

El Centro de Colaboración WOAHA informa de sus actividades 2024

Este informe se ha presentado: 31 janvier 2025 13:34

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	Por los proximos 3 años: Av. Universidad 3000 Col. Copilco Universidad MÉXICO
*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 Galindo Maldonado
*Name of the writer:	HUERTAS CANEN STELLA MARIS

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

<p>Disease control (true)</p>	<p>1. 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 2. 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 3. Factores relacionados con la venta de carne contaminada con Salmonella enterica y la identificación del perfil de resistencia a antibióticos de esta bacteria en México Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: Omar Adán Sánchez Rodríguez Instituto Nacional de Salud.</p>	<p>Tesis de doctorado Tesis de posgrado Tesis de posgrado</p>
<p>Training, capacity building (true)</p>	<p>1. Curso Formación Relatores en Bienestar Animal de acuerdo a la Ley 20380 (UACH-Chile) - Curso de Etología y Bienestar Animal Fvet-UdelaR Responsable: Stella Huertas y Juan Pablo Damián. - Taller de Etología y Bienestar Animal en Clínica. Fvet-UdelaR. Responsable: Juan Pablo Damián. - Taller de Etología y Bienestar Animal de Producción. Fvet-UdelaR. Responsable: Stella Huertas y Juan Pablo Damián. - Taller de Etología y Bienestar Animal en fauna silvestre.Fvet-UdelaR. Responsable: Juan Pablo Damián. - Conferencia "Conversation on Food Security and Research Infrastructures" Stella Huertas (Fvet-UdelaR) en Uruguayan Agency for International Cooperation (AUCI).</p>	<p>Capacitación relatores de bienestar animal Capacitacion estudiantes de grado Capacitacion y difusion de conceptos de buenas practicas, bienestar animal, seguridad alimentaria</p>
	<p>1. Etología y Bienestar Animal. Responsable: Tamara Tadich (UACH-Chile) - Temas Selectos de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas: Bienestar Animal. FMVZ</p>	

Animal welfare (true)

UNAM Responsable: Francisco Galindo - Bienestar Animal Aplicado (UACH-Chile)
 Responsable: Tamara Tadich. - Curso Formación Relatores en Bienestar Animal de acuerdo a la Ley 20380.
 Responsables: Tamara Tadich, Pilar Sepúlveda, Carmen Gallo, Marianne Werner, Hedio Bustamante (UACH-Chile)
 - Etología Aplicada. FMVZ UNAM
 Responsable: Francisco Galindo - Diplomado Un Bienestar: Bienestar Animal Aplicado y Sostenibilidad FES Cuatitlán-UNAM. Autor en el Módulo 3: Un Bienestar. Responsables: Francisco Galindo - Percepción del bienestar en animales de compañía y de granja en estudiantes de mvz: un estudio comparativo por niveles académicos.
 Miembro del comité tutor: María Salud Rubio. Alumna: Ana Paula Arenas Vázquez. FMVZ-UNAM - Conferencia 'Una Salud (One Health) - Un Bienestar (One Welfare)' Stella Huertas (Fvet-UdelaR) en curso de Posgrado "Repensando los sistemas Alimentarios" - Coordinación y Participación en el Espacio de Formación Integral (EFI), "Una Salud, Zoonosis, Bienestar Animal y Tenencia Responsable en el ámbito de instituciones educativas", Fvet-UdelaR, julio 2024. - Efecto del manejo pre-matanza, genotipo, sexo y edad sobre biomarcadores fisiológicos de estrés y la calidad de la carne de bovinos de engorda intensiva. Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Tesis de maestría. Alumno: Humberto Silva, Universidad Veracruzana, Mx. - Metaanálisis para determinar los efectos de la inmunocastración sobre las variables productivas y de calidad de carne en cerdos. Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: Humberto Silva. tesis de Doctorado FMVZ-UNAM - Seminario de Bioética.
 FMVZ-UNAM Responsable:
 Responsable: Beatriz Vanda - Diplomado en Bioética, Salud y Bioderecho: "Bioética de vanguardia, con el tema:

Cursos de pregrado Cursos de posgrado
 Curso para profesionales, egresados de ramas agroalimentarias

