacitaciones</p>	<p>Coordinadora de la asignatura "Seminario de Bioética" de la FMVZ - UNAM Responsable: Dra. Beatriz Vanda 9. Etología Aplicada. Curso posgrado FMVZ UNAM Responsable: Francisco Galindo 10. Ciencia y tecnología de la carne. Curso posgrado FMVZ UNAM Responsable: María Salud Rubio 11. Producción de carne cultivada, como parte del curso Fundamentos de la Ciencia de la Carne la Carrera de Ingeniería Agronómica de la de la Universidad de Costa Rica en el marco del programa de Académicos Visitantes de la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa. Responsable: María Salud Rubio 12. Integración de la Red de Docentes de Bienestar Animal para LatinoAmerica – WTS Welttierschutzstiftung 13. Actividad Practica: "Bienestar Animal manejo en establecimientos productivos" en el marco del Núcleo de BA en el campus experimental de Libertad, San José, Uruguay Docentes responsables: Dres. Huertas, de Torres y Bobadilla 14. Bienestar Animal en la Diversidad: Enfoque Transdisciplinario sobre Salud y Conservación. Docente reponsable: Dr. Sebastián Brambillasca Programa de Educación permanente, Facultad de Veterinaria-Universidad de la Republica-Uruguay 15. Cursos de capacitación en Buenas Practicas en lechería respetando el Bienestar Animal. Stella Huertas, E de Torres. Programa de Educación permanente, Facultad de Veterinaria-Universidad de la República-Uruguay 16. Organización del curso "Una mirada integral al bienestar animal en clave Una Salud / Un Bienestar" a cargo del Prof. Xavier Manteca, de la Universitat Autònoma de Barcelona. Programa de Educación permanente, Facultad de Veterinaria-Universidad de la República-Uruguay 17. Organización y participación en la Jornada Regional sobre Bienestar Animal. Stella Huertas, JP Damián, P. Bobadilla, E de Torres. Programa de Educación permanente, Facultad de Veterinaria-Universidad de la República-Uruguay 18. Curso teórico-práctico: Herramientas diagnósticas de laboratorio en la práctica clínica. Responsable: Beatriz Vanda Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano, de la UNAM. 19. Curso de Capacitación para el Comité de Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL) del Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Veracruzana. Responsable: Beatriz Vanda</p>
		<p>1. Diplomado en línea en Bienestar Animal y Sostenibilidad FMVZ- UNAM. Autor en el Módulo 1: Importancia del bienestar animal: conceptos, evaluación científica y sus aplicaciones • Tema: Fundamento científico del bienestar animal • Tema: Panorama global del Bienestar Animal • Tema: Retos y problemas de bienestar en animales de producción Diplomado en línea en Bienestar Animal y sostenibilidad. FMVZ- UNAM. Autor en el Módulo 7, Fauna silvestre. • Etología aplicada en fauna silvestre en cautiverio Responsable: Francisco Galindo 2. Diplomado en línea en Bienestar Animal y Sostenibilidad. FMVZ- UNAM. Autor en el Módulo 8, Bienestar animal y su relación con la producción</p>

<p>Bienestar animal (true)</p>	<p>Diplomados</p>	<p>pecuaria sostenible. • Tema: Bienestar animal y sustentabilidad: estudio de caso Responsable: Francisco Galindo 3. Diplomado Un Bienestar: Bienestar Animal Aplicado y Sostenibilidad FES Cuatitlán-UNAM. Autor en el Módulo 3: Un Bienestar. Autor: Francisco Galindo 4. Diplomado Un Bienestar: Bienestar Animal Aplicado y Sostenibilidad FES Cuatitlán-UNAM Autora: Beatriz Vanda 5. Tema 4 Temas Emergentes sobre la producción de alimentos de origen animal del Módulo IV de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal Panelista: María Salud Rubio. 6. Diplomado "Producción de carne en corral". Panelista: María Salud Rubio. 7. Diplomado en Alimentación Sostenible, con el tema: El papel de la carne en una dieta equilibrada Responsable: María Salud Rubio 8. Diplomado en Alimentación Sostenible con el tema: El papel de la carne en una dieta equilibrada.</p>
		<p>Alumnos de pregrado: 1. Clement Santibañez, Catalina Evaluación del bienestar de vacas pre y postparto en predios lecheros pastoriles del sur de Chile. Carrera de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. Patrocinante. 2. Romero Aguilera, Priscilla Influencia del lugar de parto en la vitalidad y transferencia de inmunidad pasiva en terneros nacidos en un sistema pastoril. Carrera de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. Patrocinante. 3. Agustín de la Barra. Evaluación del bienestar animal en un sistema lechero de burras mediante la aplicación del protocolo EARS. Memoria de Título presentada como parte de los requisitos para optar al título de Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. Patrocinante. 4. Rodrigo Ávila. Influencia del ambiente en la memoria espacial y habilidades cognitivas en gallinas ponedoras. Memoria de Título presentada como parte de los requisitos para optar al título de Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. Patrocinante. 5. Olga Sandoval. Evaluación morfológica en mulas del ejército de Chile. Índices morfofuncionales y su relación con la capacidad de carga. Memoria de Título presentada como parte de los requisitos para optar al título de Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. Patrocinante. 6. Patricio Farfán. Percepciones de los tutores sobre servicios veterinarios en Chile: Análisis de tópicos en reseñas en línea. Memoria de Título presentada como parte de los requisitos para optar al título de Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. Patrocinante. 7. Efecto de Diferentes Tipos de Alojamiento Sobre La Prevalencia de Mastitis Clínica en Bovinos de Raza Holando. AUTORA: Noelia Macari Tutores: Elena de Torres y Pablo Bobadilla 8. Relación entre el Score de Suciedad de la Ubre y la Incidencia de Mastitis Clínica en Establecimientos Lecheros en Uruguay. AUTOR: Juan Pablo Reyes Vilaró Tutora: Leticia Diana Cotutora: Elena de Torres 9. Percepción del bienestar en animales de compañía y de granja en estudiantes</p>

