



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

# Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA - SALUD PÚBLICA VETERINARIA



**42ª Reunión Ordinaria de la Comisión Sudamericana para la Lucha contra la Fiebre Aftosa**

Quito - Ecuador, 16-17 de abril de 2015



# **COOPERACIÓN TÉCNICA DE PANAFTOSA LABORATORIO DE REFERENCIA**

**Rossana M. Allende**

Laboratorio de Referencia  
PANAFTOSA - OPS/OMS

# FIEBRE AFTOSA: MAPA ESTATUS PAÍSES según OIE



- Countries/zones free without vaccination
- Countries/zones free with vaccination
- Suspension of the status free without vaccination
- No recognised status

© OIE 2014

OIE Member Countries' official FMD status map

Last update: July 2014



© OIE 2014

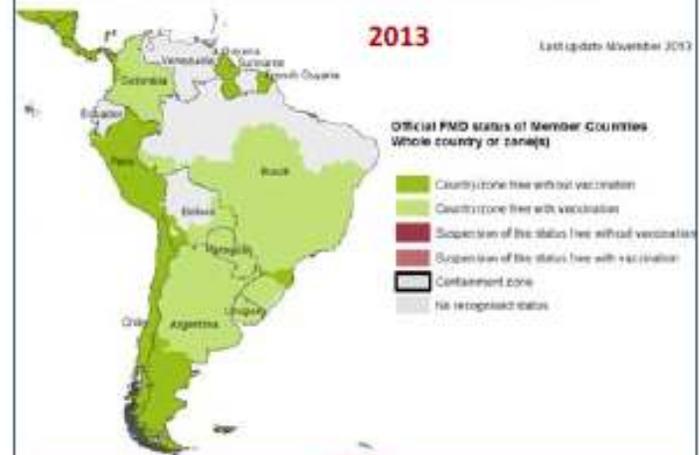
- Country/zone free without vaccination
- Country/zone free with vaccination
- Suspension of the status free without vaccination
- Suspension of the status free with vaccination
- No recognised status

Last update: May 2014

SOUTH AMERICA: OIE Member Countries' official FMD status map

2013

Last update: November 2013



© OIE 2013





# Cooperación Técnica LREF

- Fortalecimiento de la Calidad de laboratorios de los países de la región:
  - Organización de ejercicios de proficiencia
  - Capacitación de recursos humanos
  - Asesoría técnica directa
- Distribución de patrones de referencia
- Armonización/implementación de metodologías de diagnóstico y control de calidad de vacunas
- Referencia diagnóstica



## ALIANZAS ESTRATÉGICAS

- LANAGRO/MG-MAPA/Brasil
- LANAGRO/PA-MAPA/Brasil
  
- Instituto Biológico de San Pablo-SP/Brasil
  - Laboratorio de Virosis de Bovinos



## REFERENCIA DIAGNOSTICA

- ECUADOR
  - Apoyo en la coordinación, el análisis de sueros y la interpretación de resultados del estudio seroepidemiológico nacional
- BRASIL
  - Fortalecimiento del laboratorio de cultivo de células para apoyo al diagnóstico y al control de calidad de vacunas veterinarias
- PANAMÁ
  - Actividades de cooperación para hermanamiento de los laboratorios



## **DISTRIBUCIÓN de PATRONES de REFERENCIA y REACTIVOS para DIAGNOSTICO y CONTROL VACUNA**

- Semillas virales
- Semillas líneas celulares
- Sueros de referencia internacional para pruebas que detectan anticuerpos para proteínas no capsidales (NSP) y capsidales
- Ácidos nucleicos de virus vesiculares para referencia control de pruebas de diagnóstico molecular

# PHEFA: FORTALECIMIENTO CALIDAD LABORATORIOS NACIONALES FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## 4 Módulos de Capacitación Intramural ofrecidos en 2014



**PANAFTOSA**  
Salud Pública Veterinaria

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

### CAPACITACIÓN INTRAMURAL

#### Calendario 2014

En este folleto se describen las actividades de capacitación intramural, que el Laboratorio de Referencia de PANAFTOSA - OPS/OMS pone a disposición de los Países Miembros de la OPS/OMS.

