Brucelosis: Abordaje Integral y Una Salud

Baldomero Molina Flores – PANAFTOSA/OPS

Seminario Web: "Abordaje Integral de la Brucelosis en el marco de Una Salud"

Jueves 20 de junio 2024









Visión "Una Salud" en OPS





59.º CONSEJO DIRECTIVO

73.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS

Sesión virtual, del 20 al 24 de septiembre del 2021

Punto 4.6 del orden del dia provisional

CD59/9 20 de julio del 2021 Original: inglés

UNA SALUD: UN ENFOQUE INTEGRAL PARA ABORDAR LAS AMENAZAS PARA LA SALUD EN LA INTERFAZ ENTRE LOS SERES HUMANOS, LOS ANIMALES Y EL MEDIOAMBIENTE

Líneas Estratégicas de Acción - Politica Una Salud de OPS











Importancia de la Brucelosis

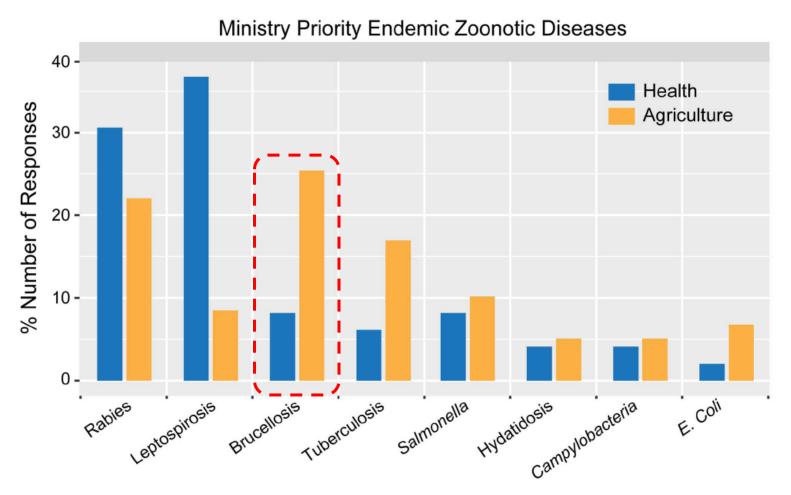
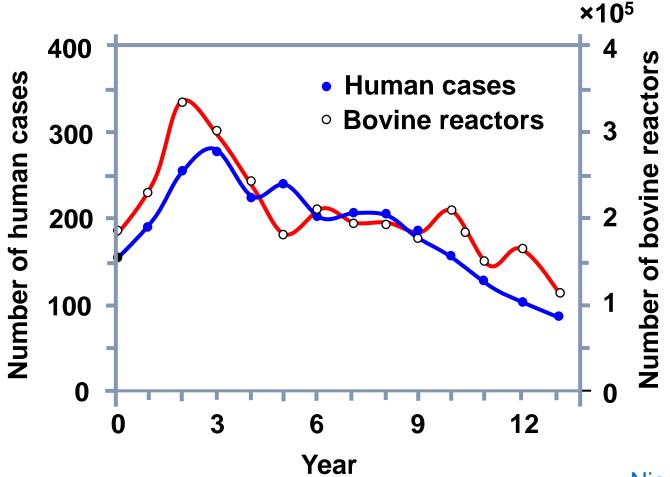


Fig 1. Comparison between the Ministries regarding their top endemic zoonotic disease priorities.

La enfermedad en humanos está relacionada a la brucelosis de los animales



Vacunas contra la Brucelosis de los Rumiantes (2)

		Adult vaccination		Humans		
Host	Vaccine	Abortions & milk excretion	Safety in males	Virulence ²	Diagnostic tests	Antibiotic resistance
Cattle	RB51	Yes	?	+	None	Rifampin
	S19-subcut.	Yes	Not safe	++	Yes	No
	S-19-conj.	Very limited	?		Yes	No
Sheep	Rev 1-subcut.	Yes	Safe	+++	Yes	Streptomycin
	Rev-1-conj.	Yes	Safe		Yes	Streptomycin

^{1.} From: Nicoletti P: Vaccination. In: *Animal Brucellosis*; edited by Nielsen KH, Duncan JR Boca Raton: CRC Press; 1990:283–299; Moriyón I, et al. Rough vaccines in animal brucellosis: structural and genetic basis and present status. *Vet. Res.* 2004, 35:1–38, and Mainar-Jaime et al. Experiences on the use of RB51 vaccine in Spain. In Proceedings of the Brucellosis 2008 International Conference, Royal Holloway College, University of London, UK:10–13.

SERVICIO OFICIAL: único responsable del control de calidad y distribución de vacunas

^{2.} Estimated based on reported frequency of human infections (the route does not apply)

> MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1998 Mar 13;47(9):172-5.

Human exposure to Brucella abortus strain RB51--Kansas, 1997

Centers for Disease Control and Prevention (CDC)

PMID: 9518281

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2018 Jul 6; 67(26): 747.

