



INFORME FINAL

WORKSHOP INTER-REGIONAL

Conscientização sobre Gestão de Risco Biológico
Treinamento para Transporte de Substâncias Infecciosas

Rio de Janeiro | Brasil | 03 a 06 de maio de 2011

INFORME FINAL

WORKSHOP INTER-REGIONAL

Conscientização sobre Gestão de Risco Biológico
Treinamento para Transporte de Substâncias Infecciosas

Rio de Janeiro | Brasil | 03 a 06 de maio de 2011



**Organização
Pan-Americana
da Saúde**

Escritório Regional para as Américas da
Organização Mundial da Saúde

Saúde Pública Veterinária
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa

RELATÓRIO FINAL

WORKSHOP INTER-REGIONAL Conscientização em Gestão de Risco Biológico Treinamento em Transporte de Substâncias Infecciosas

A iniciativa conjunta da União Europeia em apoio a Organização Mundial da Saúde (OMS) na área de biossegurança e bioproteção em laboratórios ofereceu a oportunidade de organizar o Workshop inter-regional para a Conscientização em Gestão de Risco Biológico (BRM pela sigla em inglês) e Treinamento em Transporte de Substâncias Infecciosas. O workshop foi organizado em colaboração com o Centro Pan-Americano de Febre Aftosa (PANAFTOSA-OPAS/OMS) com o apoio da FIOCRUZ – Ministério da Saúde do Brasil. O mesmo teve lugar no Centro de Convenções do Hotel Pestana, Rio de Janeiro, Brasil, no período de 03 a 06 de abril de 2011.

Antecedentes

Em 2009 a OMS em colaboração com o PANAFTOSA/OPAS/OMS realizou o workshop inter-regional para países de língua portuguesa no qual a conscientização sobre biossegurança em laboratórios das áreas de saúde pública e saúde animal foi apresentada. O evento contou com um total de 28 participantes representando 11 países. O objetivo foi promover a integração de profissionais de laboratório das áreas humana e animal e salientar a importância da implementação e observação de medidas de biossegurança nos laboratórios como instrumento para reduzir a ocorrência de acidentes biológicos. Durante o workshop foram reservados dois dias para treinar os participantes nos procedimentos para preparação de remessa de substâncias infecciosas.

Em 2011, a Ação Conjunta da União Europeia em apoio a Organização Mundial da Saúde na área de biossegurança e bioproteção de laboratórios propiciaram a realização de um segundo Workshop para conscientização na Gestão de Risco Biológico em laboratórios das áreas de saúde pública e saúde animal, com o objetivo de discutir os vários elementos de um programa completo em Gestão de Risco Biológico e treinar os participantes nos regulamentos internacionais aplicáveis ao transporte de substâncias infecciosas.

Participantes

Um total de 36 participantes representantes de 19 países e de instituições como OMS, OIE, FIOCRUZ e PANAFTOSA/OPAS assistiram ao workshop (Anexo 1).

Agenda

O workshop se desenvolveu conforme a agenda em Anexo 2. As palavras de abertura foram pronunciadas pelos integrantes da Mesa (listados em ordem alfabética conforme a Instituição representada):

Mesa:

- CGAL – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Brasil
Jorge Caetano Junior
- Embaixada da Holanda
Paul Comenencia
- FIOCRUZ – Ministério da Saúde, Brasil
Wim Degrave
- Organização Mundial da Saúde – OMS
Kazunobu Kojima
- Organização Mundial de Saúde Animal – OIE
Martin Minassian
- PANAFTOSA-OPS/OMS
Ottorino Cosivi
- União Européia
Angel Landabaso

O Dr. Kojima presidente da Mesa deu as boas-vindas aos participantes, apresentou os membros da Mesa e explicou os antecedentes do evento e o conteúdo do Workshop a ser realizado. Ressaltou que o evento se realiza dentro dos lineamentos do Regulamento Internacional de Saúde (RIS), que é o marco principal de promoção de biossegurança e biossegurança. Em seguida cedeu a palavra a cada um dos integrantes da Mesa os quais brevemente resumiram a importância e impacto do tema a ser tratado, considerando o contexto do mundo plurirregional e multipolar e explicaram o apoio que cada Instituição oferece dentro dos lineamentos do RIS e especificamente em assuntos relacionados a gestão de risco biológico.