	<p>Desafíos de la ética en animales Organizado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM. Responsable: Responsable: Beatriz Vanda - Diplomado en línea "UN BIENESTAR: BIENESTAR ANIMAL APLICADO Y SOSTENIBILIDAD". MÓDULO SOBRE LOS MÉTODOS DE MUERTE ÉTICAMENTE ACEPTABLES. FES Cuautitlán – UNAM Responsable: Beatriz Vanda Cantón - Participación en webinar 'Introducing the VETS UNITED Animal Welfare Materials. - Training in Accordance with The Standards of PAACO Organization to certify as PROFESSIONAL ANIMAL AUDITOR. Stella Huertas en Webinar: Legislation & Animal Welfare. - "Consideraciones etológicas, bioéticas y legales sobre las corridas de toros en México" Alumna: Marlene Ramírez Gil. Tesis de licenciatura. Comité tutor: Beatriz Vanda Cantón - "El programa Captura, Esterilización y Retorno (CER) como método ético de control de las poblaciones de gatos". Alumna: Cynthia Flores Meléndez. Tesis de licenciatura. Revisora: Beatriz Vanda Cantón - Longevidad de bovinos lecheros y su asociación con variables productivas, sanitarias y de manejo en sistemas pastoriles. Lic. Pablo Bobadilla. Tesis de Doctorado. Tutor: Juan Pablo Damian. FVet Uruguay.</p>	
<p>Diagnosis, biotechnology and laboratory (true)</p>	<p>1. Coordinadora del Laboratorio de Ciencia de la Carne e Investigación Responsable: María Salud Rubio - Laboratorio de Inocuidad y calidad de productos pecuarios. FMVZ - UNAM Responsable: María Salud Rubio - Diagnóstico de situación sobre caracterización de canales. FMVZ- UNAM, María Salud Rubio 2. Desarrollo De Inmunógenos Dirigidos A Modular El Crecimiento Muscular Y La Fertilidad Proyecto de Investigacion INCIDE Responsable: María Salud Rubio</p>	<p>Secretaría de Producción Animal, FMVZ- UNAM Cursos de pregrado Tesis de posgrado proyectos de investigacion</p>
	<p>1. Curso completo de Bioestadística II</p>	

<p>Food security (true)</p>	<p>Orientación Tecnología de los Alimentos, Stella Huertas. FVet-UdelaR - Tópicos selectos en productos pecuarios. FMVZ - UNAM Responsable: María Salud Rubio - Avances en el Mundo de la Carne Cultivada. Ingeniería Agronómica de la Universidad de Costa Rica. Responsable: María Salud Rubio - 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. - Diplomado "Producción de carne en corral". Panelista: María Salud Rubio. - Polimorfismos en calidad de carne Miembro del comité tutor: María Salud Rubio Alumno: María de los Ángeles Robles Mota FMVZ-UNAM - 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 Garfias FES CUATITLAN - UNAM</p>	<p>Curso para estudiantes de grado Cursos de posgrado Curso Fundamentos de la Ciencia de la Carne de la Carne de 4nda Generación del Diplomado en Salud Pública Veterinaria Diplomado organizado por el Departamento de Fisiología y Farmacología de la FMVZ de la UNAM Tesis de posgrado Tesis de doctorado Tesis de maestría Proyecto de investigación bibliográfica.</p>
	<p>1.Participacion en Proyecto FONTAGRO ATN/RF-20636-RG Bienestar Animal para la resiliencia de las fincas ganaderas. Chile país co-ejecutor. Responsable co-ejecución: Tamara Tadich (UACH-Chile) 2. Alumno: Melissa Sánchez Título: EVALUACIÓN DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN SISTEMAS PRODUCTIVOS LECHEROS ESTABULADOS Y A PASTOREO Y SU RELACIÓN CON EL BIENESTAR ANIMAL. Profesora Patrocinante: Tamara Tadich (UACH-Chile) 3. Alumno: Erika Pavez Título: Lipidosis hepática en vacas lecheras: respuesta a una punción diagnóstica y su relación con parámetros de composición y producción láctea en un sistema pastoril. Profesora Patrocinante: Pilar Sepúlveda (UACH-Chile) 4. Alumno: Anghy Ruiz Título: CONTENIDO HEPÁTICO DE LÍPIDOS Y SU</p>	

<p>Sustentabilidad (true)</p>	<p>ASOCIACIÓN CON INDICADORES DE SALUD DURANTE EL PERÍODO DE TRANSICIÓN POSTPARTO DE VACAS LECHERAS A PASTOREO. Profesora Patrocinante: Pilar Sepúlveda (UACH-Chile) 5. Alumno: Javiera Calderón Título: Can conventional housing systems induce clinical depression in laying hens? Profesora Patrocinante: Tamara Tadich (UACH-Chile) 6. Asistencia a "Introducción de la Tecnología de Irradiación a escala Industrial en el Uruguay". Montevideo, Stella Huertas (Fvet-UdelaR) julio 2024 7. Asistencia Dra. Stella Huertas presencial como invitada al Taller SDPU sobre Inocuidad y Seguridad Alimentaria en América Latina 16-18 julio 2024, Asunción, Paraguay 8. Conferencia presencial de Stella Huertas sobre "Bienestar Animal: ganadería, seguridad alimentaria y sostenibilidad desde un enfoque One Welfare (Un bienestar)" en el Stan de SENACSA, de la Expo Rural de Asunción, Paraguay 19 julio 2024. 9. Título: Comportamiento y bienestar de bovinos de doble propósito en sistemas silvopastoriles del trópico mexicano. Universidad: FMVZ UNAM. Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Alumno: Roberto I. Márquez 10. Alumno: Juan de Jesús Nava Título: Cadena de valor de la Ganadería Sostenible del Estado de Yucatán: vetajas competitivas, rentabilidad y criterios de sostenibilidad que favorezcan sus adopción. Miembro del comité tutor: Francisco Galindo. Universidad: FMVZ UNAM 11. 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 12. Alumno: William Esponda Miembro del comité tutor: Francisco Galindo Título: Evaluación</p>	<p>Proyecto Regional de Cooperación Técnica Tesis de doctorado Tesis Magíster Tesis Magíster Tesis de doctorado Capacitación para profesionales veterinarios, y de las ciencias agrarias, y público en general.</p>
-------------------------------	--	---