Published online 2018 Jul 6. doi: 10.15585/mmwr.mm6726a4

PMCID: PMC6048979

PMID: 29975674

Notes from the Field: Adverse Event Associated with Unintentional Exposure to the *Brucella abortus* RB51 Vaccine — Oregon, December 2017

Sarah M. Hatcher, PhD,^{⊠1,2} David Shih, MD,^{1,3} Jacobey Holderman,⁴ Caitlin Cossaboom, DVM, PhD,^{1,5} Richard Leman, MD.³ and Emilio DeBess, DVM³

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2018 Mar 9; 67(9): 286.

Published online 2018 Mar 9. doi: 10.15585/mmwr.mm6709a4

PMCID: PMC5844281

PMID: 29518066

Notes from the Field: Brucella abortus Vaccine Strain RB51 Infection and Exposures Associated with Raw Milk Consumption — Wise County, Texas, 2017

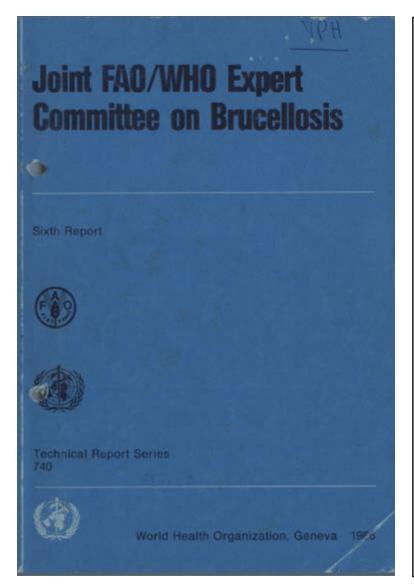
Caitlin M. Cossaboom, DVM, PhD, 2 Grishma A. Kharod, MPH, Johanna S. Salzer, DVM, PhD, Rebekah V. Tiller, MPH, Lindsay P. Campbell, PhD, Karen Wu, MSPH, María E. Negrón, DVM, PhD, Naomi Ayala, Nicole Evert, MS, Jill Radowicz, Jennifer Shuford, MD, and Shelley Stonecipher, DVM

"...9 personas (un ganadero, 4 medicos veterinarios y 4 estudiantes de veterinaria)...**ternero recién nacido que murió** debido a infección por Brucella abortus...se identificó la B. abortus aislada del ternero como la **cepa vacunal RB51**..."

"...veterinario varón de mediana edad previamente sano...tos, malestar, mialgia, fiebre y artralgia... El paciente informó haber sufrido un pinchazo de aguja mientras administraba la vacuna contra B. abortus cepa RB51 a ganado 3 semanas antes del inicio de los síntomas."

"...caso humano de brucelosis asociado con el consumo de leche de vaca cruda (no pasteurizada) comprada en una lechería en Paradise, Texas. La Subdivisión de Patógenos Especiales Bacterianos del CDC (BSPB) confirmó aislamiento de la cepa de la vacuna Brucella abortus RB51..."

"Brucelosis: la desatendida de las desatendidas" (1)



ISSN: 0254-6019 Guidelines for coordinated ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH human and animal **PAPER** brucellosis surveillance 156 Prepared by A. Robinson For the Animal Production and Health Division FAO Agriculture Department

Brucellosis in humans and animals

Fundamentos y Guía Práctica de la Vigilancia, Diagnóstico y Tratamiento de la Brucelosis Humana

ÍNDICE

1. INTRODUCCION: BRUCELOSIS HUMANA EN LAS AMERICAS 1
2. CARACTERISTICAS DE LAS ESPECIES ZOONOTICAS DE BRUCELLA
RELEVANTES EN EL DIAGNOSTICO
2.1. Taxonomía
2.2. Estructura y antigenos
2.3. Fisiología
3. EPIDEMIOLOGIA
4. PREVENCION Y VIGILANCIA 8
5. MANIFESTACIONES CLINICAS
5.1. Generalidades
Guía práctica de diagnóstico clínico9
6. DIAGNOSTICO DE LABORATORIO10
6.1. Diagnóstico bacteriológico10
6.1.1. Normas de bioseguridad
6.1.2. Muestras de interés clínico
6.1.3. Cultivo
6.1.4. Identificación y tipificación
Protocolos de trabajo recomendados
6.2. Métodos serológicos
6.2.1. Características de la respuesta de anticuerpos11
6.2.2. Pruebas que emplean antígenos celulares
Seroaglutinación en tubo o microplaca12
Pruebas del Rosa de Bengala y en solución amortiguadora ácida ("buffered plate agglutination test")
Prueba de Coombs anti-Brucella
Brucellacapt
6.2.3. Pruebas que emplean extractos de lipopolisacárido liso
ELISAs indirectos
ELISA de competición12
Prueba de polarización de fluorescencia
Prueba inmunocromatográfica lateral
Protocolos de trabajo recomendados12
6.3. Aplicaciones diagnósticas de las pruebas amplificación y detección de ácidos nucleicos
7. INFECCIONES POR VACUNAS ANIMALES (S19, RB51 Y REV 1)
8. TRATAMIENTO 14
8.1. Tratamiento de formas agudas y de complicaciones 14
8.2. Casos especiales (niños, embarazadas, infecciones por vacunas)14
ANEXOS
Anexo I. Guía práctica para el diagnóstico clínico
Anexo II. Protocolos de cultivo
Anexo III. Identificación y tipificación17
Anexo IV. Revisión de métodos de diagnóstico serológico
Anexo V. Protocolos de diagnóstico serológico recomendados 19
Anexo VI. Consideraciones sobre el empleo de las pruebas de amplificación y detección de ácidos nucleicos
Anexo VII. Tratamiento antibiótico de la brucelosis humana