A conscientização em Gestão de Risco Biológico foi ministrada pelo consultor Paul Huntly Chefe do Grupo de Biorisco da DNV. O treinamento em Transporte de Substâncias Infecciosas foi ministrado por Nicoletta Previsani, OMS, Líder da equipe de Alianças de Laboratório e Biossegurança – Departamento do Regulamento Internacional de Saúde.

Workshop

Parte I – Conscientização sobre gestão de risco biológico

Palestrante Dr. Paul J. Huntly

Uma apresentação em power point foi usada para introduzir o tema *CEN/CWA 15793:2008 Laboratory Biorisk Management standard* e posteriormente foram realizados trabalhos práticos em grupos. Os participantes foram assim expostos aos 16 elementos diferentes e a sua aplicabilidade na prática diária no laboratório. Foram realizados estudos de casos que permitiram o intercâmbio de experiências, o esclarecimento de dúvidas e a aplicação do conhecimento adquirido durante os exercícios.

Os participantes receberam como material de apoio a cópia dos documentos *CEN/CWA 15793:2008*, *WHO Laboratory Biosafety Manual, Third edition, 2004* e *WHO Biorisk management-Laboratory Biosecurity guidance, 2006*



Parte 2 – Treinamento em Transporte de Substâncias Infecciosas

Palestrante Dra. Nicoletta Previsani

O treinamento foi realizado mediante apresentações teóricas e exemplos práticos. O conteúdo do treinamento foi dividido em módulos e após a palestra de cada módulo foram realizadas provas parciais permitindo avaliar o aproveitamento dos participantes. Uma vez concluídas as palestras de todos os módulos, os participantes realizaram uma avaliação final. Aqueles que obtiveram um mínimo de 80% na avaliação final receberam o certificado que os habilita para preparar e documentar embarques de substâncias infecciosas por um período de dois anos, após o qual, é necessário um curso de atualização para manter a certificação.

Os participantes receberam como material de apoio a cópia das publicações da OMS *Manual de Segurança Biológica em Laboratório, (terceira edição)* e *Guidance on regulations for the Transport of Infectious Substances, 2011-2012*, assim como todos os slides apresentados durante o treinamento.



Fotos no link: <https://picasaweb.google.com/117262817747436439110/WorshopInterRegional#>

Conclusões

O Workshop propiciou aos participantes o conhecimento do conteúdo da norma CEN/CWA 15793:2008 e a importância de se realizar uma análise cuidadosa das diferentes situações e procedimentos de laboratório, de maneira a identificar o grau de risco e a aplicação das medidas de gestão necessárias e aplicáveis, conforme normas internacionais e políticas nacionais e locais, de biossegurança e bioproteção. Não obstante a heterogeneidade entre os países participantes em relação às normas de gestão de risco biológico, em prática a OMS recomenda a todos os países participantes considerar a abordagem e implementação de todos os elementos do standard CEN/CWA 15793:2008. Foi identificada a necessidade de definir uma estratégia para difundir o conteúdo da CEN/CWA 15793:2008 nos países, abrangendo todos os laboratórios das áreas de saúde humana e de saúde animal.

Algumas necessidades em médio prazo foram identificadas:

1. Desenvolver uma metodologia para monitorar o impacto do Workshop nos países participantes;
2. Identificar recursos financeiros e apoio político para definir as estratégias locais para assegurar uma implementação sustentável de medidas de gestão de risco biológico nos laboratórios.
3. Continuar promovendo atividades de conscientização em gestão de risco biológico em laboratórios de saúde pública e saúde veterinária.



WHO-EU Workshop Interregional

WORKSHOP I: Conscientização sobre Gestão de Risco Biológico (CEN/CWA 15793:2008)