epidemiológica y de bienestar en bovinos de doble propósito en sistemas silvopastoriles y de monocultivo en la península de Yucatán. Universidad: FMVZ UNAM 13. Alumno: Eugenio Eibenschutz Miembro del comite tutor: Francisco Galindo Título: Incidencia de la estructura institucional sobre las prácticas de producción de bovinos en el estado de Yucatán. Universidad: FMVZ UNAM 14. Alumno: Gustavo Flores Miembro del comite tutor: Francisco Galindo Título: Evaluación del comportamiento de mantenimiento y pastoreo, así como su posible relación con la emisión de metano de bovinos de doble propósito en sistemas silvopastoriles y de monocultivo en el trópico subhúmedo. Universidad: FMVZ UNAM 15. Alumna: Vivian Arguelles Miembro del comite tutor: Francisco Galindo Título: Saving forests, sustaining livestock: Institutional entrepreneurship and the road to sustainable beef production in Mexico. Universidad: McGill University 16. Alumna: Dafne Carmona Miembro del comite tutor: Francisco Galindo Título: Evaluación de indicadores de impacto ambiental de la producción del ganado en el Estado de Yucatán. Universidad: FMVZ UNAM 17. Alumna: Fernanda Pérez Miembro del comite tutor: Francisco Galindo Título: Análisis de redes socio-ecológicas del sector pecuario en el sureste mexicano. Universidad: FMVZ UNAM 19. Alumna: Herrera Hidalgo Karla Elena. Evaluación económica de externalidades para la producción de becerros en pie en la península de Yucatán, México. Universidad: FMVZ UNAM Integración de indicadores de sostenibilidad para la evaluación y la restauración agroecológica del socioecosistema ganadero en la Península de Yucatán. FMVZ-UNAM

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
- Revisión decretos 28, 29 y 30 sobre protección de los animales. (UACH-Chile)	Actualización reglamentaria	Training and Education Health Management Animal Production
- Participación de integrantes del CCBA de los tres países (Chile, Uruguay y Mexico) en encuentros virtuales y presenciales para actualización del Título 7 capítulos 7.2, 7.3 y 7.4 sobre transporte de animales.	Actualización de capítulos del código terrestre sobre transporte	Training and Education Health Management Animal Production
- Participación en el Espacio de Formación Integral (EFI), "Una Salud, Zoonosis, Bienestar Animal y Tenencia Responsable en el ámbito de instituciones educativas", Facultad de Veterinaria, Uruguay, julio 2024.	Promoción de la formación integral de los veterinarios	Training and Education
- Organización y participación en el Curso de Educación Permanente "Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Facultad de Veterinaria, Uruguay, mayo de 2024.	Promoción de la formación teórica y práctica de quienes se trabajan con animales de producción.	Training and Education Health Management Animal Production
		Laboratory Expertise Training and Education

Ley General de Bienestar Animal. Mexico	Nacional	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
Integrantes del CCBA como PONENTE en el Foro: Bienestar Animal, Políticas Globales y su aplicación en México con el tema: POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE EL BIENESTAR EN LA INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA. Organizado por la Federación de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México. En la CDMX el 7 de febrero	Se presentaron fundamentos para incluir en el proyecto de iniciativa de la Ley General de Bienestar Animal, los cuales se dieron a conocer al gremio veterinario de México en este foro.	Training and Education Health Management Animal Production Veterinary Products

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

Yes

Research need 1

Please type the Research need: - El transporte de animales por largas distancias, el impacto en la salud, el Bienestar y las perdidas económicas. - La necesidad de contar con redes y vías de comunicación efectivas y eficientes entre los centros colaboradores de la misma temática para optimizar el conocimiento y achicar la brecha entre los mismos. -Producción sostenible de carne. Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas - World Wildlife Fund - Ganadería y cambio climático del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático INECC

Relevance for WOAHO Capacity Building, Standard Setting, Animal Welfare, Facilitation of international collaboration,

Relevance for the Code or Manual Code, Manual,

Field

Animal Category Terrestrial, Aquatic,

Disease:

Kind of disease (Zoonosis, Transboundary diseases)

If any, please specify relevance for Codes or Manual, chapter and title

(e.g. Terrestrial Manual Chapter 2.3.5 - Minimum requirements for aseptic production in vaccine manufacture)

Answer: capítulo 7.2, 7.3 y 7.4 transporte de animales entre otros capítulos del código terrestre.

Notes:

Answer:

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
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Abruzzo e del Molise - Animal Welfare Science and Bioethical Analysis - Laboratory Animal Welfare and Science - SADER- UNAM-UADY - SADER, UADY, CONABIO, Nature Conservancy, UNAM- OMSA - SADER - AMEG, CNOG, UNAM	Teramo, ITALY OCEANIA USA	América Asia y el Pacífico Europa	Se viene trabajando en la creación de los Términos de Referencia (TdR) de una red que reuna los centros colaboradores de Bienestar Animal del planeta. Se percibe un gran beneficio en el conjunto de competencias que los centros pueden aportar al ámbito del Bienestar Animal. La Red permitirá mejorar el intercambio de conocimientos y cultural, contribuyendo al crecimiento profesional de todos los integrantes. Reunión de trabajo de la Red Transdisciplinaria para la producción Pecuaria Sostenible en la Península de Yucatán Hacia una Certificación de Ganadería "Amigable con la Biodiversidad". Grupo de trabajo de certificación para productores para la producción amigable con la

			biodiversidad Taller de planeación estratégica interinstitucional del Foro de Ciencia y tecnología de la carne
--	--	--	--

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
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise	Teramo, ITALY.	Americas Asia and Pacific Europe	Crear una red entre los centros.
- Animal Welfare Science and Bioethical Analysis.	Australia- Nueva Zelanda	Asia and Pacific	Colaboracion tecnica y creacion de una red entre los centros.
- Laboratory Animal Welfare and Science	Estados Unidos	Americas	Crear una red entre los centros.

TOR 6: EXPERT CONSULTANTS

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

Yes

Name of expert	Kind of consultancy	Subject
Tamara Tadich (UACH Chile) Pilar Sepúlveda (UACH Chile) Francisco Galindo (UNAM Mexico) Stella Huertas (FVet)		

<p>UdelaR) Malvina Prieto (FVet UdelaR) Danilo Méndez (UNAM Mexico) Eduardo Santurtún (Coordinador en las Américas de la Coalición Internacional de Organizaciones en Bienestar Animal (ICFAW, por sus siglas en inglés)</p>	<p>Capacitacion y difusion de conceptos de Una salud-un bienestar Colaboracion con autoridades en la legislacion de cada país y de la región. Colaboracion con los Servicios Veterinarios nacionales y regionales.</p>	<p>Bienestar Animal y Buenas practicas ganaderas Colaborar con la creacion de legislacion. Colaborar con la creacion de capacidades en materia de bienestar Animal.</p>
--	--	---

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

- Tamara Tadich: asesoramiento en temas de bienestar animal a Consorcio Lechero
- Pilar Sepúlveda: asesoramiento en temas de bienestar animal a Consorcio Lechero y SOPROLE
- Tamara Tadich: asesoramiento en bienestar animal a FIAVE (Federación Iberoamericana de Asociaciones de Veterinarios de Equinos)
- Stella Huertas y Malvina Prieto en temas de Bienestar Animal y buenas practicas ganaderas a nivel de establecimiento productor, transporte y sacrificio.
- Stella Huertas en el taller SDPU sobre Inocuidad y Seguridad Alimentaria en América Latina, julio 2024, Asunción, Paraguay
- Stella Huertas conferencia sobre 'Bienestar Animal: ganadería, seguridad alimentaria y sostenibilidad desde un enfoque One Welfare (Un bienestar) SENACSA, Asunción, Paraguay julio 2024
- Asistencia de Stella Huertas al Taller SDPU sobre Inocuidad y Seguridad Alimentaria en América Latina 2024, Asunción, Paraguay
- Stella Huertas asistió al Forum "Conversation on Food Security and Research Infrastructures" organizado por Agencia Uruguaya Cooperación Internacional (AUCI) jun 2024.
- Francisco Galindo en temas de sostenibilidad y servicios ecosistemicos.
- Eduardo Santurtún Coordinador en las Américas de la Coalición Internacional de Organizaciones en Bienestar Animal (ICFAW, por sus siglas en inglés) en temas de 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?

No

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
	- Asistencia de de los				

El Centro de Colaboración WOAH informa de sus actividades 2024

Internationally	integrantes del CC de los tres países al 6º Foro Mundial sobre Bienestar Animal de la WOAH "Explorando cómo los centros colaboradores de la WOAH pueden ayudar a los miembros a mejorar el bienestar animal"	Mexico - Chile - Uruguay	2024-10-22	Merida, Mexico	100
Internationally	- Colaboracion y asistencia de los integrantes del CC de los tres países al VI Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal y sistemas pecuarios sostenibles.	Mexico - Chile - Uruguay	2024-10-23	Merida, mexico	250
Internationally	Organización del Simposio de Bienestar Animal en el marco del Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias (PANVET) Montevideo - Uruguay.	Uruguay, Chile, Mexico	2024-11-30	Montevideo, Uruguay	300
Nationally	Organizacion de encuentro de Kansas State University, visita de estudiantes a Uruguay – May 2024	Uruguay-USA	2024-05-09	Montevideo, Uruguay	70
Nationally	'Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas.	Uruguay	2024-05-24	Montevideo, Uruguay	100
Nationally	Presentacion del libro: One Welfare: animal health and welfare, food security and sustainability, editado por Rebeca García Pinillos (UK) y Stella	Uruguay	2024-05-17	Montevideo, Uruguay	170

	Maris Huertas (Uruguay) y publicado por CABI UK. Evento presencial en la Residencia Británica en Montevideo-Uruguay mayo 2024				
Nationally	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.	Mexico	2024-06-28	Mexico	50
Internationally	Diplomado UN BIENESTAR: BIENESTAR ANIMAL APLICADO Y SOSTENIBILIDAD. Docente con el tema "Definición de mantanza, eutanasia, exterminio y zoocidio".	Mexico	2024-02-28	Mexico	45
Nationally	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.	Mexico	2024-06-01	Mexico	50
Nationally	Diplomado UN BIENESTAR: BIENESTAR ANIMAL APLICADO Y SOSTENIBILIDAD. Docente con el tema "Definición de mantanza, eutanasia, exterminio y zoocidio".	México	2024-09-30	Mexico	45

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:
- 14
1. Bravo, V., Acosta-Jamett, G., Gallo, C. 2024. Effects of selling through an auction market on physiological variables in beef calves. *Austral J Vet Sci* 56, e560103 (2024) <https://doi.org/10.4206/ajvs.561.03>
 2. Tadich T, Alegría R, Escobar-Aguirre S. Behavior and health problems in dogs (*Canis familiaris*) associated with responsible ownership practices and awareness of legal regulations. *Journal of Veterinary Behavior: clinical implications*. 71, 1-8.
 3. Galindo F, Marchant JM, Tadich T. 2024. The science of animal welfare in the one health one welfare agenda: local solutions for global challenges. *Scientific and Technical Review, Special Edition*, 136-140 <https://doi.org/10.20506/rst.SE.3567>
 4. Droguett F, Miguez G, Quezada-Scholz V, Tadich T, Laborda M. 2024. Assessing the effect of counterconditioning to reduce neophobic response in horses (*Equus ferus caballus*). <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2024.106453>;
 5. Sánchez M, Tadich T. 2024. Use of Delphi methodology to select sustainability indicators on dairy farms: an exploration of environmental, economic, social and animal welfare dimensions. <https://doi.org/10.4206/ajvs.562.05>
 6. Keim, JP, Rios JC, Pinto-Pinuer R, Balocchi OA, Pulido R, Sepúlveda-Varas P, Pacheco D, Berthiaume R, Vargas-Bello E. 2024. Increasing concentrations of low SMCO swedes in the diet of dairy cows improves performance and ruminal metabolism without affecting dairy cow health, DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2024.116100;
 7. Hernández-Gotelli C, Wittwer F, Wagemann-Fluxá C, Sepulveda-Varas P. 2024 Association between prepartum subclinical magnesium imbalance and postpartum diseases in grazing dairy cows in Southern Chile DOI: 10.1007/s11250-024-04044-5
 8. Stella Huertas 'One Welfare: animal health and welfare, food security and sustainability' *Revista C&A Carnes y Alimentos*, Año 25 No 86 JUNIO 2024 ISSN 1510-3870 pp 25-32.
 9. Pérez-Lombardini, F., Siqueiros, J. M., Galindo-Maldonado, F. A., & Solorio-Sánchez, F. J. (2024). Integrating social dynamics in the participatory modeling of smallscale cattle farmers' perceptions and responses to climate variability in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 7, 1321252. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1321252>
 10. Eibenschutz, E., Galindo, F., Siqueiros, J. M., Solorio, F. J., & López, C. A. (2024). Importance of Institutional Networks In the dissemination of Sustainable practices for livestock production in the State of Yucatan, Mexico. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 27(1). <http://doi.org/10.56369/tsaes.5138>.
 11. Rivera-Huerta, A., Padilla-Rivera, A., Galindo, F., González-Rebeles, C., & Güereca, L. P. (2024). Social life cycle assessment of calves in Mexico and identification of barriers in the use of a generic database. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 1-15. <https://doi.org/10.1007/s11367-024-02397-5>
 12. Nava-Navarrete, M. Amaro Rosales, L. Martínez Salvador, F. Galindo Maldonado. Estrategias de sostenibilidad para la ganadería extensiva de yucatán: análisis de las barreras e impulsores a través de una metodología participativa de cadena de valor. [sustainability strategies for extensive livestock farming in yucatán: an analysis of barriers and drivers through a participatory value chain methodology]. 2024. Enviado.
 13. Roberto I. Márquez-Hernández, Agustín R. Bobadilla-Hernández, Fidel I. García-Chávez, Francisco Galindo, Einar Vargas-Bello-Pérez, Sergio C. Ángeles-Campos. Assessment of ecosystem service externalities, synergies, and trade-offs after twenty years of seasonal silvopasture in a temperate forest. *Springer Nature*. 2025.