Ignacio Moriyón (COORDINADOR)



Diagnóstico clínico y tratamiento

Eduardo Gotuzzo

Facultad de Medicina e Instituto de Medicina Tropical "Alexander von Humboldt"

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Lima, Perú.

eduardo.gotuzzo@upch.pe

Javier Solera Santos

Servicio de Medicina Interna y Unidad de Investigación, Hospital Universitario de Albacete

Albacete, España.

solera53@gmail.com

Marcos Vinícius da Silva

Médico responsável pelo Ambulatorio de Doenças Tropicais e Zoonoses e Médico do Ambulatorio de Medicina do Viajante do Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Professor Associado do Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Medicina da PUC de São Paulo.

Brasil.

mvsilva@pucsp.br

Jorge C. Wallach

Prof Asociado IIB UNSAM

Prof Adjunto Medicina Interna UAI

Prof. Medicina Int FH BARCELO

Infectólogo y Neumonólogo UBA

jorgewallach@yahoo.com.ar

Diagnóstico de Laboratorio

Carolina Duarte Valderrama

Coordinadora Grupo de Microbiología

Subdirección Laboratorio Nacional de Referencia

Dirección de Redes en Salud Pública

Ministerio de Salud de Colombia

cduarte@ins.gov.co

Gabriela Hernández

Coordinadora Laboratorio de Bacteriología

Servicio Nacional de Salud Animal, SENASA

Costa Rica

gabbytica@gmail.com

Fabiola Gonzales Quint Montero

Encargada Serología UNALAB (SENASAG)

Cochabamba, Bolivia

fabiolagonzalesquint@gmail.com

fabiola.gonzales@senasag.gob.bo

Jean Jacques Letesson

Ordinary Émeritus Professor, Unite de Biologie des Microorganisms (URBM), Faculté des Sciences, Université De Namur, Bélgica

Docente Investigador Asociado, Facultad de Medicina, Universidad Mayor San Simón, Cochabamba, Bolivia

Investigador Asociado Ad Honorem, Instituto De Investigación e Interacción Social, Facultad de Ciencias Veterinarias (UMSS), Cochabamba, Bolivia jean-jacques.letesson@unamur.be

Pablo Yagupsky

Prof. Emeritus, Former Director of the Clinical Microbiology Laboratory

Ben Gurion University of the Negev

Beer-Sheva, Israel

pyagupsky@gmail.com

Amaia Zúñiga-Ripa

Investigadora/Prof. Colaboradora

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Navarra.

Pamplona, España

azuniga@unav.es

Ignacio Moriyón

Prof. Emérito

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Navarra.

Pamplona, España

imoriyon@unav.es

Brucelosis Animal



José María Blasco (COORDINADOR)



Selección de Expertos (?)

"Brucelosis: la desatendida de las desatendidas" (2)

The Control of Neglected Zoonotic Diseases From advocacy to action Report of the fourth international meeting held at WHO headquarters, Geneva, Switzerland 19-20 November 2014

The Control of Neglected Zoonotic Diseases

From advocacy to action

Report of the fourth international meeting held at WHO headquarters, Geneva, Switzerland 19-20 November 2014







in collaboration with Advanz - Advocacy For Neglected Zoonotic Diseases, ICONZ - Integrated Control Of Neglected Zoonosis and European Commission - Research: The Seventh Framework Programme

Forgotten bacteria: from silent suffering to recurrent epidemics

The bacterial neglected zoonoses are not included in resolution WHA66.12 on neglected tropical diseases and have been described as the 'forgotten neglected zoonoses'. The reason for this neglect is multifaceted; for example, in the African Region, human disease priorities are defined by the Integrated Disease Surveillance and Response (IDSR) framework, where anthrax is the only bacterial zoonosis featured.

On the animal side, anthrax, bovine tuberculosis and brucellos are listed as OIE notifiable diseases, but the veterinary and food safety sectors fail to control these diseases at source. Despite their low level of political attention in endemic regions, successful evidence of One Health approaches towards their control does exist; for example in Mongolia, where the strong evidence bases generated by brucellosis research have resulted in national-level policy dialogue.