WORKSHOP II: Treinamento para o Transporte de Substâncias Infecciosas

	Dia 0 Segunda	Dia 1 Terça	Dia 2 Quarta	Dia 3 Quinta	Dia 4 Sexta
9:00		Inscrição Palavras de abertura	☞ Revisão do dia anterior ☞ Pessoal e competência ☞ Boa técnica microbiológica ☞ Indumentária e equipamento de proteção ☞ Pessoal ☞ Fatores humanos ☞ Atenção à saúde	TREINAMENTO PARA O TRANSPORTE DE SUBSTÂNCIAS INFECCIOSAS Introdução Normas Básicas Expectativas Avaliação Prévia	Revisão do dia anterior
10:15		INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO
10:30		CWA 15793:2008 MÓDULO 1: INTRODUÇÃO AVALIAÇÃO PRÉVIA MÓDULO 2: ANTECEDENTES DA NORMA CWA 15793:2008 MÓDULO 3: TERMINOLOGIA E CONCEITOS DO SISTEMA GESTÃO MÓDULO 4: VISÃO GERAL DA NORMA CWA 15793:2008	☞ Resposta a emergências e planos de Contingência ☞ Investigação de Acidentes/ Incidentes ☞ Requisitos físicos das instalações ☞ Equipamento e manutenção ☞ Descontaminação, desinfecção e esterilização ☞ Procedimentos de transporte ☞ Segurança	1. TERMOS USADOS PARA TRANSPORTE DE SUBSTÂNCIAS INFECCIOSAS Palestra Exercício 1 Teste 1 e Revisão	4. MARCAÇÃO E ETIQUETAGEM DE PACOTES DE SUBSTÂNCIAS INFECCIOSAS Palestra Exercício 4 Teste 4 e Revisão
12:00		ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO
13:30		MÓDULO 5: IMPLEMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DE ELEMENTOS MÓDULO 6: COMPREENSÃO DA CWA 15793:2008 ☞ SISTEMA DE GESTÃO DE RISCOS BIOLÓGICOS	Estudo de caso MÓDULO 7: Qual o rumo a tomar daqui para frente?	2. CATEGORIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS INFECCIOSAS Palestra Exercício 2 Teste 2 e Revisão	Revisão de todos os Módulos Avaliação final
15:00		INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO
15:15		Avaliação de riscos ☞ Inventário de agentes biológicos e toxinas e informação pertinente ☞ Segurança geral ☞ Resumo e perguntas	Discussão Geral Avaliação posterior	3. EMBALAGEM DE SUBSTÂNCIAS INFECCIOSAS Palestra Exercício 3 Demonstração de embalagem Teste 3 e Revisão	6. TRANSPORTE DE SUBSTÂNCIAS INFECCIOSAS COM GELO SECO Palestra Entrega de certificados
17:30		ENCERRAMENTO	ENCERRAMENTO	ENCERRAMENTO	ENCERRAMENTO
19:00		Coquetel e jantar			

CENTRO PAN-AMERICANO DE FEBRE AFTOSA

Workshop - Participantes

Angola			
Miguel dos Santos de Oliveira		E-mail: misaol65@yahoo.com	Telefone(244) 923878342
(Inspetor Geral)			
Instituição	Instituto Nacional de Saúde Publica	Endereço	Av Amilcar Cabral, Luanda
Moisés Francisco		E-mail: moisesfrancisco12@hotmail.com	Telefone(244) 923353218
(Chefe de Departamento Laboratório Microbiológico)			
Instituição	Instituto Nacional de Saúde Publica	Endereço	Av Amilcar Cabral, Luanda
Argentina			
Ezequiel Matías Roqueiro		E-mail: eroqueiro@senasa.gov.ar	Telefone(5411) 4836-1170/1171
(Ing. Civil Especialista en Biosseguridad)			
Instituição	Dirección de Laboratorio y Control Técnico	Endereço	Av. Sir Alexander Fleming, 1653 Martinez Buenos Aires
	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad groalimentaria		
Bolívia			
José Walter Agreda Coca		E-mail: jwac09@gmail.com	Telefone(5912) 237 1104
(Director General)			
Instituição	Ministerio de Salud e Deportes	Endereço	Rafael Zubieta , 1889 (lado del Mayor General) Miraflores, La Paz
Patrick Renán Nogales Mejía		E-mail: pnogales.mejia@hotmail.com	Telefone(591346) 7921 3661
(Encargado Nacional de Laboratórios en Sanidad Animal)			
Instituição	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria	Endereço	Av. Cochabamba, 540 Trinidad El Beni
Shirley Aramayo Wayar		E-mail: smaweid@gmail.com	Telefone(5912) 2226048/2225194
(Responsável Técnico)			
Instituição	Ministerio de Salud e Deportes	Endereço	Rafael Zubieta , 1889 (lado del Mayor General) Miraflores, La Paz
Brasil			
Eduardo Sanchez Duarte		E-mail: eduardo.duarte@saude.gov.br	Telefone(61) 3213 8277
(Consultor Técnico)			
Instituição	Ministério da Saúde	Endereço	Esplanada dos Ministérios, Bloco G 5. andar - Sala 105, Distrito Federal
Jacqueline Thompson		E-mail: jacqueline.thompson@gmail.com	Telefone(21) 3547 6222
(Relatoria)			
Instituição	*Fundação Oswaldo Cruz	Endereço	Av. Brasil, 4365 Rio De Janeiro Rio de Janeiro