El principal objetivo es el fortalecimiento de los servicios de laboratorio en las áreas de diagnóstico, serovigilancia y control de vacuna, incluyendo fundamentos de calidad y bioseguridad, en apoyo a los programas de salud animal en los países.

Los trámites de reserva de cupos deben gestionarse con Panaftosa a través de las Representaciones de la OPS/OMS en cada país. Para el pago de la tasa de inscripción, solicitar a Panaftosa la factura proforma correspondiente a través de la dirección [cavalcanti@paho.org](mailto:cavalcanti@paho.org). Para referencia de códigos y costos de cada módulo consultar el sitio del Laboratorio de Referencia en: <http://new.paho.org/panaftosa>

Será priorizada la reserva de cupos a aquellos candidatos que cubran los requisitos mínimos de experiencia en el área en cuestión, postulados por laboratorios pertenecientes a la red de laboratorios de vesiculares y con compromiso o proyecto de implantación de las metodologías en sus laboratorios.

Los costos correspondientes al curso, traslado, estadia y seguro médico del participante son de responsabilidad del participante.

<http://www.paho.org/panaftosa>

#### MODULO 1 CULTIVO CELULAR

**Objetivo:** Transferir conceptos de calidad y buenas practicas de laboratorio relacionados a técnicas de cultivo celular para diagnóstico de enfermedades vesiculares y confundibles.

**Contenido:** Mantenimiento de banco de células para diagnóstico virológico; pasaje de cultivo celular en monocamada (BHK e IB-RSII) y criopreservación. Tratamiento de agua para uso en cultivo celular.

**Duración:** 9 días  
**Fecha:** 29 julio al 8 agosto  
**Cierre de inscripción:** 02 junio  
**Participantes:** 4 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-Brasil

#### MODULO 2 DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE VIRUS DE ENFERMEDADES VESICULARES

**Objetivo:** capacitar profesionales de laboratorios nacionales en la ejecución, interpretación y aplicación de técnicas de Biología Molecular para el diagnóstico del virus de la Fiebre Aftosa y de la Estomatitis Vesicular.

**Contenido:** Extracción del ARN viral. Transcripción reversa del ARN; Amplificación por PCR. Análisis e interpretación de resultados.

**Duración:** 10 días  
**Fecha:** 18 al 29 de agosto  
**Cierre de inscripción:** 20 de junio  
**Participantes:** 4 (máximo)  
**Local:** Unidad Laboratorial San Pablo - IBSP, SP - Brasil

#### MODULO 3 TECNICAS INMUNOENZIMÁTICAS PARA VIGILANCIA DE FIEBRE AFTOSA

**Objetivo:** capacitar profesionales de laboratorios nacionales en la ejecución, interpretación y aplicación de pruebas para serovigilancia de fiebre aftosa.

**Contenido:** Principios, teorías y práctica de prueba I-ELISA y western blot con sueros problema y controles. Lectura e interpretación de pruebas.

**Duración:** 9 días  
**Fecha:** 14 al 24 de octubre  
**Cierre de inscripción:** 15 agosto  
**Participantes:** 4 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-Brasil

#### MODULO 4 GESTIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO

**Objetivo:** introducir el concepto de gestión de riesgos biológicos que combina la evaluación y mitigación de los riesgos y su integración a los sistemas de gestión de calidad, estableciendo una metodología consistente para identificar y controlar la bioseguridad y bioprotección en los servicios de laboratorio.

**Contenido:** presentación y discusión de casos, realización de ejercicios de grupo y discusión de enfoques para atender/evaluar las situaciones planteadas.

**Duración:** 5 días  
**Fecha:** 17 al 21 de noviembre  
**Cierre de inscripción:** 19 de septiembre  
**Participantes:** 30 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-Brasil



## PANAFTOSA

Salud Pública Veterinaria

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

### CAPACITACIÓN INTRAMURAL

#### Calendario 2015

En este folleto se describen las actividades de capacitación intramural, que el Laboratorio de Referencia de PANAFTOSA - OPS/OMS pone a disposición de los Países Miembros de la OPS/OMS.

El principal objetivo es el fortalecimiento de los servicios de laboratorio en las áreas de diagnóstico, serovigilancia, control de calidad de vacunas y gestión de riesgo biológico. Se incluyen también fundamentos de calidad y buenas prácticas de laboratorio, en apoyo a los programas nacionales de salud animal.

El interés en reserva de cupo debe ser solicitado por el responsable del laboratorio, vía correo electrónico dirigido a [avcarvalho@paho.org](mailto:avcarvalho@paho.org) con copia a [rallende@paho.org](mailto:rallende@paho.org) y [mssilva@paho.org](mailto:mssilva@paho.org). Una vez confirmada por PANAFTOSA la disponibilidad de cupo, solicitamos formalizar la inscripción a través de documento oficial de la Institución con copia a las Representaciones de la OPS/OMS en cada país. Para el pago de la tasa de inscripción, solicitar a PANAFTOSA la factura proforma correspondiente a través de la dirección [mssilva@paho.org](mailto:mssilva@paho.org). Para referencia de códigos y costos de cada módulo consultar el sitio del Laboratorio de Referencia en: <http://new.paho.org/panaftosa>

Será priorizada la reserva de cupos a aquellos candidatos que cubran los requisitos mínimos de experiencia en el área en cuestión, postulados por laboratorios pertenecientes a la red de laboratorios de vesiculares y con compromiso o proyecto de implantación de las metodologías en sus laboratorios.

[www.paho.org/panaftosa](http://www.paho.org/panaftosa)

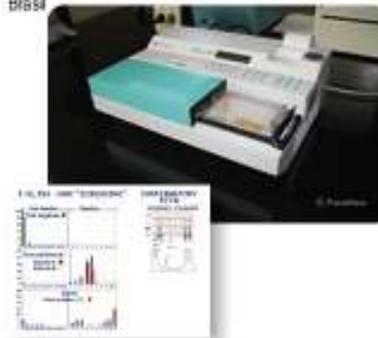
## PHEFA: FORTALECIMIENTO CALIDAD LABORATORIOS NACIONALES FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS 2015

### MODULO 1 TECNICAS INMUNENZIMÁTICAS PARA VIGILANCIA DE FIEBRE AFTOSA

**Objetivo:** capacitar profesionales de laboratorios nacionales en la ejecución, interpretación y aplicación de pruebas utilizando el sistema I-ELISA 3ABC/EITB para identificación de anticuerpos para proteínas no capsidales del virus de fiebre aftosa.

**Contenido:** Principios básicos de buenas practicas de laboratorio. Uso del sistema en diferentes aplicaciones. Teoría y practica de realización de prueba HEUSA y western blot (EITB) con sueros problema de diferentes perfiles de reacción. Lectura e interpretación de pruebas.

**Duración:** 9 días  
**Fecha:** 16 al 26 de Junio de 2015  
**Cierre de inscripción:** 06 de Mayo de 2015  
**Participantes:** 4 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-Brasil

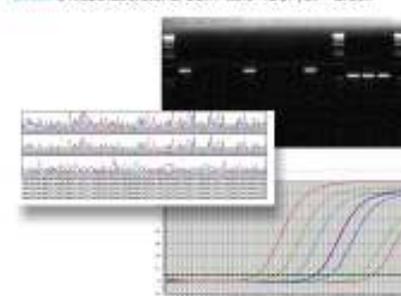


### MODULO 2 DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE VIRUS DE ENFERMEDADES VESICULARES y CONFUNDIBLES

**Objetivo:** capacitar profesionales de laboratorios nacionales en la ejecución, interpretación y aplicación de técnicas de Biología Molecular para el diagnóstico de virus de Fiebre Aftosa, de Estomatitis Vesicular y algunos virus de interés regional para diagnóstico diferencial.

**Contenido:** Principios básicos de buenas practicas de laboratorio y de bioseguridad en laboratorios de biología molecular. Aplicación de pruebas moleculares en el algoritmo de diagnóstico de los laboratorios de apoyo al PHEFA. Teoría y practica de realización de pruebas de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) convencional y en tiempo real. Análisis e interpretación de resultados.

**Duración:** 13 días  
**Fecha:** 28 de Julio a 13 de Agosto de 2015 (Intentivo)  
**Cierre de inscripción:** 15 de Junio de 2015  
**Participantes:** 5 (máximo)  
**Local:** Unidad laboratorial San Pablo - IBSP, SP - Brasil



### MODULO 3 GESTIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO

**Objetivo:** introducir el concepto de gestión de riesgos biológicos que combina la evaluación y mitigación de los riesgos y su integración a los sistemas de gestión de calidad, estableciendo una metodología consistente para identificar y controlar la bioseguridad y bioprotección en los servicios de laboratorio.

**Contenido:** El curso tiene un nivel intermedio y está dirigido a personas que ya realizaron el curso básico o poseen experiencia en nociones básicas de gestión de riesgo biológico. En el transcurso del mismo se presentarán y discutirán diferentes casos. La dinámica del curso incluye realización de ejercicios de grupo y discusión de enfoques para atender/evaluar las situaciones planteadas.

**Duración:** 5 días  
**Fecha:** 9 a 13 de Noviembre de 2015  
**Cierre de inscripción:** 9 de Octubre de 2015  
**Participantes:** 30 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-Brasil





**PHEFA:  
FORTALECIMIENTO CALIDAD LABORATORIOS NACIONALES**

ENSAYOS PROFICIENCIA ORGANIZADOS en 2014

**CE-01:** Detección de anticuerpos para PNC  
(vigilancia activa – 20 laboratorios participantes)

**CE-02:** FMDV/VSV Detección de Antígenos  
(diagnóstico – 15 laboratorios participantes)



## PHEFA:

# ESTRATEGIAS PARA PROTECCIÓN DE ZONAS LIBRES DE FIEBRE AFTOSA

Elaboración de documentos con propuestas para atender el numeral 2 de la Resolución I-COSALFA 41 (colaboraron en la revisión E. Maradei , R. Pamplona y H. Duque del Grupo Técnico BANVACO)

Propuestas versión borrador para comentarios:

- Requisitos mínimos de gestión de riesgo biológico y bioseguridad para laboratorios proveedores de servicios y/o productos para BANVACO
- Mecanismo de evaluación de condiciones de bioseguridad de los laboratorios proveedores de servicios y/o productos para BANVACO

DOCUMENTO PRELIMINAR PARA COMENTARIOS DE LOS DELEGADOS DE 42 COSALFA,  
ELABORADO POR EL GRUPO TÉCNICO NOMBRADO POR LOS PAÍSES.

DOCUMENTO PRELIMINAR PARA COMENTARIOS DE LOS DELEGADOS DE 42 COSALFA,  
ELABORADO POR EL GRUPO TÉCNICO NOMBRADO POR LOS PAÍSES.

### PROPUESTA

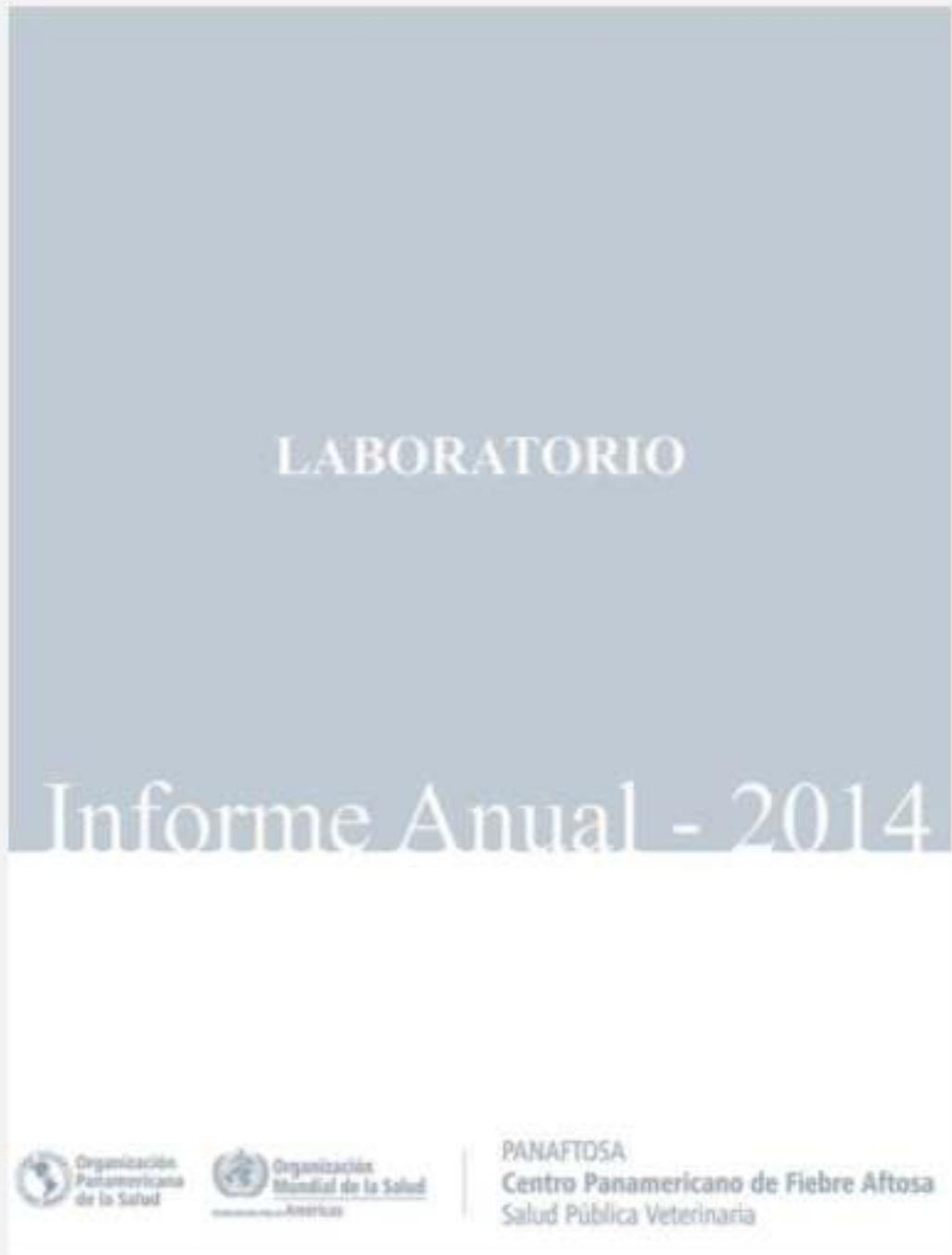
REQUISITOS MÍNIMOS de GESTIÓN de RIESGO BIOLÓGICO y BIOSEGURIDAD  
para LABORATORIOS PROVEEDORES de SERVICIOS y/o PRODUCTOS para BANVACO  
*(en seguimiento a la Resolución No I de COSALFA 41)*

### PROPUESTA

MECANISMO de EVALUACIÓN de CONDICIONES de BIOSEGURIDAD de los  
LABORATORIOS PROVEEDORES de SERVICIOS y/o PRODUCTOS para BANVACO  
*(en seguimiento a la Resolución No I de COSALFA 41)*



[www.paho.org/panaftosa](http://www.paho.org/panaftosa)  
Laboratorio de Referencia



[www.paho.org/panaftosa](http://www.paho.org/panaftosa)



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

Avenida Rómulo Joviano, s/n LANAGRO  
Pedro Leopoldo, MG  
Brasil CEP 33600-00  
Teléfonos: + 55 21 3661 9064/9083  
                  +55 31 3660 9728/9726  
Fax: + 55 21 3661 9001

**Twitter/panaftosa\_inf**

**Facebook/PANAFTOSA – OPS/OMS**



Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
PANAFTOSA - Salud Pública Veterinaria