Photo Triis ii











PANAFTOSA Pan American Foot-and-Mouth Disease Center Veterinary Public Health









Master's Degree Final Project (TFM) 2023/24

Project's title: Brucelosis humana y animal en las Américas

Supervisor's name: Baldomero Molina Flores

Welcoming institution and team: (brief résumé)

El Centro Panamericano de Fiebre Aftosa y Salud Pública Veterinaria (PANAFTOSA/SPV) es un centro especializado de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) que ha desarrollado un importante trabajo en el control y erradicación de la fiebre aftosa, junto con los servicios veterinarios de los países de la región, desde su inauguración en 1951. En 1997, la cooperación técnica en zoonosis fue incluida en sus mandatos, y en 2007 la inocuidad de los alimentos se tornó otra área de actuación (https://www.paho.org/es/panaftosa).

PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS proporciona cooperación técnica a todos los países miembros de la región de las Américas para mejorar el estado de la salud de la población y promover el desarrollo de los países. Entre los mandatos del centro, cabe destacar pues el de proporcionar cooperación técnica a los países del continente en el desarrollo y fortalecimiento de los programas de control y erradicación de las zoonosis de impacto en la salud humana y animal, estableciendo alianzas y fortalecimiendo la lucha contra estas enfermedades en la región, en el marco del concepto "Una Salud" y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Desde los años noventa, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS ha estado realizando una labor de coordinación con los actores relevantes de las Américas, a fin de obtener información acerca de a epidemiología de la brucelosis y de la situación de los programas de control de la enfermedad en la región, además de elaborar recomendaciones que sirvan a los países como base para el establecimiento de sus políticas y estrategias nacionales. Diversas informaciones, documentos técnicos, noticias, etc., relacionados con la brucelosis y desarrollados por PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS pueden ser consultadas en: https://www.paho.org/es/temas/brucelosis.

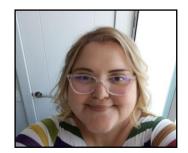
MUZUSS co-supervisor: (if the supervisor is not a member of UAB, an academic co-supervisor will be defined by UAB)

Summary of the project: (around 300 words)

La DPS/OMS reconoce el impacto que la brucelosis tiene en el desarrollo social y económico de la región y por ello la ha incluido en su "Plan de acción para la eliminación de las enfermedades infecciosas desatendidas y las medidas posteriores a la eliminación 2016-2023", aprobado en el 55º Consejo Directivo de la OPS (OPS 2016), manteniendo un compromiso serio de la concientización y sensibilización de los países miembros para el control de esta enfermedad en el continente americano. De acuerdo con el mencionado plan, se pretende evaluar y documentar la situación epidemiológica regional de la enfermedad, en los sectores de salud pública y sanidad animal, lo que incluye evaluar las capacidades básicas actuales de los programas de control de brucelosis de los estados miembros, con relación a las acciones de detección y vigilancia de la enfermedad. El plan prevé además desarrollar las capacidades

Brucelosis en las Americas SP

Favor escribir el nombre de la Institución que está llenando el formulario
País al que pertenece la institución
¿La brucelosis es de reporte obligatorio en su país?
O si
AA



Mery Soto (UAB)



Edgardo Moreno (CIET/UCR – PIET/UNA)





"Conocimientos, prácticas y seroprevalencia de la brucelosis entre la población a riesgo de la zona lechera de la provincia cercado de Cochabamba, Bolivia

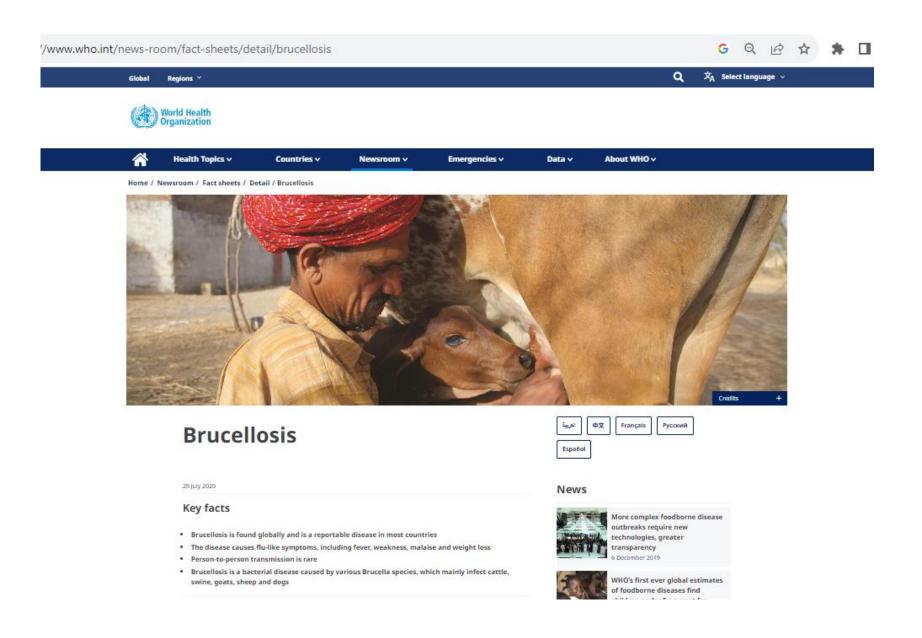


Jean-Jacques Letesson (COORDINADOR)

OMSA Centros de Referencia en Brucelosis



OMS Centros Colaboradores en Brucelosis??



Creación del "WHO collaborating center on human brucellosis"

Name Center: Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

Name división: Sección de bacteriología médica

Street and Number: Facultad de Microbiología, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio. San Pedro, San José, Costa Rica.













Grupo Multidisciplinar (UNA SALUD)



Brucelosis: Marco Técnico - Directivo de OPS

- 1994: "Reunión del Grupo de Trabajo sobre prevención, control y erradicación de la Brucelosis en América Latina y Caribe".
- 1999: "Consulta sobre Vacunas y Estrategias de Vacunación en los Programas de Control y Erradicación de la Brucelosis"
- 2000: "Brucelosis y Tuberculosis (*M. bovis*): Situación de los programas en las Américas", encuesta de PANAFTOSA/SPV.
- 2007: "Reunión Inter-Agencial para el Análisis de Situación de los Programas Nacionales de Brucelosis y Tuberculosis (*M. bovis*)"
- 2011: "Reunión de Responsables de los Programas Nacionales de Brucelosis humana/animal en países de América Latina"
- 2016: Brucelosis en el "Plan de Acción para la eliminación de las enfermedades infecciosas desatendidas 2016-2022".
- 2016: "17ª Reunión Interamericana Ministerial de Salud y Agricultura (RIMSA)"







55.° CONSEJO DIRECTIVO

68.º SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS

Washington, D.C., EUA, del 26 al 30 de septiembre del 2016

Punto 4.11 del orden del día provisional

CD55/15 7 de julio del 2016 Original: inglés



Revisão dos Programas Nacionais de Controle da Brucelose Bovina

Dra. Lina de Campos Binder

2016





PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

Revisão das Vacinas contra Brucelose Bovina (RB51 e B19)

Dra. Lina de Campos Binder

2016

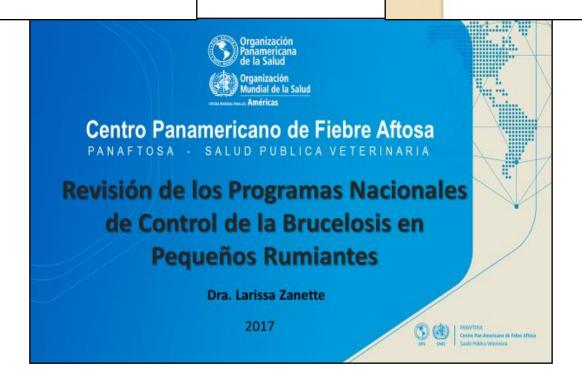






PANAFTOSA

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

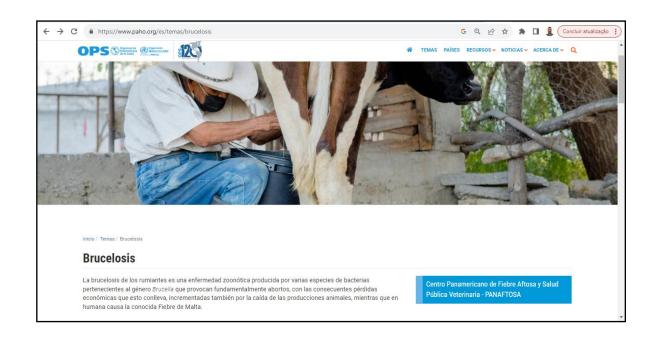


REUNIÓN SOBRE LA DEFINICIÓN DE DIRECTRICES PARA UNA ESTRATEGIA DE COOPERACIÓN TÉCNICA REGIONAL EN BRUCELOSIS BOVINA (B. abortus)

Río de Janeiro (Brasil) del 27 al 29 de junio de 2017

REUNIÓN DE EXPERTOS EN CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LA BRUCELOSIS DE LOS PEQUEÑOS RUMIANTES

Rio de Janeiro (Brasil) - 19 a 22 de junio de 2018



https://www.paho.org/es/temas/brucelosis

EXPERTOS EN BRUCELOSIS DE PANAFTOSA/OPS

Dr. Ignacio Moriyón Uría - imoriyon@unav.es



Catedrático de microbiología y Profesor Ordinario de la Universidad de Navarra. Cuenta con un Ph.D. en bacteriología por la universidad de Wisconsin-Madison y es miembro del ICSP subcomité de taxonomía del género *Brucella*. Con más de 25 años de experiencia en el estudio de la brucelosis humana y animal, es autor y editor de varios libros sobre brucelosis y de más de 100 artículos de investigación sobre esté género de bacterias. Su investigación actual se centra en el desarrollo de nuevas vacunas y pruebas diagnósticas. En diversas ocasiones ha sido colaborador de la OMS en temas relacionados con la brucelosis.

Dr. Edgardo Moreno - edgardo.moreno.robles@una.cr



Lic. en Microbiología y Química Clínica por la Universidad de Costa Rica. MSc. por la Universidad de Costa Rica y PhD. En Ciencias Veterinarias por las Universidad de Wisconsin-Madison, y Posdoc. en el Max Planck Institute for Immunobiology, de Alemania. Sus investigaciones se han centrado en investigar los mecanismos de virulencia y adaptación que intervienen en la vida intracelular del género Brucella, en el diagnóstico de la enfermedad, la evolución y taxonomía de este género de bacterias. Con más de 175 publicaciones científicas, 105 ensayos periodísticos, un libro sobre ensayos científicos y ha descrito dos especies nuevas de organismos. Ha sido Decano del Programa de Posgrado en Ciencias Biomédicas entre las universidades de Centroamérica y el Instituto Karolinska en Suecia y realizado consultorías para diversas agencias de cooperación internacional. Además, ha ocupado importantes cargos como el de Director del Programa de Investigación de Enfermedades Tropicales, PIET (1990-2005), el de Vice-presidente (2010-2015) y Presidente a.i. (2016) de la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica.

Dr. José Maria Blasco Martinez - chemablasco55@gmail.com



Médico Veterinario. Desde 1982 a 2019 se desempeñó como Jefe del Laboratorio de Investigación en Brucelosis del CITA de Aragón. Es investigador principal en 30 proyectos de investigación nacionales e internacionales, autor de más de 150 artículos científicos y 18 capítulos de libros. Como experto en brucelosis ha participado en numerosos comités científicos y técnicos y es miembro del panel de expertos en brucelosis de la OIE desde 2002. Consultor de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de 1989 a 1995, ha realizado varias misiones en el norte de África, Medio y Lejano Oriente. Es consultor de la Organización para la Agricultura y la Alimentación de las Naciones Unidas (FAO) desde 1990 hasta la actualidad, realizando numerosas misiones internacionales para el establecimiento de planes de control de Brucelosis en el Norte de África, Oriente Medio, y en el Lejano Oriente.

Dr. Jean-Jacques Letesson - jean-jacques.letesson@unamur.be



Profesor Ordinario Emérito, en la Unidad de Investigación en Biología de Microorganismos de la Universidad de Namur, Bélgica. Médico Veterinario, Doctorado en Ciencias veterinarias. Su investigación se ha centrado en el diagnóstico de la brucelosis animal y luego en descifrar la estrategia de virulencia y el metabolismo de este sigiloso patógeno. También investigó la respuesta inmunitaria animal a la infección por *Brucella* utilizando principalmente el modelo de ratón. Ha publicado más de 150 artículos científicos, varios libros y capítulos de libros y ha dirigido o codirigido cerca de 40 tesis sobre brucelosis.





BRUCELOSIS













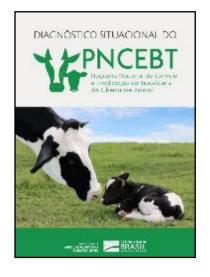










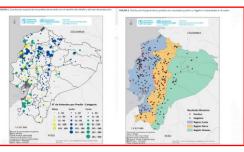












Cooperaciones Técnicas Recientes

- 2017: Revisión lineamientos para la atención clínica integral del paciente con Brucelosis en Colombia.
- 2017: Evaluación del brote de Brucelosis de los Pequeños Rumiantes en la FAVE-UNA del Paraguay.
- **2018**: Evaluación y reestructuración del Plan Nacional de Control de **Brucelosis Bovina**, **Ecuador**.
- 2018: Revisión del Programa Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis Bovina, Brasil.
- 2018: Evaluación del brote de Brucelosis Bovina en la Provincia de Chiriquí, Panamá.
- 2019: Revisión del Programa Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis Animal, México.
- 2019: Revisión del Programa Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis y Tuberculosis Bovina, Bolivia.
- **2020**: Estructuración del Plan Nacional de Control de **Brucelosis de los Pequeños Rumiantes**, **Ecuador**.
- 2020: Evaluación del brote de Brucelosis en equinos en Honduras.
- 2020: La atención de las zoonosis desde el enfoque Una Salud (Brucelosis), México
- 2021: Cooperación técnica virtual estrategia de vigilancia basada en riesgo en brucelosis, Perú.
- 2021: Participación con ponencia en el Seminario Internacional Brucelosis, Colombia.
- 2020: Revisión del Programa Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis Bovina, Panamá,
- 2022: Seminarios web: "Abordaje Integral de la Brucelosis en el Marco de Una Salud", México.
- 2022: Seminário Internacional do Programa da Brucelose e Tuberculose Animal (PNCEBT) do Brasil.
- 2023: Seminarios web: "Abordaje Integral de la Brucelosis en el Marco de Una Salud", Colombia.
- 2024: Seminarios web: "Abordaje Integral de la Brucelosis en el Marco de Una Salud", Ecuador.



Te invitamos a unirte a la serie de seminarios web Zoom

Tema:

"Abordaje Integral de la Brucelosis en el Marco de Una Salud"

Cuándo:

- Del 11 al 14 de septiembre
- 13.00 (hora Bogotá, Colombia)

Haga clic en el enlace a continuación para unirte al seminario web: https://paho-org.zoom.us/j/89379191502?pwd=YUZFNHBnY3dPWXQ4RC9KMUErVVI4QT09 Código de acceso: 942149

















- 1. Capacitación (cursos) y asistencia directa para brucelosis animal y humana.
- 2. Normalizar las herramientas de diagnóstico para brucelosis animal y humana (uso de recursos más eficientes).
- 3. Revisión de las **normativas/programas/protocolos** a nivel nacional sobre brucelosis animal y humana.
- 4. Juntar evidencias e información de la situación epidemiológica de la brucelosis animal y humana.
- 5. Estudio integrado a nivel nacional o piloto (Departamento/s) para determinar la situación epidemiológica de la brucelosis animal y humana.
- 6. Fortalecimiento de la "Mesa Técnica de Brucelosis" y "Mesa Técnica Una Salud" (en el marco del Consejo Nacional de Zoonosis) para potenciar acciones/respuestas conjuntas ICA-INS.
- 7. Estudio socio-económico del impacto de la brucelosis animal y humana.
- 8. Certificación del programa de brucelosis animal ante la OMSA.

https://www.paho.org/es/noticias/11-9-2023-seminarios-webabordaje-integral-brucelosis-marco-salud





Centro Pan-Americano de Febre Aftosa Saúde Pública Veterinária







INFORME DE MISIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA EVALUACIÓN Y RECOMENDACIONES SOBRE BRUCELOSIS ANIMAL Y HUMANA INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA) E INSTITUTO NACIONAL DE SALUD (INS)

Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales (CIET) Universidad de Costa Rica (UCR) Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales (PIET) Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)





Bogotá, Colombia 25 al 27 de septiembre de 2023









Entre el 25 y el 27 de septiembre de 2023, se realizó una visita técnica al INS y al ICA por parte del CIET/UCR, donde se revisaron las acciones que Colombia está realizando para el control de la brucelosis animal y humana y se compartieron conocimientos y experiencias al respecto.

PRÓXIMOS PASOS:

- 1. Revisión del programa sanitario de brucelosis bovina en temas relacionados con métodos diagnósticos, vacunación, abordaje de predios positivos, etc.
- 2. Evaluación de estrategias de control y erradicación de brucelosis bovina.







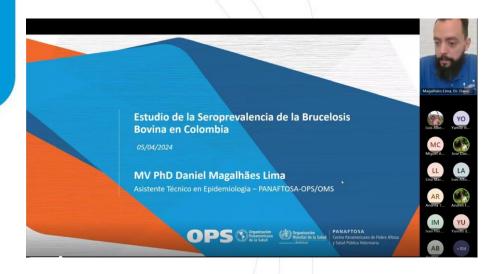
Entre diciembre de 2023 y marzo de 2004, con el apoyo de la UNAV, se han organizado un total de 6 mesas de trabajo virtuales para la revisión y ajuste de la **guía nacional para la vigilancia de brucelas lisas**, con la participación del INS y el Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS).



PRÓXIMOS PASOS:

- 1. Concretar la guía de laboratorio clínico.
- Diseñar el protocolo de vigilancia en salud pública.
- 3. Actualizar el lineamiento clínico para la atención en humanos.







En diciembre de 2023, el ICA planteó la necesidad de desarrollar un estudio de prevalencias para entender la situación actual de la brucelosis bovina en el país y la posible identificación de factores de riesgos asociados, en el que se han incluido también cuestiones relacionadas con la salud pública por parte del INS.

PRÓXIMOS PASOS:

El estudio, se encuentra en fase de desarrollo y sus resultados serán clave para supervisar el progreso de las estrategias de control de la brucelosis animal implementadas y planificar futuras acciones conjuntas entre ambas instituciones.