14. Bobadilla, P.E.; López-Villalobos, N.; Sotelo, F; and Damián, JP. (2024) *The Season and Decade of Birth Affect Dairy Cow Longevity. Dairy 2024, 5(1), 189-200; <https://doi.org/10.3390/dairy5010016>*

b) International conferences:

17

1. Erika Pavez-Muñoz; Anghy Ruiz-Salazar; Ricardo H. Chihuailaf; Juan Pablo Keim; Carolina Ríos; Michael J. Fry; Pilar Sepúlveda-Varas. *Efecto de la lipidosiis hepática sobre la producción y composición láctea en vacas lecheras a pastoreo (Modalidad póster), VI Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal, realizado en Mérida, México el 29, 30 y 31 de octubre 2024.*

2. A. Ruiz-Salazar, E. Pavez-Muñoz, R. Chihuailaf, C. Ríos, M. Fry, P. Sepúlveda-Varas. *Lipidosiis hepática en vacas lecheras a pastoreo y su asociación con enfermedades postparto (Modalidad póster), VI Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal, realizado en Mérida, México el 29, 30 y 31 de octubre 2024.*

3. P. Romero-Aguilera, E. Pavez-Muñoz, P. Sepúlveda-Varas. *¿El lugar donde ocurre el parto tiene un efecto sobre la vitalidad e inmunidad del ternero recién nacido en sistemas pastoriles? (Modalidad oral), XV Congreso de Buiatría Chile, realizado en Valdivia, Chile, los días 7 y 8 de noviembre 2024.*

4. Pilar Sepúlveda, Conferencia Magistral "Bienestar animal en sistemas lecheros: Enfrentando los retos del periodo de transición". I CONGRESO INTERNACIONAL DE BUIATRÍA. Bogotá, Colombia. 6 septiembre 2024.

5. Pilar Sepúlveda Conferencia Magistral "Bienestar en sistemas lecheros pastoriles: Desafíos climáticos invernales en vacas periparto". VI Encuentro Latinoamericano de Investigadores en Bienestar Animal, organizado por el Centro Colaborador en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles. Mérida, México. 30-31 Octubre 2024.

6. Tadich T. *La inclusión del bienestar animal en la formación veterinaria. Congreso Panamericano de Ciencias veterinarias (PANVET) 3 al 6 de diciembre, Montevideo Uruguay.*

7. Tadich T. *Working equids: linking human and animal welfare under a sustainability framework. 9th International Conference on the Welfare Assessment of Animals at Farm Level 30-31 agosto Florencia, Italia.*

8. Tadich, T, Acosta G, Calderón-Amor J *Preferencias y Disposición a Pagar de los Consumidores Chilenos por el Bienestar de Gallinas Ponedoras (Presentación oral). VI Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal 29-31 octubre Mérida, México.*

9. Tadich, T, Acosta G, Calderón-Amor J *Percepción de los Consumidores Chilenos sobre el Bienestar de Gallinas Ponedoras (Póster). VI Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal 29-31 octubre Mérida, México.*

10. Huertas S; Tadich T; Galindo F. *Explorando cómo los Centros Colaboradores de WOAHA pueden ayudar a los Miembros a mejorar el bienestar animal. 6th WOAHA Animal Welfare Global Forum. 28-29 octubre 2024.*

11. Tadich T; Galindo F. Huertas S. *La importancia de la ciencia para mejorar el bienestar animal. 6th WOAHA Animal Welfare Global Forum. Mérida, México 28-29 octubre 2024.*

12. Stella Huertas. *Actividades del Centro Colaborador de la OMSA en materia de transporte. Taller sobre Transporte terrestre y marítimo de larga distancia: escenario del viaje completo. Cartagena, Colombia, 6 - 8 noviembre 2024.*

13. Galindo F. *Sustainable livestock system: towards meeting the sustainable development objectives (ODS). 32º World Buiatrics Congress 2024. Cancún, México, 20 al 24 de mayo 2024.*

14. Rubio-Lozano MS. Long-term genomic surveillance shows agricultural surface waters are an increasingly important reservoir of multi-drug resistant. IAFP. Jul 13 2024.

15. Rubio-Lozano MS. Bienestar animal y calidad carne. Carne cultivada. 12 simposio internacional de bienestar animal y 6 de bioética y etología animal. 18-20 sep 2024. VERACRUZ

16. Ponente en las PLÁTICAS DE BIOÉTICA Y BIENESTAR ANIMAL, con el tema:
Bioética y Bienestar Animal ¿Por qué importan? En la CDMX el 20 de noviembre de 2024.

17. Conferencia: "Animales en conflicto con los humanos en las ciudades". En el Coloquio sobre Zoopolis como categoría geográfica de relaciones interespecie. Organizado por el Instituto de investigaciones sociales, de la UNAM. CDMX 29 de noviembre 2024.

c) National conferences:

21

1. P. Romero-Aguilera, E. Pavez-Muñoz, P. Sepúlveda-Varas. ¿El lugar donde ocurre el parto tiene un efecto sobre la vitalidad e inmunidad del ternero recién nacido en sistemas pastoriles? (Modalidad oral), XV Congreso de Buiatría Chile, realizado en Valdivia, Chile, los días 7 y 8 de noviembre 2024.

2. Stella Huertas. Conferencia 'Una Salud (One Health) - Un Bienestar (One Welfare) en: Curso de Educación Permanente y posgrado: 'Repensando los sistemas Alimentarios' de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Uruguay setiembre 2024

3. Stella Huertas. Bienestar animal y buenas practicas ganaderas, conferencia ofrecida a personal de establecimientos ganaderos en Cerro Largo, Uruguay, agosto de 2024.

4. J.P. Damián. Conceptos básicos sobre Comportamiento y Bienestar de los animales. En curso de Educación Permanente y Posgrado: Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Uruguay, 29 al 31 de mayo de 2024.

5. Carolayn Hernández y Stella Huertas. Embarque y transporte de animales de producción. Diferentes tipos de transporte y su relación con el Bienestar Animal. En curso de Educación Permanente y Posgrado: Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Uruguay, 29 al 31 de mayo de 2024.

6. Malvina Prieto. Sacrificio de animales para consumo y su relación con el Bienestar Animal. Generalidades. En curso de Educación Permanente y Posgrado: Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Uruguay, 29 al 31 de mayo de 2024.

7. Elena de Torres y Stella Huertas. Aplicación de protocolos de evaluación del bienestar en tambos y Estrés calórico en sistemas de producción lechera. En curso de Educación Permanente y Posgrado: Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Uruguay, 29 al 31 de mayo de 2024.

8. Stella Huertas. Sistemas de producción de ganado vacuno de leche Cap 7.11 cod Terrestre OMSA. En curso de Educación Permanente y Posgrado: Bienestar Animal. en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Uruguay, 29 al 31 de mayo de 2024.

9. Stella Huertas. Importancia de las normas privadas, ISO y OMSA, certificaciones. En curso de Educación Permanente y Posgrado: Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Uruguay, 29 al 31 de mayo de 2024.

10. Fernando Vila. *Generalidades sobre el bienestar de los equinos. En curso de Educación Permanente y Posgrado: Bienestar Animal en Especies Productivas: La Importancia de las Buenas Prácticas y su Relación con las Pérdidas Económicas. Uruguay, 29 al 31 de mayo de 2024.*

11. Galindo F. *Fundamentos científicos del bienestar animal indispensables para elaborar ordenamiento jurídicos. Foro Bienestar Animal, Políticas Globales y su Aplicación en México. Convención Nacional Fed MVZ 2024. CDMZ. 05-07 de febrero 2024.*

12. Galindo F. *Sistemas Pecuarios Sostenibles: hacia el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible. Una salud: "Un enfoque multidisciplinario para la prevención de nuevas pandemias". Ciclo el maravilloso mundo de los virus. Videoconferencia. 11 de marzo del 2024.*

13. Galindo F. *Presentación del libro: Etología Aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal. 9º Feria del Libro de Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina, UNAM. 13 de agosto de 2024.*

14. Galindo F. *Ley de Bienestar Animal. 60 Aniversario de la Academia Veterinaria Mexicana: Tópicos de Bienestar Animal. Academia Veterinaria Mexicana. FMVZ-UNAM, CDMX. 27 de agosto de 2024.*

15. Galindo F. *La ciencia del Bienestar Animal en el contexto del enfoque de Una Salud. Ciclo de charlas de bioética. UNAM (virtual) 28 de noviembre 2024.*

16. Galindo F. *Nuevas perspectivas en la formación del médico veterinario. Seminario de Bienestar Animal para periodistas. Mars. 14 de noviembre 2024.*

17. Rubio-Lozano MS. *Carne de laboratorio, mito o realidad?. Foro Latinoamericano 20 abril 24.*

18. Rubio-Lozano MS. *Producción de carne en laboratorio: innovación y tecnología para el consumo. Congreso internacional de la Carne. Guadalajara. 25 abril 2024.*

19. Rubio-Lozano MS. *Proteínas alternativas. Carne cultivada. 24 julio 24. AMVEC 2024.*

20. Rubio-Lozano MS. *La ciencia de la carne: clave para el éxito de la producción. Foro Ciencia y Mujer. 5 Sept 2024.*

21. Rubio-Lozano MS. *Características nutritivas de la carne tropical dentro del 5o FORO VIRTUAL AMEXITEC, Ciudad de México. 23 y 24 de octubre de 2024*

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

14

LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS

Libro: ONE WELFARE Animal Health and Welfare, Food Security and Sustainability. Edited by Rebeca García Pinillos & Stella Maris Huertas Canén

Libro: Galindo F., y Orihuela A (eds.) 2004. *Etología Aplicada. Universidad Nacional Autónoma de México, México.*

Capítulos de libro

1- Da Costa MJRP, Huertas SM, Gallo C. 2024. *Handling and Transport of Cattle and Pigs in South America. In: Livestock Handling and Transport, Ed by Temple Grandin Sixth edition pp 213-241. DOI 10.1079/9781800625136.0010*

2- Stella Maris Huertas Canén, Carmen Gallo, Tamara Tadich and Francisco Galindo. *Integrating Animal Welfare as a Component of Sustainable Farming Systems. In: ONE WELFARE Animal Health and Welfare, Food Security and Sustainability. Cap 3. Edited by Rebeca*

García Pinillos & Stella Maris Huertas Canén.

- 3- Tadich, T. Sección 6 Bienestar en équidos de trabajo. Bienestar en équidos de trabajo y pequeños animales. In: *Etología Aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*. Editado por: Galindo F, Orihuela A, Ungerfeld R. 2da edición ISBN 978 607 30 8698 -1
- 4- Stella Huertas y Malvina Prietro. Sacrificio de animales destinados al consumo humano. In: *Etología Aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*. Editado por: Galindo F, Orihuela A, Ungerfeld R. 2da edición. Cap 20 pp 391 ISBN 978 607 30 8698 -1
- 5- Francisco Galindo. Sección 1. Principios Básicos del Comportamiento Animal. En: *Etología Aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*. Editado por: Galindo F, Orihuela A, Ungerfeld R. 2da edición. Pp 19-28 ISBN 978 607 30 8698 -1
- Francisco Galindo. Sección 3. Evaluación del Comportamiento y Bienestar Animal. Bases de la medición del comportamiento. En: *Etología Aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*. Editado por: Galindo F, Orihuela A, Ungerfeld R. 2da edición. Pp 273- 284 ISBN 978 607 30 8698 -1
- 6- Carmen Gallo. Transporte y movilización de animales de abasto: su relación con el bienestar animal y calidad de carne. En: *Etología Aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*. Editado por: Galindo F, Orihuela A, Ungerfeld R. 2da edición. Pp 273 - 290 ISBN 978 607 30 8698 -1
7. Galindo F. Introducción a la Etología Aplicada. En: *Etología aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*, 2ª edición, eds. Galindo, F., Orihuela, A., Ungerfeld, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, 2024, ISBN 978-607-30-8698-1.
8. Orihuela A, Galindo F. Indicadores conductuales de Bienestar Animal. En: *Etología aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*, 2ª edición, eds. Galindo, F., Orihuela, A., Ungerfeld, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, 2024, ISBN 978-607-30-8698-1.
9. Brousset D, Galindo F. Enriquecimiento ambiental en fauna silvestre. En: *Etología aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*, 2ª edición. eds. Galindo, F., Orihuela, A., Ungerfeld, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, 2024, ISBN 978-607-30-8698-1.
10. Galindo F. Bases sobre la medición del comportamiento. En: *Etología aplicada: fundamento científico del comportamiento y bienestar animal*, 2ª edición. eds. Galindo, F., Orihuela, A., Ungerfeld, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, 2024, ISBN 978-607-30-8698-

Revistas de difusión

11. Delgado-Suárez García-Meneses AV, EJ Ponce-Hernández EA, Fco A Ruiz Lopez, C F Hernandez Perez, N E Ballesteros, O Soberani Ramos, y Rubio-Lozano MS. Long-term genomic surveillance shows agricultural surface waters are an increasingly important reservoir of multi-drug resistant non-typhoidal Salmonella in Central Mexico. IAFP 2024, California, USA. Julio 2024.
12. Emergence of Salmonella Newport strains with worrisome multi-drug resistance profiles in pork, beef, and surface waters in Mexico. IAFP 2024, California, USA. Julio 2024. Delgado-Suárez García-Meneses AV, EJ Ponce-Hernández EA, Fco A Ruiz Lopez, C F Hernandez Perez, N E Ballesteros, O Soberani Ramos, y Rubio-Lozano MS
13. Delgado-Suárez García-Meneses AV, EJ Ponce-Hernández EA, Fco A Ruiz Lopez, C F Hernandez Perez, N E Ballesteros, O Soberani Ramos, y Rubio-Lozano MS. Emergence of Salmonella Newport strains with worrisome multi-drug resistance profiles in pork, beef, and surface waters in Mexico. IAFP 2024, California, USA. Julio 2024.
14. Stella Huertas. 'One Welfare: animal health and welfare, food security and sustainability' Revista C&A Carnes y Alimentos, Año 25 No 86 JUNIO 2024 ISSN 1510-3870 pp 25-32.

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

Avances en proyectos de investigación en los tres países; Capacitación a todo nivel difundiendo el bienestar animal y colaboración con las autoridades de los países en el avance de la legislación.

12. Comentarios adicionales sobre su informe :