CENTRO PAN-AMERICANO DE FEBRE AFTOSA

Workshop - Participantes

<u>Jorge Caetano Junior</u>	E-mail: jorge.caetano@agricultura.gov.br jorgecaetanojr@terra.com.br	Telefone(61) 3218 3268 / 3225 5098
(Coordenador-Geral de Apoio Laboratorial) Instituição Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento	Endereço Esplanada dos Ministérios, Bloco D Anexo A Brasília Distrito Federal	
<u>Maria Eleonora Iozzi da Silva</u>	E-mail: eleonora.iozzi@anvisa.gov.br	Telefone(21) 9171-1401
(Especialista em Regulação e Vigilância Sanitária) Instituição Agência Nacional de Vigilância Sanitária	Endereço ,	
■ Cabo Verde		
<u>Francisca Barbosa dos Santos</u>	E-mail: franciscabarbosa1@yahoo.com.br	Telefone(238)
(Técnico de Laboratório) Instituição Direcção Geral de Agricultura, Sicultura e Pecuária	Endereço ,	
■ Chile		
<u>Jorge Berrios Rojas</u>	E-mail: jberrios@ispch.cl	Telefone(562) 575 5413
(Bioquímico) Instituição Instituto de Salud Pública	Endereço Avda. Marathon, 1000 Nuñoa Santiago Region Metropolitana	
<u>Patricia Lopetegui Ibieta</u>	E-mail: patricia.lopetegui@sag.gob.cl	Telefone(562) (562) 3451901
Instituição *Servicio Agrícola y Ganadero Ministerio de Agricultura	Endereço Avenida Bulnes, 140 Plso 7 Santiago Region Metropolitana	
■ Colômbia		
<u>Mariluz Villamil Sandoval</u>	E-mail: mariluz.villamil@ica.gov.co mariluzvillamil@gmail.com	Telefone(571) 3686835 310 2949140
(Diretora Técnica) Instituição Centro de Investigación de Salud Animal	Endereço Av. El Dorado 42-42, Bogotá Distrito Capital	
<u>Paola Andrea Pulido</u>	E-mail: ppulido@ins.gov.co	Telefone(571) 22007 700 ext.1426
(Epidemiologista) Instituição Instituto Nacional de Salud	Endereço Calle 26-nr. 51-60, Bogotá Distrito Capital	
<u>Yolanda Inés Sandoval Gil</u>	E-mail: ines-sandoval@hotmail.com	Telefone(757) 3305000 ext 1450/1451
(Médica) Instituição Ministerio de la Protección Social	Endereço Cra. 13#32-76, Bogotá Distrito Capital	
■ Equador		