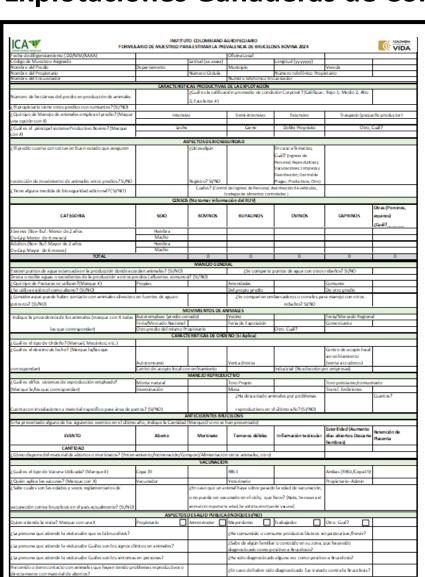
Encuesta de Factores de Riesgo Asociados a la Presentación de Brucelosis Bovina en Explotaciones Ganaderas de Colombia







PANAFTOSA
Pan American Foot-and-Mouth Disease Center
Veterinary Public Health



Formulario:

12 Secciones40 preguntas Vs 124

- 1. Datos Predio
- 2. Características productivas de la explotación
- 3. Aspectos De Bioseguridad
- 4. Censos * (No Tomar Información Del Ruv)
- Manejo General
- 6. Movimientos De Animales
- 7. Características De Ordeño (Si Aplica)*
- 8. Manejo Reproductivo
- 9. Antecedentes Brucelosis
- 10. Vacunación
- 11. Aspectos De Salud Publica
- 12. Información Para Terminar De Ser Diligenciada En Oficina Por El Encuestador



Marcela Polanco (UAB)



Convenio de colaboración entre OPS (PANAFTOSA) e ICA

RE2.1. Visita de personal de PANAFTOSA para apoyar la **revisión de los programas sanitarios de brucelosis bovina y tuberculosis bovina** en temas relacionados con métodos diagnósticos, abordaje de predios positivos y elaboración de estudios epidemiológicos complementarios. U\$ 2,5mil (Zoonosis)

RE2.5. Apoyar la realización de 1 **Curso de Estrategias de Control y Erradicación** con el objetivo de desarrollar habilidades para la planificación, implementación y evaluación de estrategias de control y erradicación de Brucelosis y Tuberculosis bovina. U\$ 5mil (Zoonosis)

RE2.8 Curso de Análisis de Factores de Riesgo en Epidemiología Veterinaria en aras de desarrollar habilidades en la identificación y análisis de factores de riesgo asociados a la **Brucelosis y Tuberculosis bovina** para fortalecer las estrategias de control. Identificando factores de riesgo, métodos de recolección de datos, análisis estadístico, interpretación de resultados y aplicación en la toma de decisiones. U\$ 5mil (Zoonosis / Epidemio)



SEMINARIO WEB

"ABORDAJE INTEGRAL DE LA **BRUCELOSIS EN EL MARCO DE UNA SALUD**"

Te invitamos a unirte a la serie de seminarios web Zoom

Cuándo:

Del 17 al 20 de junio de 2024

9:00 (hora de Quito, Ecuador)

Para unirte al seminario web accede a través del código QR.

ID de reunión: 886 6906 5036 Código de acceso: 068605

























Seminario web "Abordaje Integral de la Brucelosis en el marco de Una Salud"

PROGRAMA

(hora de Quito, Ecuador - 17 a 20 de junio de 2024)

Horario	Tema	Ponente/Moderador	
Lunes 17 de ju	nio 2024		
09:00 - 09:15	Bienvenida	Dra. Valeska Stempliuk OPS Ecuador	
09:00 - 09:15	Introducción: Brucelosis desde la perspectiva de la OPS	Dr. Baldomero Molina Flores PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS	
09:15 - 10:00	Acciones de Ecuador para la brucelosis humana	Dra. Ximena Castillo Narváez MSP Ecuador	
10:00 - 10:45	Acciones de Ecuador para la brucelosis animal	Dra. Paola Moreno AGROCALIDAD Ecuador	
10:45 - 11:00	Discusión	Todos los participantes	
Martes 18 de j	unio 2024		
09:00 - 10:00	Brucelosis humana: fundamentos y práctica del diagnóstico	Dr. Ignacio Moriyón Uría	
10:00 - 11:00	Discusión	Todos los participantes	
Miércoles 19 d	e junio 2024		
09:00 - 10:00	Estrategias de control de la brucelosis en bovino y pequeños rumiantes	Dr. José María Blasco	
10:00 - 11:00	Discusión	Todos los participantes	
Jueves 20 de ju	unio 2024		
09:00 - 09:45	Brucelosis: abordaje integral y Una Salud	Dr. Edgardo Moreno	
09:45 - 10:30	Estudio de caso: Vigilancia integrada de la brucelosis - Cochabamba, Bolivia	Dr. Jean Jacques Letesson	
10:30 - 11:30	Discusión	Todos los participantes	
Viernes 21 de	unio 2024		
09:00 - 11:00	Propuestas de Colaboración Intersectorial en Brucelosis en Ecuador	OPS Ecuador, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS, MSP, AGROCALIDAD y Expertos	



SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA



Cercanos a la Erradicación Regional: Medio Siglo de Avances

2:







PANAFTOSA Centro Panamericano de Fiebre Aftosa Salud Pública Veterinaria

PROGRAMA DE COOPERACIÓN TÉCNICA REGIONAL EN BRUCELOSIS

(Directrices para una estrategia de cooperación técnica y su integración "Una Salud")

ORK IN



iGracias!

Baldomero Molina Flores

molinab@paho.org