Bienestar animal (true)

Formación de estudiantes

de mvz: un estudio comparativo por niveles académicos. Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumna: Ana Paula Arenas Vázquez FMVZ-UNAM 10. Programa: Estudio de la Calidad y Composición de la Carne de Animales de Abasto (CEPIER). Alumna: Laura Vázquez García

Responsable: María Salud Rubio Alumnos de maestría: 11. Alumna: Dafne Carmona Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Evaluación de indicadores de impacto ambiental de la producción del ganado en el Estado de Yucatán. Universidad: FMVZ UNAM 12. Alumno: Fidel García Chávez. Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Elementos del paisaje ganadero asociados a la productividad y bienestar animal en sistemas silvopastoriles del trópico mexicano. Universidad: FMVZ UNAM 12. Alumno: Lucía Zamora Montoya. Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Factores que facilitan la adopción o rechazo de prácticas agroforestales en sistemas de producción bovina de la península de Yucatán. Universidad: FMVZ UNAM 13. Consecuencias en la producción y estabilidad oxidativa de la carne y grasa del cerdo por la calidad de la grasa dietaria y su interacción con vitaminas antioxidantes Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: Giovanni Negrete INIFAP

Tesis de doctorado: 14. Alumna: Leticia Blanco Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Utilización de vacas nodrizas en la producción de reemplazos y su comparación con la producción de leche durante la primera lactancia y su evaluación durante su crecimiento y desarrollo. Universidad: FMVZ UNAM 15. Alumno: William Esponda Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Evaluación epidemiológica y de bienestar en bovinos de doble propósito en sistemas silvopastoriles y de monocultivo en la península de Yucatán. Universidad: FMVZ UNAM 16. Alumna: Herrera Hidalgo Karla Elena. Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Evaluación económica de externalidades para la producción de becerros en pie en la península de Yucatán, México. Universidad: FMVZ UNAM 17. Alumna: Roberto Márquez Hernández Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Comportamiento y bienestar de bovinos de doble propósito en sistemas silvopastoriles del trópico mexicano. Universidad: FMVZ UNAM 18. Alumna: Elena García Seco. Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Valoración de las Dimensiones de Sostenibilidad y el Bienestar de los Équidos de Trabajo. Universidad: FMVZ UNAM 19. Alumna: Vivian Arguelles Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Saving forests, sustaining livestock: Institutional entrepreneurship and the road to sustainable beef production in Mexico. Universidad: McGill University 20. Calderón-Amor, Javiera. Can conventional housing systems induce depression-like states in laying hens? Programa de Doctorado en Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. Patrocinante. 21. Longevidad de bovinos lecheros y su asociación con variables productivas y de manejo

		<p>en sistemas pastoriles. Autor Pablo Bobadilla. Tutor Juan Pablo Damián. Facultad de Veterinaria-UdelaR</p> <p>22. Polimorfismos en calidad de carne Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: María de los Ángeles Robles Mota FMVZ-UNAM</p> <p>23. Aplicación de nanopartículas de almidón de maíz ceroso con extractos de yaca como coadyuvantes en la conservación de productos cárnicos. Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: Janeli Solís Garfías FES CUATITLAN - UNAM</p> <p>24. Perfil fenotípico y genotípico de resistencia a antimicrobianos de Salmonella aislada de carne de cerdo em diferentes estados de la República Mexicana. Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: Santiago Zapata Ramírez FMVZ-UNAM</p> <p>25. Condición microbiológica y riesgos asociados con la presencia de patógenos resistentes a antibióticos en carne y vísceras de pollo en la ciudad de México. Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: Aliannys Lázara Puente Cruz FMVZ-UNAM</p> <p>26. Puntos críticos de bienestar en el manejo pre aturdimiento de pollos de engorda. Miembro del comité tutor: María Salud Rubio. Alumno: Karen Alexa Prado Flores</p> <p>27. Jurado en tesis doctorado: Servicios ecosistémicos emergentes de sistemas silvopastoriles en humedales templados modificados. Ing. Agr. Paula Re Stella Huertas, Mariano Alende y Vanina osentino Facultad de Agronomía-Universidad de Buenos Aires</p>
Bienestar animal (true)	Proyectos de investigación	<p>1. Desarrollo y validación de una guía de campo para la evaluación de la biodiversidad, bienestar animal y sostenibilidad en socioecosistemas ganaderos de la Península de Yucatán. FMVZ-UNAM</p> <p>2. Impacto de la administración de antimicrobianos de forma selectiva intramamarios durante el período de secado sobre la salud y bienestar de las vacas lecheras Fondo Sectorial de Innovagro. Fvet-Udelar</p> <p>3. Novel foods, global dialogues: Re-imagining Cultivated Meat Through an International Citizens' Forum on Cultural Food Ways Participante: María Salud Rubio</p> <p>4. Novel foods, global dialogues: Re-imagining Cultivated Meat Through an International Citizens' Forum on Cultural Food Ways Participante: María Salud Rubio</p> <p>5. Novel foods, global dialogues: Re-imagining Cultivated Meat Through an International Citizens' Forum on Cultural Food Ways Participante: María Salud Rubio</p> <p>6. Diagnóstico de situación: bienestar animal en la educación de profesionales en Latinoamérica. María Victoria Larrateguy. VETS UNITED para proyecto de Welttierschutzstiftung (WTS)</p>
Bienestar animal (true)	Centro Colaborador en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles	<p>Colaboración en la autoevaluación del desempeño del Centro Colaborador al final del período de designación de 5 años y planificación para siguientes 5 años.</p>
		<p>1. Reuniones de avances en la Certificación de Bienestar Animal Uruguay-Argentina</p> <p>2. Webinar COBEA: Bem-estar animal no Brasil: Oportunidades e desafios atuais.</p> <p>3. Bienestar animal en Uruguay:</p>

<p>Bienestar animal (true)</p>	<p>Talleres y reuniones</p>	<p>antecedentes, retos y lecciones aprendidas. Stella Huertas Taller colaborativo para una estrategia regional sobre bienestar animal. Montevideo, Uruguay Nov, 2025 4. Conferencia: Núcleo de Bienestar Animal de la Facultad de Veterinaria-UdelaR. Juan Pablo Damián. Taller colaborativo para una estrategia regional sobre bienestar animal Montevideo, Uruguay Nov, 2025 5. Bienestar Animal y sostenibilidad en los sistemas productivos lecheros. Elena de Torres Jornada Regional sobre Bienestar Animal (Programa de Educación Permanente) en el marco del Taller colaborativo para una estrategia regional sobre bienestar animal Montevideo, Uruguay Nov,2025 6. Longevidad de la vaca lechera en Uruguay. Pablo Bobadilla Jornada Regional sobre Bienestar Animal (Programa de Educación Permanente) en el marco del Taller colaborativo para una estrategia regional sobre bienestar animal Montevideo, Uruguay Nov,2025 7. Taller: Tres Herramientas de cuantificación de las pérdidas de Leche en tambos. Ministerio de Ambiente- MGAP- Universidad de la Republica Uruguay. Participación de Stella Huertas Taller de discusión de estrategias Instituto Nacional de la leche (INALE) 8. "Concepto "One Welfare" o "Un Solo Bienestar" Stella Huertas, en el curso: Repensando los Sistemas Alimentarios Carrera de Ingeniara de los alimentos – Facultad de Ingeniería-Universidad de la Republica, Uruguay 9. Participación en el taller: Infraestructuras de Investigación Organización de Estados Iberoamericanos (OEI). Stella Huerta 10. Celebración de reuniones virtuales entre integrantes del CCBA y colegas de Colombia para la integración de Colombia al CCBA 11. Oradora en el Encuentro Internacional de procuración de justicia en materia de Bienestar Animal. Beatriz Vanda 12. Podcast de Stella Huertas para Carnecast sobre: Ganadería bovina en Latinoamérica</p>
<p>Bienestar animal (true)</p>	<p>Coordinador de eventos</p>	<p>1. "Taller Colaborativo para una Estrategia Regional de Bienestar Animal" Co-organizado por el Centro Colaborador, la Representación Regional de OMSA para las Américas y la facultad e Veterinaria – Universidad de la Republica, Uruguay. 2. Organizadora de las conferencias mensuales presenciales y en línea: "Bioética y animales", en la FMVZ. Beatriz Vanda 3. Diplomado en línea en Bienestar Animal y Sostenibilidad. FMVZ- UNAM.</p>
<p>Bienestar animal (true)</p>	<p>92 Sesión General de OMSA, Paris, Francia</p>	<p>1. Asistencia a la 92a Sesión General de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). Responsable Stella Huertas 2. Asistencia al Foro de Salud Animal sobre Vacunas y Vacunación. 3. Participación en la Mesa redonda sobre transporte de animales: Responsabilidades compartidas en la cadena de bienestar. 4. Asistencia a presentaciones y debates de la Comisión de Normas Sanitarias para Animales Terrestres y la Comisión de Normas Biológicas 5. Asistencia al Panel "Mujeres en la salud animal" 6. Reuniones regulares para generación de la Red de Centros Colaboradores en Bienestar Animal, elaboración de sus documentos y estatutos. 7. Participación en la reunión de la Comisión Regional</p>

--

		de OMSA para las Américas
Bienestar animal (true)	Otro	<p>1. Participación en la Inauguración del Pabellón Británico en Expo Prado 2025, por certificación de BA en tambos de propietarios ingleses. Stella Huertas y Elena de Torres Pabellón Británico en Expo Prado 2025, Montevideo-Uruguay. 2. Diagnóstico post-mortem de casos sospechosos de maltrato o mala praxis médico-veterinaria, así como aquellos que tienen una denuncia ante un juez cívico 3. Diagnóstico post y ante-mortem, de enfermedades infecciosas exóticas que ponen en riesgo la salud y el bienestar de animales domésticos y silvestres, como el reciente brote del gusano barrenador y otras.</p>

TOR 3: HARMONISATION OF STANDARDS

2. Propuesta o desarrollo de procedimientos que facilitarán la armonización de las reglamentaciones internacionales aplicables al área principal de interés para el que ha sido designado

Proposal title	Scope/Content	Applicable Area
Ley General de Bienestar Animal De enero a diciembre de 2024.	Ámbito federal.	Laboratory Expertise Training and Education Health Management Animal Production Veterinary Products Wildlife Health and Biodiversity
Miembro del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal. De enero a diciembre de 2024.	Emitir recomendaciones a la Secretaría de Desarrollo Rural en algunas decisiones relacionadas con el manejo, transporte y la salud de los animales a nivel Federal. Revisión de leyes y normas oficiales mexicanas relacionadas con el bienestar animal, armonizándolas con las directrices de la OMSA	Health Management Animal Production Veterinary Products
Bienestar Animal y Una Salud, el rol del Centro Colaborador OMSA en Bienestar Animal (Chi-Uru-Mex).	Universidad de la Republica, Uruguay	Training and Education Animal Production Veterinary Products
Actualización del programa de la asignatura "Seminario de Bioética", que se imparte en la FMVZ - UNAM	Es una asignatura obligatoria, que se imparte a 900 alumnos al año, y se ha modificado para relacionarla con los temas de bienestar animal en todas las unidades. También se le dedica un par de clases a la legislación en materia de B.A. en México y el mundo.	Training and Education
Grupo de trabajo para la "NOM-033-SAG/ZOO-2014, Métodos para dar muerte a los animales domésticos y silvestres"	Ámbito federal.	Laboratory Expertise Health Management Animal Production Veterinary Products Wildlife Health and Biodiversity

3. En el ejercicio de sus actividades, ¿ha identificado necesidades de investigación normativa* relevantes para la OMSA?

No

4. ¿Su Centro Colaborador mantuvo una red con otros Centros Colaboradores (CC) o Laboratorios de Referencia (LR) de la OMSA o con otras organizaciones designados para la misma especialidad con el fin de coordinar estudios científicos y técnicos?

--

Yes

Name of WOAHC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
Global network of animal welfare - WOAHC collaborating centres	Global	África América Asia y el Pacífico Europa Oriente Medio	Elaborar el plan de acción de la red de los centros colaboradores para los próximos cinco años
CNOG-WWF	Ciudad de México	Asia y el Pacífico	Mesa redonda para la producción sostenible de carne. Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas - World Wildlife Fund
AMEG-FMVZ	Ciudad de México	Asia y el Pacífico	Miembro del consejo técnico del convenio de colaboración de la Asociación Mexicana de Productores de Carne AMEG-FMVZ
Unión Nacional de Avicultores	México	Asia y el Pacífico	Elaboración de la Ley General de Bienestar Animal
Animal welfare IZS-Teramo	Teramo, Italy	Europa	Istituto Zooprofilattico Sperimentale
SCAW, SLU Swedish Centre for Animal Welfare (SCAW)	Upsala, Sweden	Europa	Swedish University of Agricultural Sciences
Animal Welfare Science and Bioethical Analysis: the David Bayvel Consortium	NZ-Australia	Asia y el Pacífico	Animal Welfare Science and Bioethical Analysis

TOR 4 AND 5: NETWORKING AND COLLABORATION

5. ¿Su Centro Colaborador mantuvo una red con otros CC o LR de la OMSA o con otras organizaciones de otras disciplinas con el fin de coordinar estudios científicos y técnicos?

Yes

Name of WOAHC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
			Reunión de trabajo de la Red Transdisciplinaria para la

--

SADER-UNAM-UADY	Yucatán, México	Americas	producción Pecuaria Sostenible en la Península de Yucatán
SADER, UADY, CONABIO, Nature Conservancy, UNAM-OMSA.	Yucatán, México	Americas	Hacia una Certificación de Ganadería "Amigable con la Biodiversidad".
SADER	Campeche, México	Americas	Participación en el Comité de expertos en ganadería silvopastoril del Plan especial para el estado de Campeche de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
Agrosavia Colombia e INTA Argentina	Argentina	Americas	Estudio técnico/científico FONTAGRO. ATN/RF2063-RG (RG-T4382). "Un bienestar para la resiliencia de las fincas ganaderas". Directora Institución Asociada.
Mesa Trinacional	Belice, Guatemala, México	Americas	Implementación de sistemas ganaderos sostenibles en la región
The Nature Conservancy	Global	Africa Americas Asia and Pacific Europe Middle East	Aplicar Proyecto de investigación financiado por el programa UK Pact del gobierno británico
Kansas State University	USA/Uruguay	Americas	Proyecto compartido de intercambio de estudiantes y de desarrollo de capacidades
UNESP	San Pablo, Brasil	Americas	-

TOR 6: EXPERT CONSULTANTS

6. ¿Su Centro Colaborador puso consultores expertos a disposición de la OMSA?

Yes

Name of expert	Kind of consultancy	Subject
Juan José Acevedo	Punto focal de la OMSA en Bienestar animal para el Gobierno Federal de México.	Bienestar animal

--

Eduardo Santurtún	Coordinador en las Américas de la Coalición Internacional de Organizaciones en Bienestar Animal (ICFAW, por sus siglas en inglés)	Bienestar animal
Malvina Prieto, Uruguay	Apoyo a través de conferencias en Colombia, Mexico	Bienestar animal
Stella Huertas, Uruguay	Coordinador del Centro Colaborador de BA para Uruguay	Bienestar animal
Susana Martino, Uruguay	Punto focal de la OMSA en Bienestar animal para Uruguay	Bienestar animal
Elena de Torres, Uruguay	Colaborador del Centro Colaborador de BA	Bienestar animal
Juan Pablo Damián, Uruguay	Director del Núcleo de Bienestar Animal de la Facultad de Veterinaria-UdelaR	Bienestar animal
Pablo Bobadilla, Uruguay	Profesor adjunto del Núcleo de Bienestar Animal de la Facultad de Veterinaria-UdelaR	Bienestar animal

TOR 7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

7. ¿Su centro colaborador aportó asesoramiento/servicios a las solicitudes de sus Miembros en su principal área de especialización?

Yes

1. *Taller colaborativo para una estrategia regional sobre bienestar animal. 24-26 noviembre 2025, Montevideo, Uruguay.*

2. *Elaboración de los objetivos para los paquetes de competencias del capítulo 7 del Código Terrestre para la capacitación en Bienestar Animal.*

8. ¿Su Centro Colaborador impartió formación científica y técnica, según las atribuciones del mandato otorgado por la OMSA, al personal perteneciente a los Miembros de la OMSA?

Yes

a) Technical visit : 0

b) Seminars : 2

c) Hands-on training courses: 3

d) Internships (>1 month) : 0

Type of technical training provided (a, b, c or d)	Content	Country of origin of the expert(s) provided with training	No. participants from the corresponding country
B	Produciendo leche más allá de los paradigmas (sistema vaca-ternero)	Escocia	60
B	VI Jornada de actualización bienestar animal de bovinos lecheros	Nueva Zelanda	100

El Centro de Colaboración WOAHA informa de sus actividades 2025

--

C	Capacitación para el personal médico veterinario y técnico que trabaja en bioterios, centros de reproducción de animales destinados a la investigación así como a los profesionales que hacen investigación en salud y en zootecnia. Responsable: Juan Pablo Damián	Uruguay	20
C	Difusión de buenas prácticas ganaderas respetando en bienestar animal. Responsable: Stella Huertas	Uruguay	40
C	Jornada sobre Bienestar Animal	Uruguay	200

TOR 8: SCIENTIFIC MEETINGS

9. ¿Su centro colaborador participó, en nombre de la OMSA, en la organización de reuniones científicas relacionadas con su área principal de interés?

Yes

National/International	Title of event	Co-organiser	Date	Location	No. Participants
Internationally	Diplomado en línea Bienestar Animal	FMVZ	2025-08-03	Línea	13
Internationally	Taller Colaborativo para una Estrategia Regional de Bienestar Animal"	CCBA, RR OMSA para las Américas, Facultad de Veterinaria UdelaR	2025-11-10	Facultad de Veterinaria, Uruguay	200

TOR 9: DATA AND INFORMATION DISSEMINATION

10. Publica y difunde informaciones dentro del mandato otorgado por la OMSA que pueden ser útiles para los Miembros de la OMSA

a) Articles published in peer-reviewed journals:

12

1. Roberto I. Marquez Hernandez, Agustín R. Bobadilla Hernandez, Fidel I. Garcia Chavez, Francisco Galindo, Einar Vargas Bello Perez, Sergio C. Angeles Campos. Long-term synergies and trade-offs among ecosystem services for silvopasture management in temperate forests of Chapa de Mota (Mexico). *Agroforestry Systems*, 99(2), 1-14. 2025. DOI: 10.1007/s10457-024-01107-2
2. Cervantes G, Galindo F. El enfoque Una Salud. La relación inter-organizacional entre la OMSA, FAO, OMS y el PNUD para evitar crisis por enfermedades de origen zoonótico. *Revista Digital de Estudios Organizacionales*, (6). 2025.
3. Cortés Fernández de Arcipreste, N; Pérez-Manrique, L; Galindo, F. Variation in individual behaviour of dairy cows during the prepartum and postpartum periods. *Journal of Veterinary Behavior*. 2024. Enviado
4. Nava-Navarrete, M. Amaro Rosales, L. Martínez Salvador, F. Galindo Maldonado. Estrategias de sostenibilidad y cadena de valor en la ganadería bovina extensiva de Yucatán, Mexico. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. Enviado, 2025
5. NavaNavarrete, M. AmaroRosales, L. Martínez Salvador, F. GalindoMaldonado. Validación de criterios de sostenibilidad para la ganadería bovina extensiva en Yucatán. *Entreciencias: Diálogos en la Sociedad del Conocimiento*. Enviado, 2025
6. Roberto Márquez-Hernández, Dr Juan Hernandez-Medrano, Francisco Solorio-Sánchez, Juan Ku-Vera, Dr Gustavo Flores-Coello, Julio Campo, Ms Diana Zamora, Carlos González-Rebeles Islas, Gerardo Suzán. Silvopastoral systems enhance sustainability in the yucatan peninsula by improving ecosystem health and animal welfare: a comprehensive approach. *Communications sustainability*. Enviado, enero 2026. gretel
6. 2025. Tadich T, Calderón-Amor J, González I, Palma B and Lagos J. Working like a mule? The physiological toll of heavy loads on mules. *Frontiers in Veterinary Science*. 12:1725279. doi: 10.3389/fvets.2025.1725279. Accepted Autor de correspondencia
7. 2025. Calderón Amor, J. Tadich T, Lecorps B, Oyarzún J, Philp V, Guzmán Pino S, Luna D. Social learning during human -animal interaction: Effects on broiler chickens' behavior. *Applied Animal Behaviour Science*. Accepted. Co-autor
8. 2025. Cartes D, Held-Montaldo R., Sepúlveda-Varas P. Behavior of Transition Dairy Cows Managed Outdoors During the Autumn and Spring Calving Seasons. *Animals*. <https://doi.org/10.3390/ani15050621>. Autor de correspondencia
9. 2025. Pavez-Muñoz E, Ruiz-Salazar A, Fryderup N, Chihuailaf R, Keim JP; Fry M, Ríos C, Sepulveda-Varas P. Effects of a fine needle liver biopsy on the behavior and milk

production of postpartum dairy cows. *Austral Journal of Veterinary Sciences*. 10.4206/ajvs.57.13. Autor de correspondencia

10. 2025. Ruiz-Salazar A, Pavez-Muñoz E, Keim JP, Fry M, Ríos C, Sepúlveda-Varas P, Chihuailaf R. Relationship Between Cytologically Determined Early Lactation Hepatic Lipid Content and Energy Balance, Health, and Milk Production in Grazing Dairy Cows. *Ruminant*. 10.3390/ruminants5040062. Co-autor
11. Effects of Surgical and Immunological Castration on Pork Quality and Composition: A Meta-Analysis (2025-11-28). Silva S HR, Martínez C FE, Alvares FG, Rubio LMS, Trujillo OME. doi: <https://doi.org/10.5327/fst.555>
12. Puente Cruz, A. L. ., Hernández Carreño, P. E., Hernández-Pérez, C. F., Ballesteros Nova, N. E. ., Sierra Gómez Pedroso, L. del C. ., Sánchez-Zamorano, L. M. ., Hernández-Iturriaga, M. ., Cabrera-Díaz, E. ., Rubio-Lozano, M. S. ., & Delgado Suárez, E. J. (2025). Retail chicken sold in Mexico City as a reservoir of *Salmonella enterica* of public health significance: -resistant salmonella in retail chicken sold in Mexico City. *Veterinaria México A*, 12. <https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2025.1515>

b) International conferences:

- 10
1. F Galindo. Knowledge and research networks between universities and other stakeholders. Mesa Redonda Trinacional para la ganadería sostenible, México, Guatemala, Belice. *Nature Conservancy*. 23,24 y 25 septiembre.
2. Tadich T. Estado de bienestar equino en Chile. XXV Conferencia Anual ABRAVEQ. 3 al 5 de julio de 2025, Gramado, Brasil.
3. Tadich T "Expresiones del caballo que indican frustración durante la alimentación y disconfort gástrico". Ciclo Internacional de Conferencias NAEQUINA (8va edición) 2025. 3 y 4 de abril, evento virtual. Organiza Grupo Nutec, México.
4. Sepúlveda-Varas P. "Bienestar animal en sistemas lecheros: enfrentando los retos del período de transición". I Congreso Internacional en Grandes Especies. 23, 24 y 25 de abril del 2025, Pasto, Nariño- Colombia y Tulcán, El Carchi – Ecuador.
5. Sepúlveda-Varas P. "Desbotone y descorne en bovinos lecheros: técnicas y manejo del dolor". I Congreso Internacional en Grandes Especies. 23, 24 y 25 de abril del 2025, Pasto, Nariño- Colombia y Tulcán, El Carchi – Ecuador.
6. Sepúlveda-Varas P. "Claves para el manejo de un período de transición exitoso: el periparto en la vaca lechera". I Congreso Internacional en Grandes Especies. 23, 24 y 25 de Abril 2025, Pasto, Nariño- Colombia y Tulcán, El Carchi – Ecuador.
7. Sepúlveda-Varas P. "Bienestar de vacas periparto en sistemas lecheros pastoriles: Enfrentando los desafíos de la temporada invernal". 1st International Dairy Expo Golden Cow, 7 al 9 de Abril 2025, evento online
8. Lorena Jiménez y Beatriz Vanda. El violentómetro especista como herramienta para medir la violencia hacia los animales. Segundo Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales, del 11 al 13 de junio en CDMX.
9. Oradora en el Encuentro Internacional de procuración de justicia en materia de Bienestar Animal, organizado por las Procuradurías Ambientales de Autoridades Estatales, A.C. y Humane World for Animals, México. En CDMX, el 3 de octubre.
10. Rubio-Lozano. La producción caprina en España. Evolución, Situación actual y retos de futuro. Yolanda Mena Guerrero. Catedrática de la Universidad de Sevilla. 24 junio 2025.

c) National conferences:

- 18
1. Galindo F. Primer taller con especialistas para el diseño de una guía para la certificación pecuaria sostenible. Proyecto PAPIIT Número: IG201124. CONABIO. 22 de enero de 2025.
2. Galindo F. Coordinador del segundo taller con especialistas para el diseño de una guía para la certificación pecuaria sostenible. Proyecto PAPIIT Número: IG201124. FMVZ-UNAM. 23 de abril de 2025.
3. Galindo F. Coordinador del taller Hacia una certificación de ganadería: "Amigable con la biodiversidad". Proyecto PAPIIT Número: IG201124. FMVZ-UNAM. 24 de junio de 2025.
4. Galindo F. Convención Nacional de la FedMVZ. 19-21 de febrero 2025.
5. Galindo F. Ley General de Bienestar Animal. Academia Veterinaria Mexicana A. C. 25 de febrero 2025.
6. Galindo F. Sistemas Pecuarios Sostenibles. Seminario sobre Bienestar Animal y Sostenibilidad en la ENES-Mérida, UNAM. 10 y 11 de marzo 2025 Mérida, Yucatán.
7. Galindo F. Sistemas Pecuarios Sostenibles: hacia el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible. 5º Encuentro Etología Aplicada. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 y 21 de marzo 2025.
8. Galindo F. Sustentabilidad y Bienestar Animal. Ciclo de conferencias Retos de la Ganadería y Agricultura Regenerativas. Laboratorios Aranda y GILSA. 7 de mayo 2025, Aguascalientes. Invitado especial
9. Galindo F. Integración de indicadores de sostenibilidad en sistemas ganaderos silvopastoriles en la Península de Yucatán. 1er Coloquio Divulgación de la investigación universitaria. Una mirada desde los proyectos PAPIIT. 19 y 20 de agosto de 2025.
10. Galindo F. Ley General de Bienestar Animal. 13º Simposio Internacional de Bienestar Animal, 7º de Bioética y Etología Animal. 10, 11 y 12 de septiembre 2025, Veracruz.
11. Galindo F. Trayectoria de la Unidad Académica de la FMVZ en el Campus UNAM- Yucatán. X Aniversario del Parque Científico y Tecnológico de Yucatán-UNAM. 16 y 17 de Octubre.
12. Sepúlveda-Varas P. "Bienestar animal en la ganadería: Más cuidado, mejor producción". Programa Seminario Ganadero Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) Paillaco. 17 de julio de 2025. Auditorio Municipal Santiago Santana, Comuna de Paillaco, XIV Región de Los Ríos
13. Cruz S.I, Dávila A, Vanda B, Martínez LC, Juárez M. Bronconeumonía, enterocolitis y artritis asociada a infección por *Rhodococcus equi* en un potro. LXVI Congreso del Colegio y Asociación de Patólogos Mexicanos, A.C. Del 1 al 4 de mayo en Manzanillo, Colima
14. Beatriz Vanda. Conferencia Magistral "¿Es necesario hacer una revisión técnica sobre la tauromaquia?" 3a sesión Académica del Colegio Mexicano de Bioética y Políticas Públicas. Tlaxcala, Tlax, 24 de mayo de 2025.
15. Beatriz Vanda. "Responsabilidad ética con la biodiversidad", en el 1er Curso Itinerante de Bioética. Santiago de Querétaro, el 15 y 16 de agosto. Universidad Autónoma de Querétaro.
16. Beatriz Vanda. Conferencia "La Ley General de Bienestar Animal en México y su situación actual", en la Academia Veterinaria Mexicana, CDMX, el 25 de noviembre.

17. Rubio-Lozano. *Curso teorico-practico: empacado al vacio, técnica, higiene y conservación*. 25 agosto 2025.

18. Rubio-Lozano. *Jornadas de Salud mental 12-14 noviembre 2025*

d) Other (Provide website address or link to appropriate information):

12

Capítulos de libros

1. Galindo, F y Herrera-Hidalgo KE. *Bienestar animal y sostenibilidad en la producción lechera*. En Dávalos-Flores, JI y González-Padilla, E (Ed). *El futuro sostenible de la leche en México*. (p. 99). Fogra Editorial, 2025, ISBN 978-607-9178-58-1

2. Tadich, N; Gallo, C; Sepúlveda, P; Tadich, T. "Bienestar animal y su impacto en la eficiencia de la productividad lechera". *Capítulo de Libro en: Producción de Leche Bovina*. F Lanuza y F Wittwer editores. Editorial Aguja Literaria, Santiago, Chile. 2025. ISBN: 9789564091495

3. 2025. Drescher, A. Garcia, D. Luna, P. Sepulveda-Varas, M. Paranhos da Costa, et al. "Dual-Purpose Dairy Cattle Welfare Standards in Latin America". *Capítulo de Libro en: National and International Animal Welfare Auditing*. Arlene Garcia, Allen J. Aguiriano y Anna K. Johnson editores. 2025. ISBN: 978-90-04-75058-6. doi 10.1163/9789004750593

4. Hernández SE, Vanda B y Garrido E. "Espacios para animales utilizados en labores de asistencia y terapia en México: consideraciones éticas, jurídicas y de bienestar animal". En: López A. y Quintero J: *Bioética y Geografía. Moralidades de la conducta humana en torno a la vida y sus territorialidades*. Programa Universitario de Bioética, UNAM: Cd. de México. 2025; Cap. 14, págs.485-528. ISBN: 978-607-642-254-0 <https://www.bioetica.unam.mx/?p=8066>

5. Jiménez Lorena y Vanda Beatriz. "Afectaciones a la fauna silvestre por la intervención humana y nuestra responsabilidad ética de reparar el daño". En: López A. y Quintero J: *Bioética y Geografía. Moralidades de la conducta humana en torno a la vida y sus territorialidades*. Programa Universitario de Bioética-UNAM: Cd. de México. Cap. 11:374-405, ISBN: 978-607-642-254-0. <https://www.bioetica.unam.mx/?p=8066>

6. Rubén Danilo Méndez Medina y María Salud Rubio Lozano. *Animal welfare of commercial cattle and swine in Mexico*. En: *Animal welfare is an evolving science, driven by growing consumer demand for responsible farming practices*. Editors: Arlene Garcia, Anna K. Johnson, and Allen Jimena M. Aguiriano. ISBN 978-90-04-75058-6. Publicado 23 oct 25.

Memorias de congresos

7. Mendez Aguilera Luisa Sofia, Márquez Hernández Roberto, Herrera Mare Ángel, Galindo Maldonado Francisco, Suzán Aspiri Gerardo. *La multifuncionalidad ecosistémica en paisajes ganaderos, una visión a través de los murciélagos*. Memorial de la VII Conferencia Bienal WDA Latinoamérica. Brasil, 2025

8. Márquez Hernández Roberto, Galindo Maldonado Francisco, Herrera Mare Ángel. *Avances en el Diseño y Aplicación de un Distintivo Ganadero para la Conservación de Ecosistemas y Fauna Silvestre en México*. Memorial de la VII Conferencia Bienal WDA Latinoamérica. Brasil, 2025

Formación

9. *Formación docente con perspectiva de género*. Coordinación para la Igualdad de Género de la UNAM CIGU. 20 h.

Revistas de difusión

10. *La salmonelosis en pequeñas especies se encuentra ligada al empleo de dietas con carne cruda*. 60ª Reunión Nacional de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal Acuícola y Pesquera. 2025.

11. *Influencia de la calidad lipídica dietaria y uso de antioxidantes sobre el estatus antioxidante y color de la carne de cerdos*. XXI Congreso Bienal AMENA. *Nutrición Animal: retos y oportunidades para el desarrollo sostenible*. 7-10 octubre 2025

Otro

12. *Podcast del Programa Universitario de Bioética de la UNAM: Relación con los animales y políticas públicas*. <https://www.facebook.com/pubUNAM/photos/ya-sali%C3%B3-lasegunda-temporada-de-bioeticast-elpodcast-del-programauniversitario/1004703095207204/?rdr> El 29 de mayo de 2025

11. ¿Qué se hizo el año anterior para avanzar en su área principal de interés, por ej.: tecnología actualizada?

Proyectos de investigación en Chile, México y Uruguay; capacitación en todos los niveles para difundir el bienestar animal; y colaboración con las autoridades para el desarrollo de las normas y regulaciones.

12. Comentarios adicionales sobre su informe :