CENTRO PAN-AMERICANO DE FEBRE AFTOSA

Workshop - Participantes

<u>Fernando Xavier Rivas Romero</u>			E-mail: fer_rivas10@hotmail.com	Telefone(5932) 2372 844
(Biotecnólogo - Laboratório)	Instituição	Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro	Endereço	Avda. Eloy Alfaro y Amazonas, esq., Quito Pichincha
<u>Patricio Sandoval Valencia</u>			E-mail: patricio.sandoval@agrocalidad.gob.ec	Telefone(5932) 2548 823
(Médico Veterinário)	Instituição	Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro	Endereço	Avda. Eloy Alfaro y Amazonas, esq., Quito Pichincha
■ Guiana				
<u>Julian Amsterdam</u>			E-mail: jamsterdam@healh.gov.gy	Telefone(592) 226-5118
(Director)	Instituição	Ministry of Health	Endereço	Liliendaal East Coast, Georgetown Demerara-Mahaica
<u>Nardeo Bassoodeo</u>			E-mail: dr.bassoodeo@yahoo.com	Telefone()
(Veterinary Officer)	Instituição	Guyana Livestock Development Authority	Endereço	G.L.D.A., Mon Repos, Georgetown Demerara-Mahaica
■ Guiné Equatorial				
<u>Juan Manuel Ndemesogo Ebee</u>			E-mail: ndemesogoebe@yahoo.fr	Telefone(240) 254585
	Instituição	Ministerio de Sanidad	Endereço	,
<u>Raquel Bendje Matomba</u>			E-mail: raquel251629@yahoo.com.es	Telefone(240) 555 251 629
(Técnico de Laboratório)	Instituição	Ministerio de Sanidad	Endereço	,
<u>Silvestre Abaga Eyang</u>			E-mail: silvestreabaga@yahoo.es	Telefone(240) 222259263
(Medico Veterinario - Coordinador)	Instituição	Ministerio de Sanidad	Endereço	,
■ Guiné-Bissau				
<u>Maria Henriqueta Rosalia Vieira</u>			E-mail: henriqueta19@yahoo.com.br	Telefone(245) 605 4676
(Directora de Laboratorio)	Instituição	Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural	Endereço	,
■ Moçambique				

CENTRO PAN-AMERICANO DE FEBRE AFTOSA

Workshop - Participantes

<u>Catia Rita Virgínia Bila</u>	E-mail: catiavrita@yahoo.com.br	Telefone(258) 8228 80310
(Bióloga) Instituição Ministério da Saúde	Endereço ,	
<u>Deonilde Deolinda Sarmiento</u>	E-mail: deonildesarmento@gmail.com	Telefone(258) 8202 10870
(Bióloga) Instituição Ministério da Saúde	Endereço ,	
■ OPAS/OMS		
<u>Antônio Silva de Lima</u>	E-mail: aslima@panaftosa.ops-oms.org	Telefone(5521) 36619062
Instituição Centro Pan-Americano de Febre Aftosa	Endereço Av. Presidente Kennedy, 7778 BRASIL Duque De Caxias Rio de Janeiro	
<u>Daniel Fernandes Magalhães</u>	E-mail: dmagal@panaftosa.ops-oms.org dmagal@panaftosa.ops-oms.org	Telefone(5521) 3661-9014
Instituição Centro Pan-Americano de Febre Aftosa	Endereço Av. Presidente Kennedy, 7778 BRASIL Duque De Caxias Rio de Janeiro	
<u>Gilberto Soares Cruz</u>	E-mail: gscruz@panaftosa.ops-oms.org	Telefone(5521) 3661-9019
(Assistente) Instituição Centro Pan-Americano de Febre Aftosa	Endereço Av. Presidente Kennedy, 7778 BRASIL Duque De Caxias Rio de Janeiro	
<u>Kojima Kazunobu</u>	E-mail: kojimak@who.int	Telefone(4122) 791 3707
(Medical Officer) Instituição World Health Organisation	Endereço 1211 Geneva, Geneva	
<u>Mara Rubia Hennigen</u>	E-mail: mara.hennigen@gmail.com	Telefone(5521) 3661-9000
Instituição Centro Pan-Americano de Febre Aftosa	Endereço Av. Presidente Kennedy, 7778 BRASIL Duque De Caxias Rio de Janeiro	
<u>Nicoletta Previsani</u>	E-mail: previsanin@who.int	Telefone(4122) 791 3507
(Biorisk Expert) Instituição World Health Organisation	Endereço 1211 Geneva, Geneva	
<u>Paula Amorim Schiavo</u>	E-mail: pschiavo@panaftosa.ops-oms.org	Telefone(5521) 36619022 88681451
Instituição Centro Pan-Americano de Febre Aftosa	Endereço Av. Presidente Kennedy, 7778 BRASIL Duque De Caxias Rio de Janeiro	

CENTRO PAN-AMERICANO DE FEBRE AFTOSA

Workshop - Participantes

Rossana Allende

E-mail: rallende@panaftosa.ops-oms.org rallende@ms.microlink.com.br

Telefone(5521) 3661-9064 81615490

(Virologista)

Instituição Centro Pan-Americano de Febre Aftosa

Endereço Av. Presidente Kennedy, 7778 BRASIL Duque De Caxias Rio de Janeiro

Organismo Internacional

Martin Santiago Minassian

E-mail: m.minassian@oie.int m.minassian@oie.int

Telefone(5411) 4331 3919

(Asistente Técnico)

Instituição Oficina Regional de la OIE para las Américas

Endereço Paseo Colón,, 315 Piso " D" Buenos Aires

Paraguai

Gerardo Jose Bogado Ayala

E-mail: gbogado@senacsa.gov.py gbogado@senacsa.gov.py

Telefone(59521) 584-496

(Director de Laboratorio)

Instituição Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal

Endereço Ruta Marechal Estigarribia, Km 10 1/2 San Lorenzo,

Maria Regina Codas Vieri

E-mail: reginacodas@gmail.com

Telefone(595) 292 653

(Encargado de Bioseguridad)

Instituição Ministerio de Salud Pública /Laboratorio Central de Salud Publica Endereço ,

Sonia Ortigoza de Fleitas

E-mail: soniaortigoza@hotmail.com.ar

Telefone(595) 971 213 153

(Directora de Laboratorio)

Instituição Ministerio de Salud Pública /Laboratorio Central de Salud Publica Endereço ,

Peru

José Casquero Caveró

E-mail: jcasquero@ins.gob.pe

Telefone(51) 617 6200 (anexo 1591)

(Biólogo)

Instituição Instituto Nacional de Salud

Endereço , Lima

São Tomé e Príncipe

Darnin da Conceição Apresentação Correia

E-mail: darnimcorreia@hotmail.com

Telefone()

(Assessor)

Instituição Ministério da Saúde e Assuntos Sociais

Endereço ,

Jorge de Monte Cristo Marçal

E-mail: tec.lacjorgeafonso@hotmail.com

Telefone(239) 990 6234

(Microbiólogo II)

Instituição Centro Hospitalar de São Tomé

Endereço ,

Suriname

CENTRO PAN-AMERICANO DE FEBRE AFTOSA

Workshop - Participantes

<u>Gianna Mariela Karg</u>			E-mail:	Telefone(547) 712 1614
(Head of Veterinary Laboratory)				
Instituição Ministry of Agriculture, Fisheries and Animal Husbandry			Endereço ,	Paramaribo
■ Singapura				
<u>Jane Toh</u>			E-mail: jane.toh@dnv.com	Telefone(65) 6508 3750
(Business Manager)				
Instituição Det Norske Veritas Pte Ltd			Endereço 10 Science Park Drive DNV Technology Centre,	
<u>Paul J Huntly</u>				
(Biorisk Project Manager)			E-mail: paul.j.huntly@dnv.com	Telefone(65) 6508 3750
Instituição Det Norske Veritas Pte Ltd			Endereço 10 Science Park Drive DNV Technology Centre,	
■ Timor-Leste				
<u>Maria Joana Baptista Barbosa</u>			E-mail: filonilia@yahoo.co.id	Telefone(670) 729 4436
(Médico Veterinário)				
Instituição Ministerio Agricultura			Endereço ,	
■ Uruguai				
<u>Alvaro Nuñez Alesandre</u>			E-mail: anunez@mgap.gob.uy	Telefone(5982) 222 1260 / 2222 1078
(Director de Laboratorio)				
Instituição Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca			Endereço Constituyente, 1476 Piso 1	Montevideo
<u>Néstor David Guper Silver</u>				
(Asesor de Calidad)			E-mail: david.guper1@gmail.com	Telefone(5982) 2200 7809
Instituição Ministerio de Salud Publica			Endereço José Leguizamon,, 3552	
■ Venezuela				
<u>Beira del Carmen Cácere Montilla</u>			E-mail: beiracaceres@msn.com	Telefone(58243) 6726880, 6726876,
(Médico Veterinário)				
Instituição Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral			Endereço Av. Francisco Solano cruce con calle Pascual Navarro, Edificio Banvenez. Piso 12, 13	
Ministerio de Agricultura y Tierras			Caracas Distrito Federal	

Editado em outubro de 2011



**Organização
Pan-Americana
da Saúde**

Escritório Regional para as Américas da
Organização Mundial da Saúde

Saúde Pública Veterinária
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa