



INFORME FINAL

ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS NACIONALES DE PREVENCIÓN DE BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS POR *M. BOVIS*

Reunión Inter-Agencial





INFORME FINAL

ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS NACIONALES DE PREVENCIÓN DE BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS POR M. BOVIS

Reunión Inter-Agencial

Ciudad de México, DF. - 28 de septiembre de 2007

Reunión Inter-Agencial Análisis de Situación de los Programas Nacionales de Prevención de Brucelosis y Tuberculosis por *M. Bovis*: informe final; Septiembre 2007; Ciudad de México, DF; Río de Janeiro: PANAFTOSA - OPS/OMS, 2008.

15 p.

1. Brucelosis bovina - control y erradicación. 2. Tuberculosis bovina – control y erradicación. 3. *Mycobacterium Bovis*. I. Centro Panamericano de Fiebre Aftosa (ed.). II. Título.

PRÓLOGO

Varios países de las Américas registraron avances importantes y promisorios en el control de la brucelosis y la tuberculosis por *M. bovis*. Alineados con las estrategias promovidas por la Organización Panamericana de la Salud (OPS), dos hitos importantes para estos avances fueron la *Reunión Internacional para la Erradicación de la Tuberculosis Bovina* realizada en Coahuilla, México del 8 al 20 de noviembre de 1991, y la del *Grupo de trabajo sobre prevención, control y erradicación de la Brucelosis en América Latina y el Caribe* realizada en Martínez, Argentina del 14 al 16 de noviembre de 1994.

Sin embargo, estas enfermedades siguen afectando en forma asimétrica a sectores de menores recursos como pequeños agricultores, trabajadores del sector pecuario y de mataderos. Se trata de parte de la agenda inconclusa en salud que dificulta el avance hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

La OPS, en su proyecto Salud Pública Veterinaria para 2008-2012, estableció la estrategia de promover la confección de agendas conjuntas entre los organismos internacionales y los países para apoyar y abogar por acciones de impacto concreto en la reducción de la carga social, económica y sanitaria de las zoonosis como enfermedades desatendidas como la brucelosis y la tuberculosis por *M. bovis*.

Esperamos que juntos podamos establecer estrategias que articulen acciones de los ministerios de salud y de los servicios veterinarios para reducir la carga en salud y el impacto económico de estas enfermedades.

Nuestro agradecimiento a las organizaciones y países por la participación y al gobierno de México por el apoyo en la organización del evento.

ALBINO BELOTTO

Director de PANAFTOSA

Coordinador Proyecto Salud Pública Veterinaria, OPS/OMS

CONTENIDO

1. Introducción	06
2. Objetivo	06
3. Productos Esperados	06
4. Desarrollo	07
5. Conclusiones	08
6. Agenda Desarrollada	11
7. Participantes	12

1. INTRODUCCIÓN

Las estrategias recomendadas para la prevención, control y eliminación de la brucelosis y la tuberculosis por *M. Bovis* en los países de las Américas fueron propuestas en sendas reuniones internacionales convocadas por el Director General de la OPS/OMS y están descritas en sus informes: *Reunión Internacional para la Erradicación de la Tuberculosis Bovina* realizada en Coahuilla, México del 8 al 20 de noviembre de 1991¹, y *Reunión - Grupo de trabajo sobre prevención, control y erradicación de la Brucelosis en América Latina y el Caribe*² realizada en Martínez, Argentina del 14 al 16 de noviembre de 1994.

En 1999 la OPS/OMS convocó a una *Consulta sobre Vacunas y Estrategias de Vacunación en los Programas de control y Erradicación de la Brucelosis* en Santiago, Chile, 16 al 18 de noviembre de 1999³ y el mismo año publicó el documento *Brucelosis y Tuberculosis (M.bovis) Situación de los programas en Las Américas* basado en una encuesta que PANAFTOSA realizó a los ministerios de salud y a los servicios veterinarios de los países⁴. Ese documento y otros estudios de nivel nacional, regional y global (e.g. Cosivi *et al*, *EID*, Vol.4, 1998⁵) identifican necesidades aún vigentes. Brucelosis y tuberculosis por *M. bovis* siguen siendo una carga sanitaria, económica y social de gran importancia, asociada a la pobreza, que afecta en forma asimétrica a tenedores de pequeños rodeos; operarios de mataderos y a otras sub-poblaciones de riesgo.

Si bien se avanza en la certificación de rodeos bovinos libres de brucelosis bovina y tuberculosis bovina, la falta de sistemas de trazabilidad complica la segregación de animales presuntamente afectados y dificulta la eliminación de estas enfermedades de los países en desarrollo. Además, las acciones de saneamiento no alcanzan a pequeños rodeos en donde es más probable el contagio al hombre y donde pueden recalar animales descartados por presunta infección.

En este marco, hasta que los sistemas de segregación de reactores funcionen plenamente, la prevención de la transmisión al hombre parece ser la principal acción para evitar casos humanos. Este escenario justifica la actualización del análisis de situación y de estrategias de cooperación técnica que hagan hincapié en la articulación de acciones conjuntas de los ministerios de salud y de los servicios veterinarios.

2. OBJETIVO

Revisar estrategias de cooperación técnica que hagan hincapié en la articulación de acciones conjuntas de los ministerios de salud y de los servicios veterinarios para reducir la carga en salud y el impacto económico de la brucelosis y de la tuberculosis por *M. Bovis*.

3. PRODUCTOS ESPERADOS

Un análisis actualizado de la situación de los programas de prevención de la brucelosis y la tuberculosis por *M. bovis* en personas y de los programas de control y erradicación de la brucelosis y la tuberculosis del ganado en los países participantes.

Recomendaciones a los Organismos Internacionales y a los países para movilizar recursos de cooperación.

¹ http://www.panaftosa.org.br/inst/DOWNLOAD/planregional_tbc_OPS.pdf

² http://www.panaftosa.org.br/inst/DOWNLOAD/plan_br_OPS_completo.pdf

³ <http://www.panaftosa.org.br/Comp/Zoonoses/BruceTurb/doc/BrucelosisChile1999Cotrina.pdf>

⁴ http://www.panaftosa.org.br/inst/Encuesta_BRU_TUB.pdf

⁵ www.cdc.gov/ncidod/EID/vol4no1/cosivi.htm

4. DESARROLLO

El Dr. Sergio Garay Román, Consultor de Salud Pública Veterinaria dio la bienvenida a los participantes en nombre del Representante de la OPS/OMS en México, Dr. Philippe Lamy y destacó la importancia para la OPS/OMS del control de estas enfermedades que en forma asimétrica sufren los grupos más vulnerables.

La apertura de la reunión estuvo a cargo del Director General del Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades de la Secretaría de Salud de México, Dr. Carlos Álvarez Lucas y del Director General de Salud Animal del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación de México, Dr. Francisco Velarde García quienes dieron la bienvenida a los participantes e incentivaron el avance en el proceso de erradicación de estas enfermedades que afectan al ganado y a la salud pública.

El Dr. Francisco Velarde García agradeció a la OPS/OMS por la iniciativa y destacó la necesidad de mejores alineamientos para las políticas públicas, no sólo para el nivel central sino también para los ámbitos regionales operativos. Destacó experiencias como el programa de México “Alianza Para el Campo” que manejó recursos del nivel central y de los productores con apoyo de instituciones educativas en programas regionales. En México cada vez se invierten más recursos para controlar estas enfermedades. Desde 2000 se unieron esfuerzos y recursos de los municipios y de los estados para incidir en la salud pública mediante el trabajo en salud animal.

EL Dr. Bernard Vallat, Director General de la Organización Mundial de Salud Animal (OIE) (tele-conferencia desde la sede de OIE), presentó los objetivos de la OIE y describió los procedimientos de información de los países miembros a la OIE y de ésta a los países, la red científica de laboratorios y centros de referencia mundial para cada enfermedad, el rol de garantizar la seguridad sanitaria del comercio mundial de animales y productos, el estatus de la OIE ante la Organización Mundial de Comercio para el establecimiento de estándares, el incremento de la demanda de normas que acompañó al crecimiento del comercio y el trabajo con otros organismos internacionales como el CODEX. Destacó que la resultante final de estas acciones es la salud animal y la salud del consumidor. Las zoonosis desatendidas requieren servicios veterinarios fuertes para su control en la población animal y la OIE trabaja en ese sentido, generando directrices para el fortalecimiento de los servicios veterinarios y mediando ante inversores y donantes.

El Dr. Albino Belotto, Director de PANAFTOSA y Jefe de la Unidad Salud Pública Veterinaria de la OPS/OMS (desde PANAFTOSA por tele-conferencia) destacó que OPS/OMS apoya esta actividad desde el nacimiento del plan regional de control y eliminación de la tuberculosis por *M. Bovis* lanzado precisamente en Coahuilla, México en 1991. Destacó la importancia del trabajo a nivel local y la integración entre sectores, especialmente salud y agricultura, en cuya interfase el programa de salud pública veterinaria de la OPS/OMS trabaja desde hace 57 años. El Dr. Belotto resaltó la importancia de perfeccionar la coordinación entre las agencias de cooperación internacional. Destacó como ejemplo de buena práctica la iniciativa de OIE y FAO, GFTAD, para el control de enfermedades animales transfronterizas, y reseñó las principales líneas estratégicas del Plan de Acción 2008-2012 de la OPS/OMS para reducir la carga sobre la salud de las zoonosis y las enfermedades transmitidas por alimentos, mediante alianzas con otros organismos internacionales como la OIE, IICA, FAO y OIRSA a las que reconoció un rol muy importante para la salud pública desde cada uno de sus ámbitos.

El Dr. Luis Fernando Leanes, Coordinador del Proyecto Zoonosis del Programa de SPV de la OPS/OMS, repasó los antecedentes y propósitos de la reunión y resaltó la importancia de actualizar el análisis de situación y metodología de control de estas enfermedades, consideradas desatendidas, con una visión de salud de grupos vulnerables. Es necesario identificar mecanismos concretos de colaboración entre países y organismos

internacionales para reforzar las tareas de saneamiento de establecimientos y garantizar la protección de la población más expuesta, evitando que recirculen animales positivos, el consumo de lácteos no pasteurizados y la exposición a fuentes de infección de trabajadores de establecimientos ganaderos y mataderos

A continuación presentaron aspectos de los programas nacionales de Brasil el Dr. José Ricardo Lobo y la Dra Rosely Cerqueira de Oliveira; de México los Dres. Hassad Heneide y Martín Castellanos Joya; de Perú la Dra. Ibelice Pérez Cuba, y de Argentina los Dres. Mariano Ramos, Eduardo Bagnat y Juan Carlos Kistermann.

Continuando el programa se presentaron las acciones de cooperación de los organismos internacionales: Sergio Garay por OPS, Salomé Colofón por OIE, Eduardo Serrano Pérez por OIRSA, Armando Mateos Durán por IICA y Martha Chávez por USDA-APHIS. A los servicios de referencia laboratorial se refirieron Ana Nincola y Amelia Bernardelli por OIE, y sobre vigilancia en humanos la Dra. Rosely Cerqueira de Oliveira del Ministerio de Salud de Brasil. Luego el Dr. Juan Gay Gutiérrez presentó el sistema de vigilancia epidemiológica desarrollado por la Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica de SENASICA, SAGARPA y Fernando Leanes la propuesta de encuesta realizada por la OPS/OMS. Durante el debate final surgieron las conclusiones que se presentan a continuación. Las láminas de la presentación se encuentran en la página de Internet de PANAFTOSA.⁶

5. CONCLUSIONES

1. Brucelosis y Tuberculosis transmitidas por bovinos: mantenimiento de infectantes en los rebaños nacionales

- Existen buenas experiencias de saneamiento y certificación de rodeos de bovinos libres de brucelosis y tuberculosis en los países participantes (e.g. Argentina, Brasil, México y Perú).
- No obstante, la segregación de animales positivos no se cumple de manera consistente en todos los países y esto es el principal escollo para eliminar la enfermedad de los rebaños nacionales y para prevenir la transmisión al hombre.
- Entre otras medidas, es necesario que los productores, especialmente los de subsistencia o familiares donde se da la mayor probabilidad de contagio, tomen conciencia de la importancia de verificar el estado sanitario de sus animales y, particularmente, de los animales que adquieren para evitar la reubicación de animales infectados segregados en saneamientos.
- Esto debe ser objeto de campañas de educación y promoción sanitaria en el nivel local recomendadas por los Ministerios de Salud y los Servicios Veterinarios a las autoridades estatales (provinciales, etcétera) y municipales.
- Debe asegurarse la protección inmunitaria masiva de terneras contra brucelosis.

2. Brucelosis por b.melitensis. Movilización de recursos municipales

- Son promisorias las iniciativas como las presentadas por Argentina, México y Perú donde la vacunación de cabras y ovejas es un instrumento importante.
- Las mencionadas iniciativas deben recibir el máximo apoyo político de los servicios veterinarios y de los ministerios de salud.

- Se observa que en situación de crisis por brotes de brucella melitensis en humanos existió movilización adecuada de recursos locales lo que demuestra que la acción es posible. Debe lograrse la misma eficacia en la acción preventiva.
- La acción de los gobiernos municipales involucrados en estos proyectos es indispensable por lo que debe recalcarse la responsabilidad de éstos en la solución del problema.

3. M. bovis en Humanos. Obstáculo para la eliminación de la tuberculosis

- Llama la atención la importancia relativa de la tuberculosis humana por M. bovis (i.e. presentaciones de México y Argentina).
- Esto refuerza la importancia de la eliminación de la tuberculosis de los reservorios animales como condición para la eliminación de la tuberculosis humana.
- Los países deben documentar la caracterización de los aislamientos de casos humanos de tuberculosis y tener en cuenta el factor zoonótico en el análisis de la epidemiología de la enfermedad.

4. Líneas de trabajo

- Los países deben controlar estas enfermedades en el ganado como premisa fundamental para resolver el problema en salud pública.
- Debe involucrarse al público y a los productores para prevenir el contagio y eliminar la enfermedad.
- Es muy importante obtener y difundir estimaciones de carga económica y sanitaria de estas enfermedades para lograr acción por parte del público, los productores y los gobiernos.
- También, se deben construir indicadores para verificar la marcha de los programas.
- Es necesario estimular el intercambio de información en los países entre los involucrados en la problemática y planificar y evaluar los programas de zoonosis en forma conjunta: los departamentos de epidemiología (o equivalentes) de los MS y las direcciones de sanidad animal (o equivalentes) de los servicios veterinarios.

5. Coordinación entre países: integración de redes

- Los avances en los países son heterogéneos: deben incentivarse el intercambio de información y de experiencias y los proyectos de cooperación técnica entre países.
- La coordinación de la cooperación internacional, de los laboratorios de referencia y de los centros colaboradores (integrando redes), debe continuar y reforzarse para éstas y otras zoonosis olvidadas como se viene realizando para enfermedades transfronterizas.

6. Acciones inmediatas recomendadas

- Continuar cooperativamente la evaluación de la situación regional entre los Ministerios de Salud, los Servicios Veterinarios y los organismos internacionales.

- Construir, sobre la base de la encuesta⁶, un conjunto pequeño de indicadores que permita el seguimiento de la marcha de los programas.
- Promover la cooperación técnica entre países con apoyo de los organismos internacionales para evaluar y reforzar programas nacionales.
- Identificar expertos y recursos para realizar un estudio de carga sanitaria de estas enfermedades siguiendo los criterios de OMS junto con un estudio de impacto económico siguiendo las líneas de trabajo iniciadas en este sentido por la OIE.
- Integrar redes y grupos de trabajo en zoonosis como enfermedades desatendidas.

⁶ Cuestionario: Situación de los programas nacionales de brucelosis y tuberculosis zoonótica. Documento borrador distribuido por la Unidad de SPV de OPS/OMS

6. AGENDA DESARROLLADA

APERTURA

Dr. Sergio Garay Román, Representante a.i. de OPS/OMS en México.

Dr. Carlos Álvarez Lucas Director General del CENAVECE-SSA

Dr. Francisco Velarde García, Director General de Salud Animal-SENASICA-SAGARPA

Dr. Albino Belotto. Jefe-Director. Unidad de Salud Pública Veterinaria. OPS/OMS*

Dr. Bernard Vallat Director General de la Organización Mundial de Sanidad Animal*

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Luis Fernando Leanes

SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS NACIONALES

Brucelosis bovina. Caso Brasil. *Dr. José Ricardo Lobo**

Brucelosis y Tuberculosis bovina. Caso México. *Dr. Assad Heneide*

B. melitensis. Caso Perú. *Dra. Ibelice Pérez Cuba**

Brucelosis y tuberculosis por M. bovis en humanos. Caso México. *Dr. Martín Castellanos Joya*

Brucelosis y Tuberculosis bovina. Caso Argentina. *Dres. Mariano Ramos*, Eduardo Bagnat* y Juan Carlos Kistermann**

ACCIONES DE COOPERACIÓN, INSTRUMENTOS Y VIGILANCIA

ByTZ como enfermedades desatendidas. *Dr. Sergio Garay, Dr. Luis Fernando Leanes*

Situación de la ByTZ en el ganado en los países de las Américas. *Dr. José Joaquín Oreamuno*, Dra. Salomé Colofón**

Acciones de OIRSA en ByTZ. *Dr. Eduardo Serrano Pérez*

Acciones de IICA en ByTZ. *Dr. Armando Mateos Poumián*

La CT internacional del APHIS. *Dra. Martha Chávez Niño*

Servicios de referencia diagnóstica y para la producción y el control de biológicos. *Dra. Ana Nicola*, Dra. Amelia Bernardelli**

Vigilancia de las zoonosis en humanos. *Caso Brasil. Dra. Rosely Cerqueira de Oliveira*

Perfil deseado de los sistemas de vigilancia epidemiológica de la brucelosis y tuberculosis zoonótica. *Juan Gay Gutiérrez*

Propuesta de metodología para la evaluación de la situación regional. *Luis Fernando Leanes*

DISCUSIÓN Y PREPARACIÓN DE CONCLUSIONES

CIERRE

7. PARTICIPANTES

ARGENTINA

Mariano Ramos*
Director de Luchas Sanitarias
Dirección Nacional de Sanidad Animal
E-mail: mramos@senasa.gov.ar

Eduardo Bagnat*
Jefe del Programa de Brucelosis
Dirección Nacional de Sanidad Animal
Servicio Nac. de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)
E-mail: brucelosis@senasa.gov.ar

Ana María Nicola*
Laboratorio de Brucelosis
Laboratorio de referencia de OIE en Brucelosis
Dirección de Laboratorio y Control Técnico (SENASA)
E-mail: anicola@senasa.gov.ar

Amelia Bernardelli*
Laboratorio de Micobacterias
Laboratorio de referencia de OIE en tuberculosis y paratuberculosis
Dirección de Laboratorios y Control Técnico (SENASA)
E-mail: abernard@senasa.gov.ar

Juan Carlos Kistermann*
Programa de Tuberculosis bovina
Dirección Nacional de Sanidad Animal
E-mail: tuberculosis@senasa.gov.ar

BRASIL

José Ricardo Lobo
Fiscal Federal Agropecuario - MAPA
Tel: (55-61) 3218-2735
E-mail: jrlobo@agricultura.gov.br

Rosely Cerqueira de Oliveira
Coordinadora de Vigilância de Doenças Transmissíveis - MS
Tel: (5561) 3213-8096
E-mail: rosely.oliveira@saude.gov.br

COLOMBIA

Dr. Francisco Javier Osorio*
Coordinador Programas Brucelosis y Tuberculosis Bovina
Instituto Colombiano Agropecuario ICA
francisco.osorio@ica.gov.co

EL SALVADOR

Dr. Mario E. Herrera*
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Responsable de Programas de Zoonosis
drmherrera@yahoo.com

GUATEMALA

Dra Patricia Vélez*
Departamento de Zoonosis

MÉXICO

Dr. Carlos Álvarez Lucas
Director General del
Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y
Control de Enfermedades
Secretaría de Salud (CENAVECE - SSA)

Dr. Francisco Velarde García
Director General de Salud Animal
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
Secretaría de Agric., Ganadería, Alimentos (SENASICA-SAGARPA)

Juan Gay Gutiérrez
Director Nacional de Vigilancia Epidemiológica
SENASICA-SAGARPA
Tel: (5255) 5905-1057
E-mail: ssag.asesor04@sagarpa.gob.mx

Dr. Martín Castellanos
Director de Micobacterias y Lepra
CENAVECE-SSA

Dr. José Sifuentes
CENAVECE

Dra. Estela Flores Velásquez SAGARPA
SENASICA-SAGARPA
Tel: (5255) 5905-1057

PARAGUAY

Dr. Hugo Loup*
Coordinador General de Patologías y Control de Alimentos
Dirección General de Laboratorios - DIGELAB
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Agropecuaria
Km 10 Ruta Mcal Estigarribia – San Lorenzo
Tel: (59521) 576435 – Fax: (59521) 584496
E-mail: loupreyes@senacsa.gov.py

PERÚ

Dr. Jaime Villavicencio
Responsable Control de la Rabia
SENASA

Dra. Ibelice Pérez Cuba*
Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA
Dirección de Sanidad Animal
Subdirección de Control y Erradicación de Enfermedades
Telf. 3133326 Anexo 1948
E-mail: jperez@senasa.gob.pe

REPÚBLICA DOMINICANA

Dr. Eduardo Brea Tió*
Coordinador de Sanidad Animal
Proyecto de Competitividad Agroalimentaria – PATCA
Tel: (1-809) 535-3333 / (1-809) 722-8679

Elizabeth Chalas*
Coordinadora de Cuarentena Agropecuaria
Proyecto de Competitividad Agroalimentaria – PATCA
Tel: (1-809) 535-3333 / (1-809) 722-8679
E-mail: echalas@gmail.com

Iris M. Padilla S.*
Encargada Diagnóstico de Tuberculosis
Laboratorio Veterinario Central – LAVECEN
Tel: (1-809) 889-3014
E-mail: lab.veterinario@yahoo.com

Juan Francisco López H.*
Coordinador Brucelosis TB
Dirección General Sanidad Animal – DIGESA
Tel: (1-809) 425-0848
E-mail: jflopez@gmail.com

Vicente García*
Unidad de Tuberculosis
Laboratorio Veterinario Central – LAVECEN
Tel: (1-809) 704-2727
E-mail: vicentegar@gmail.com

Federico Morel*
Asistente Patología
Laboratorio Veterinario Central – LAVECEN
Tel: (1-809) 749-6140

Jocelyn Quirico*
Directora División de Diagnóstico
Laboratorio Veterinario Central – LAVECEN
Tel: (1-809) 417-4976
Fax: (1-809) 560-0469
E-mail: jocelynquirico@gmail.com

Minerva Castro*
Encargada Productos Lácteos – Control
Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social – SESPAS
Dirección General Sanidad Animal – DIGESA
Tel: (1-809) 541-3121
E-mail: minervacastro23@hotmail.com

Daniel E. Pimentel*
Encargada Supervisión de Carnes
Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social – SESPAS
Dirección General Sanidad Animal – DIGESA
Tel: (1-809) 399-0762 Fax: (1-809) 686-8898
E-mail: clinicavet.reino.a@hotmail.com

Ramón E. Guzmán*
Administrador General
Laboratorio Veterinario Central
LAVECEN
Tel: (1-809) 670-5234 Fax: (1-809) 560-0469
E-mail: lab.veterinario@yahoo.com

Ramón A. Quiñónez*
Director Sanidad Animal
Dirección General Sanidad Animal
DIGESA
Tel: (1-809) 910-0849
E-mail: sanidadanimalr@gmail.com

Leonidas Ortiz*
Subdirector Pecuario
Dirección General Sanidad Animal
DIGESA
Tel: (1-809) 710-8080
E-mail: Ortiz.baez@hotmail.com

Carmen R. Payano*
Encargado Brucelosis
Laboratorio Veterinario Central
LAVECEN
Tel: (1-809) 288-0607
E-mail: lab.veterinario@yahoo.com

José L. Diverge*
Encargado Control Biológicos
Laboratorio Veterinario Central
LAVECEN
E-mail: lab.veterinario@yahoo.com

Pérez Suazo*
Asesor Producción de Biológicos
Laboratorio Veterinario Central
LAVECEN
Tel: (1-809) 971-2550
E-mail: lab.veterinario@yahoo.com

VENEZUELA

Dr. Jaime González*
SASA
Médico Veterinario II
Encargado del Programa Nacional de Brucelosis y Tuberculosis
Bovina

ORGANISMOS INTERNACIONALES

IICA

Dr. Armando Mateos Poumián
Especialista en Salud Animal
Tel: (5255) 5559-8519
E-mail: amateos @iica.org.mx

Dr. Victor de Angel*
Representante en República Dominicana
Tel: (1809) 358-8803
E-mail: victor.delangel@iica.int

OIE

Bernard Vallat*
Director General
Tel: (331) 4415-1888
E-mail: oie@oie.int

Dr José Joaquín Oreámuno*
Representante Subregional - Centroamérica y el Caribe
Tel: +507 6439 6417
E-mail: j.oreamuno@oie.int

Dra Salomé Kolofón*
Asistente Técnica
Representación Regional para las Américas
Tel: (5411)4331 4939
E-mail: s.koloffon@oie.int

Dr. Gastón María Funes*
Jefe Adjunto
Departamento de Actividades Regionales de la OIE
Tel: +33 (0)1 4415-1884
E-mail: g.funes@oie.int

OIRSA

Eduardo Serrano
Representante en México
Tel: (5255) 5264-7461
E-mail: oirsamexrep@prodigy.net.mx

Alexandra Gómez R.*
Oficial Agroalimentaria
OIRSA – República Dominicana
Tel: (1-809) 669-4210 Fax: (1-809) 533-0720
E-mail: draalexandragr@yahoo.com

OPS/OMS

Albino Belotto*
Director
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Tel: (5521) 3661-9002 Fax: (5521) 3661-9001
E-mail: abelotto@paho.org

Sergio Garay Roman
Consultor en Salud Pública Veterinaria
OPS/OMS, México
Tel: (5525) 5089-0860
E-mail: garayser@paho.org
Dra. F.Rosario Cabrera Tejada.DVM; MSP*
Consultora en Salud Publica Veterinaria
OPS/OMS , Republica Dominicana
Tel: 809-5621519 Cel:809-7233627
rcabrera@dor.ops-oms.org

Luis Fernando Leanes
Coordinador Zoonosis
HDM/VP-PANAFTOSA
Tel: (5521) 3661-9012 Fax: (5521) 3661-9001
E-mail: leanes@paho.org

Dr. Hugo Tamayo Silva*
Asesor subregional em Salud Pública Veterinaria
Área Andina
OPS/OMS , Perú
Tel: (511) 421-3030
E-mail: tamayo@paho.org

Dra. Isabel Sánchez*
Consultora en Salud Publica Veterinaria
OPS/OMS , Paraguay
Tel: 595-21 450499
E-mail: sancheiza@paho.org

Dr. Raymond Dugas*
Asesor subregional em Salud Pública Veterinaria
Centro-América
OPS/OMS , Guatemala
Tel: (502) 23343803
E-mail: dugasray@paho.org

Lic. Eliane Brasil*
Responsable de IT
HDM/VP-PANAFTOSA
Tel: (5521) 3661-9037 Fax: (5521) 3661-9001
E-mail: ebrasil@paho.org

Ing. Dante Salazar
Responsable de IT
PWR/MEX
Tel: (5525) 5089-0860
E-mail: dsalazar@paho.org

Sta. Verónica Díaz
Asistente SPV
PWR/MEX
Tel: (5525) 5089-0860
E-mail: diazve@paho.org

Sra. Verónica Pereira da Costa Silva*
Asistente ZNS
HDM/VP/PANAFTOSA
Tel: (5521) 3661 9008
E-mail: vpcosta@paho.org

USDA-APHIS

Dr. Martha Chávez Niño
USDA-APHIS-IS North America Region

(*) Participantes que no estaban en la Ciudad de México asistieron mediante el servicio de conferencia por Internet OPS/OMS, "Elluminate".

Editado en junio de 2008



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud