



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

# Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA - SALUD PÚBLICA VETERINARIA



**43ª Reunión Ordinaria de la Comisión Sudamericana para la Lucha contra la Fiebre Aftosa**

Punta del Este, Uruguay, 7-8 de abril de 2016

**Rossana M. Allende**  
*Laboratorio de Referencia*  
*PANAFTOSA - OPS/OMS*



# COOPERACIÓN TÉCNICA DE PANAFTOSA LABORATORIO DE REFERENCIA

Rossana M. Allende  
Laboratorio de Referencia  
PANAFTOSA - OPS/OMS



# FIEBRE AFTOSA: MAPA ESTATUS PAÍSES según OIE

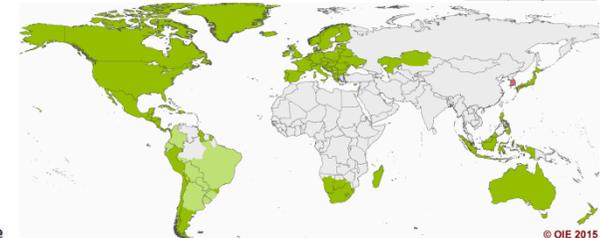


Last update May 2015

OIE Member Countries' official FMD status map

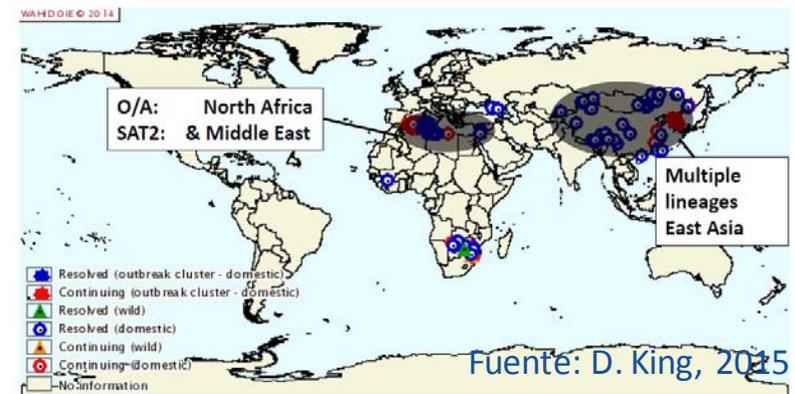
Last update May 2015

Click on a specific region to zoom in



- Member Countries/zones recognised as FMD free without vaccination
- Member Countries/zones recognised as FMD free with vaccination
- Countries/zones without an OIE official status for FMD

- Member Countries/zones recognised as free from FMD without vaccination
- Member Countries/zones recognised as free from FMD with vaccination
- Suspension of the status free with vaccination
- Countries/zones without an OIE official status for FMD



Outbreaks reported to the OIE (change of epidemiological status):  
<http://www.oie.int/wahid-prod/public.php?page=home>





# ALIANZAS ESTRATÉGICAS

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



# Cooperación Técnica LREF

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

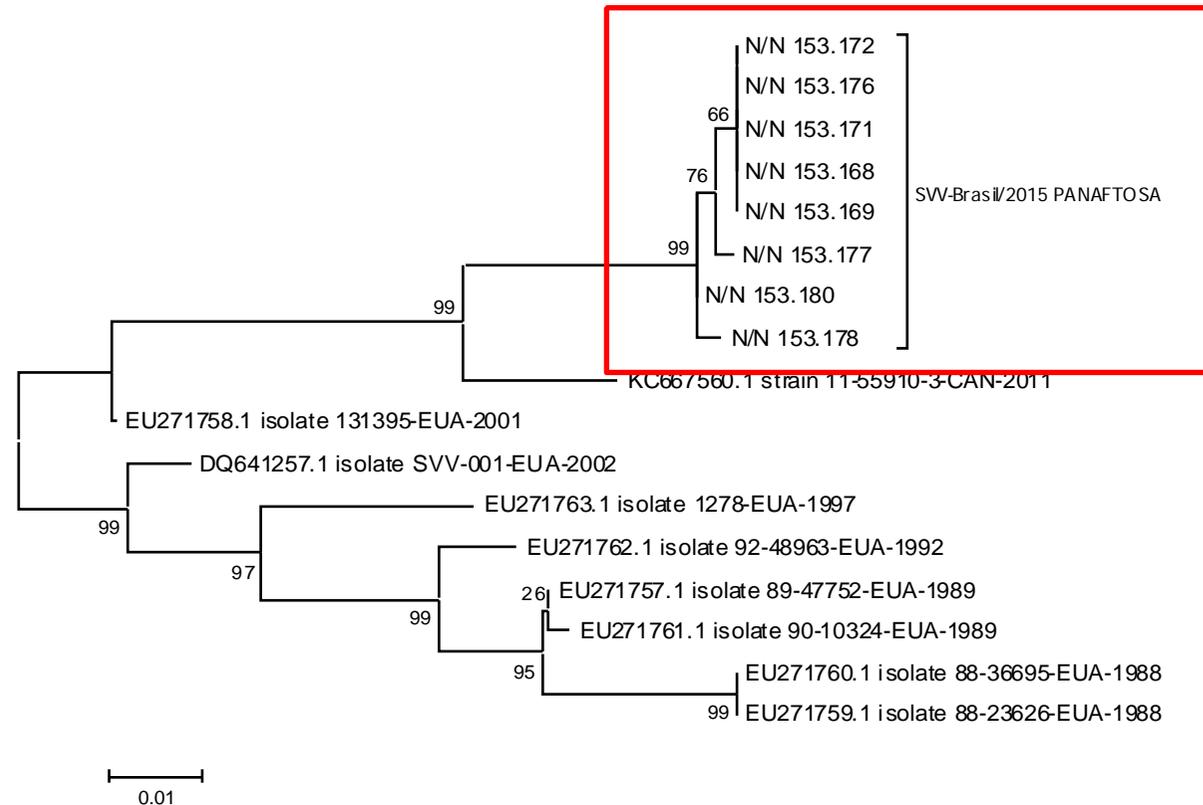


# COOPERACIÓN TÉCNICA EN DIAGNOSTICO DE REFERENCIA



## BRASIL:

Diagnóstico de *Senecavirus* en porcinos con lesiones vesiculares y negativos a FA, VEV, EVC y ExV



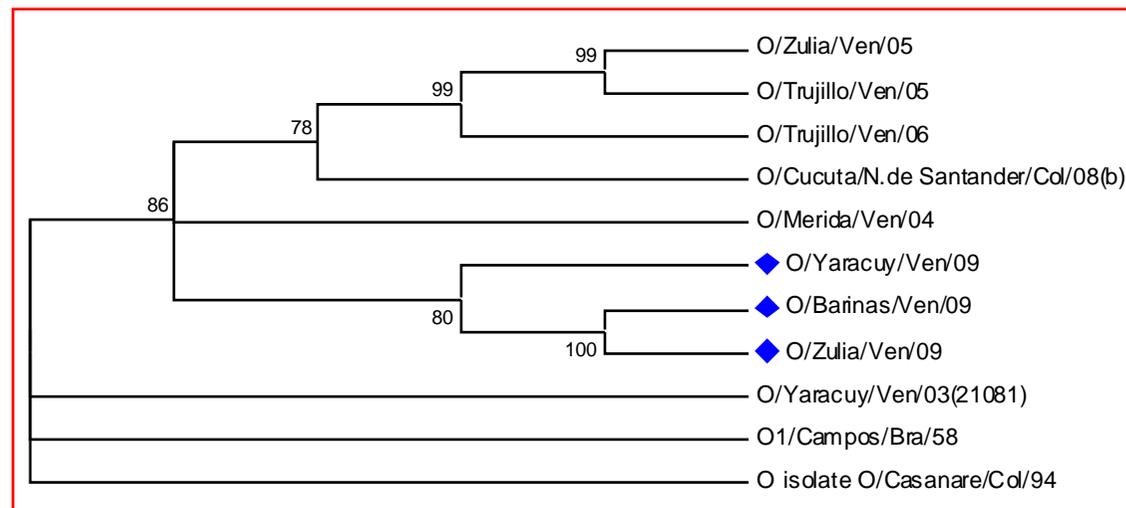
Alianza estratégica con LANAGRO/MG



# COOPERACIÓN TÉCNICA EN DIAGNOSTICO DE REFERENCIA

## VENEZUELA: Caracterización molecular de virus Fiebre Aftosa

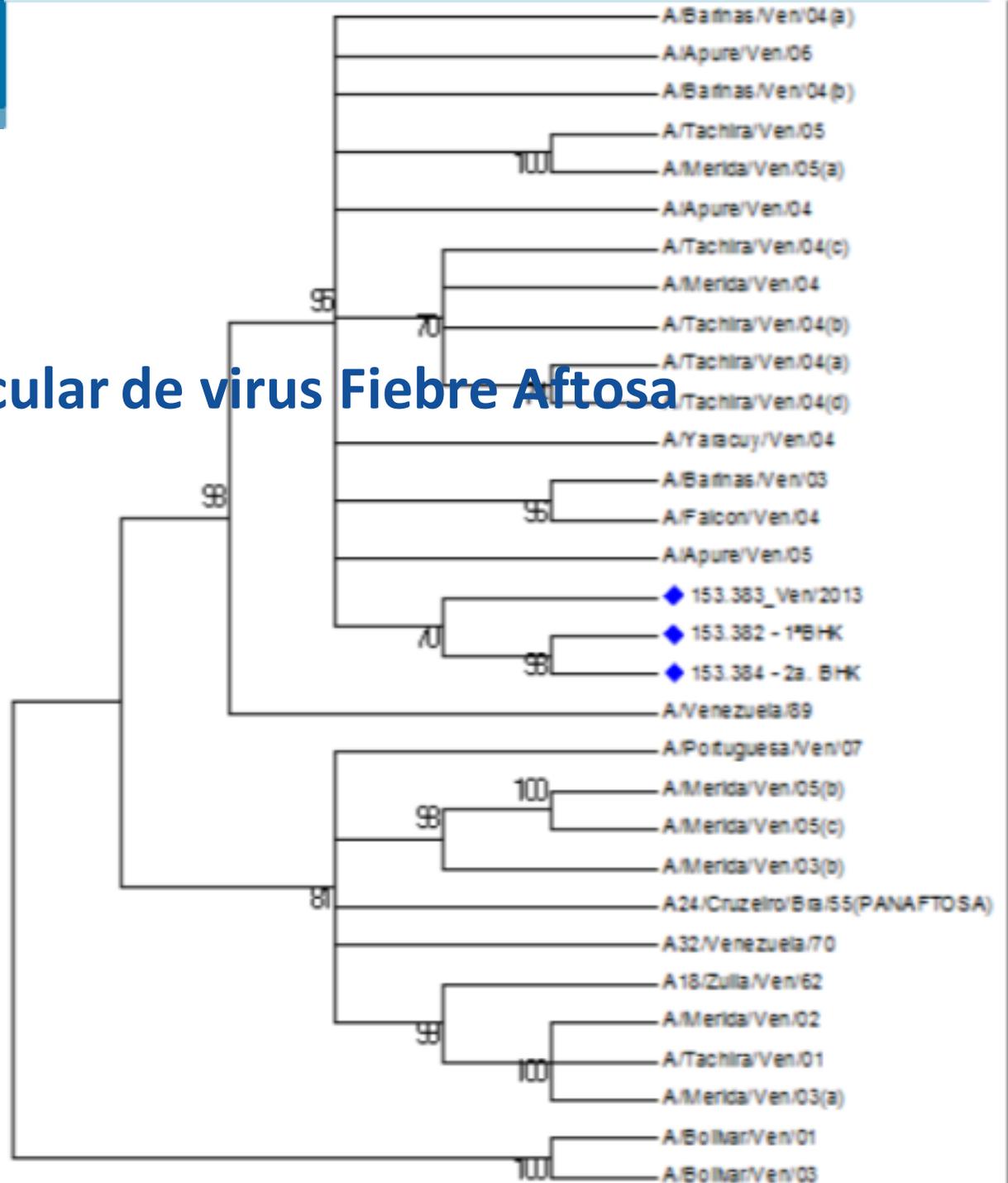
### Serotipo O



VENEZUELA:

Caracterización molecular de virus Fiebre Aftosa

Serotipo A



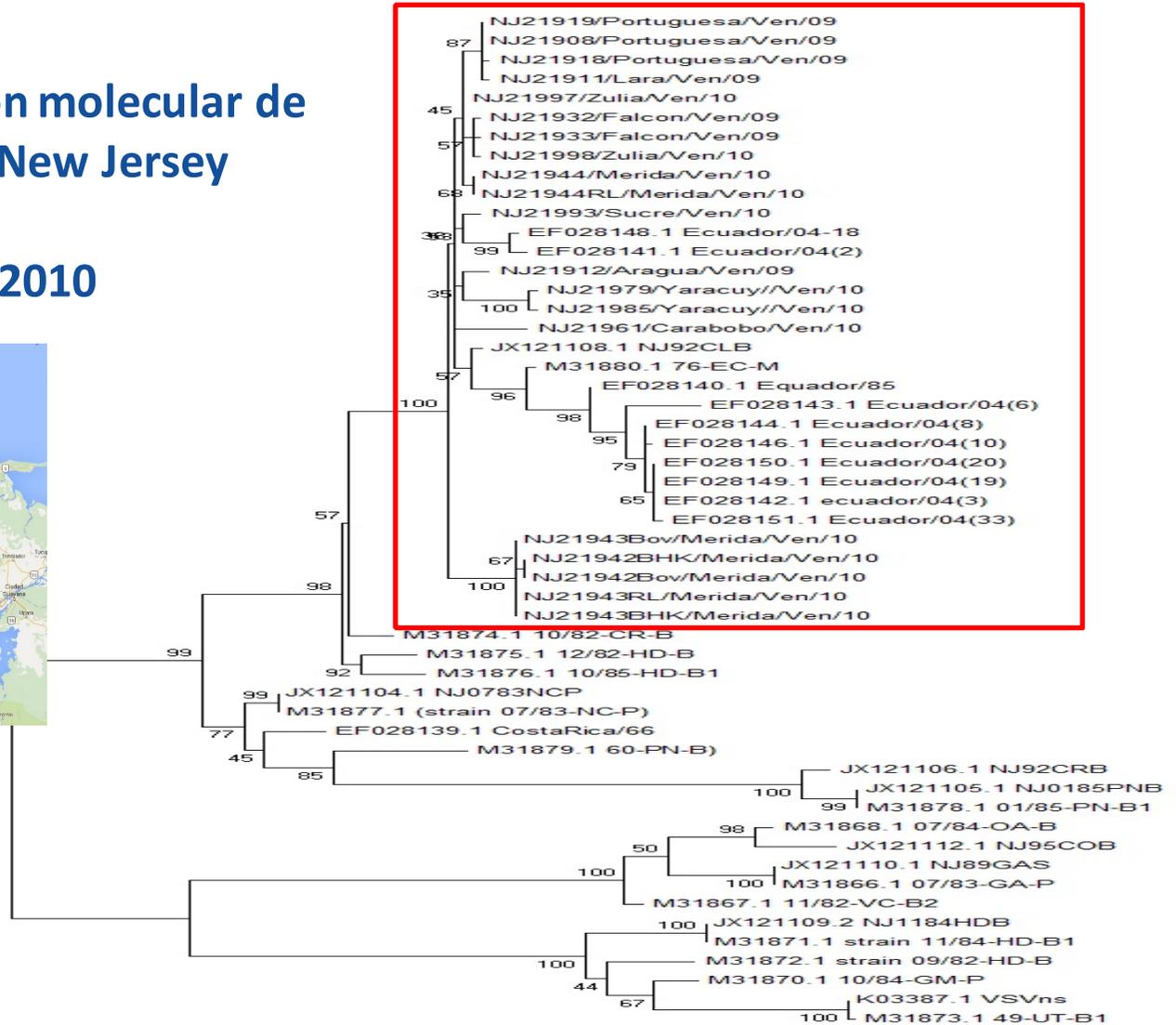
Alianza estratégica con IBSP



# COOPERACIÓN TÉCNICA EN DIAGNOSTICO DE REFERENCIA

## VENEZUELA: Caracterización molecular de virus Estomatitis Vesicular New Jersey

Periodo 2009 – 2010



0.02



## COOPERACIÓN TÉCNICA EN CONTROL DE VACUNA



### PARAGUAY:

Asesoría para la revisión y optimización del Sistema Oficial de Control de Calidad de vacuna antiaftosa





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

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



## PHEFA: FORTALECIMIENTO CALIDAD LABORATORIOS



**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 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 responsable del laboratorio, vía correo electrónico dirigido a [avcarvalho@paho.org](mailto:avcarvalho@paho.org) con copia a [raillende@paho.org](mailto:raillende@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 la Representación 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.

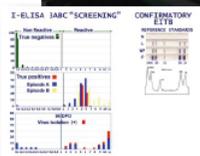
## CAPACITACIÓN RECURSOS HUMANOS: Calendario Intramural de Capacitación 2015 - LREF/PANAFTOSA

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

**Objetivo:** capacitar profesionales de laboratorios nacionales en la ejecución, interpretación y aplicación de pruebas utilizando el sistema I-ELISA3ABC/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 I-ELISA 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 (tentativo)  
**Cierre de inscripción:** 15 de Junio de 2015  
**Participantes:** 5 (máximo)  
**Local:** Unidad Laboratorial San Pablo - IBSP, SP - Brasil



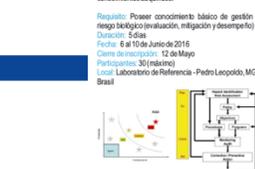
**MODULO 1  
GESTIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO**  
Curso avanzado

**Objetivo:** Capacitar para aplicación del modelo de Evaluación -> Mitigación -> Desempeño para controlar la bioseguridad y bioprotección en los servicios de laboratorio.

**Contenido:** El curso está dirigido a personas que ya recibieron el curso básico o poseen experiencia en gestión de riesgo biológico y áreas relacionadas. Se abordan las primeras limitaciones de la puesta en práctica. La dinámica del curso incluye realización de ejercicios de grupo y discusión de enfoques para evaluar situaciones planteadas en el laboratorio. Al final del curso será realizada una prueba para evaluar el nivel de conocimientos adquiridos.

**Requisito:** Poseer conocimiento básico de gestión de riesgo biológico (clasificación, mitigación y desempeño)

**Duración:** 5 días  
**Fecha:** 6 al 10 de Junio de 2015  
**Cierre de inscripción:** 12 de Mayo  
**Participantes:** 30 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-Brasil



### MODULO 2 CULTIVO CELULAR

**Objetivo:** Familiarizar a los participantes con el concepto de cultivos en monocapas y en suspensión para uso en diagnóstico virológico. Crio: preservación y descongelamiento de células. Tratamiento de agua y preparación de viters para uso en cultivo celular.

**Contenido:** Realización de subcultivos. Mantenimiento de células en monocapas y en suspensión para uso en diagnóstico virológico.

**Duración:** 9 días  
**Fecha:** 21 de Junio a 1 de Julio de 2016  
**Cierre de inscripción:** 16 de Junio  
**Participantes:** 4 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-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 curso se discutirán diferentes casos y se incluirá la realización de ejercicios prácticos de enfoques para atender/evaluar

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



**MODULO 3  
PRUEBA DE VIRUS NEUTRALIZACIÓN PARA  
IDENTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS**

**Objetivo:** Capacitar a los participantes en la ejecución, interpretación y aplicación de la prueba de virus neutralización para identificación de anticuerpos para virus vesiculares.

**Contenido:** Teoría y práctica de prueba de virus neutralización utilizando sueros problema y controles. Lecturas e interpretaciones de pruebas.

**Requisito:** Los participantes recibirán un curso de acceso al área de biocontención previo a su ingreso al área de laboratorio.

**Duración:** 10 días  
**Fecha:** 26 de Septiembre a 7 de Octubre de 2016  
**Cierre de inscripción:** 26 de Agosto  
**Participantes:** 4 (máximo)  
**Local:** Laboratorio de Referencia - Pedro Leopoldo, MG-Brasil



**PANAFTOSA**

Salud Pública Veterinaria

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

### CAPACITACIÓN INTRAMURAL

#### Calendario 2016

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 responsable del laboratorio, vía correo electrónico dirigido a [mssilva@paho.org](mailto:mssilva@paho.org) con copia a [raillende@paho.org](mailto:raillende@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 la Representación 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: [www.paho.org/panaftosa](http://www.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.



# PHEFA: FORTALECIMIENTO CALIDAD LABORATORIOS

## CAPACITACIÓN RECURSOS HUMANOS: entrenamiento en servicio

### VENEZUELA:

- Pruebas serológicas para vigilancia activa y control de calidad de vacunas de fiebre aftosa
- Diagnóstico molecular de virus vesiculares





## PHEFA: FORTALECIMIENTO CALIDAD LABORATORIOS

- **ENSAYOS DE PROFICIENCIA:**

- LREF/PANAFTOSA mantiene dos programas regulares de ensayos de proficiencia:
  - a) Programa de proficiencia en vigilancia activa y control de calidad de vacuna para fiebre aftosa y,
  - b) Programa de proficiencia en tipificación de fiebre aftosa y estomatitis vesicular.

### Periodo 2015:

- Organizado CE 01 – 2015 dentro del Programa de proficiencia en tipificación de fiebre aftosa y estomatitis vesicular. Participación de 10 laboratorios
- Análisis de resultados de CE 01-2014 y CE 02-2014



PROGRAMA DE ENSAYOS DE PROFICIENCIA EN VIGILANCIA ACTIVA Y CONTROL VACUNA FIEBRE AFTOSA

INFORME DE RESULTADOS 2014



PROGRAMA DE ENSAYOS DE PROFICIENCIA EN TIPIFICACIÓN FIEBRE AFTOSA/ESTOMATITIS VESICULAR

INFORME DE RESULTADOS 2014





## PARTICIPACIÓN EN RED LABORATORIOS REFERENCIA OIE/FAO

Cepas virales recomendadas por el Laboratorio Pirbright, UK para inclusión en Banco Antígenos EU

Prioridad Alta	O Manisa
	O PanAsia-2 (o equivalente)
	O BFS o O Campos
	A24 Cruzeiro
	Asia 1 Shamir
	A Iran-05 (o A TUR 06)
	A22 Irak
Prioridad Media	SAT 2 Saudi Arabia (o equivalente i.e. SAT 2 Eritrea)
	A Eritrea
	SAT 2 Zimbabwe
	SAT 1 South Africa
	A Malaysia 97 (o Thai equivalente tal como A/Sakolnakorn/97)
	A Argentina 2001
	O Taiwan 97 (cepa adaptada a suino o equivalente Filipina)
Prioridad Baja	A Irán 96
	A Irán 99
	A Irán 87 o A Saudi Arabia 23/86 (o equivalente)
	A 15 Bangkok (cepas relacionadas)
	A 87 Argentina (cepas relacionadas)
	C Noville
	SAT 2 Kenya
	SAT 1 Kenya
SAT 3 Zimbabwe	



## PARTICIPACIÓN EN RED LABORATORIOS REFERENCIA OIE/FAO

- 10ª Reunión Anual - Bruselas, Bélgica 24-25 Nov 2015
  - Tópico especial de discusión: Fiebre Aftosa Serotipo “C”

### Recomendaciones:

- Prioridades de investigación para obtener evidencias de circulación de virus C en áreas con identificación de anticuerpos para el serotipo
- Actividades in vitro con virus C, solamente en laboratorios NB 4 OIE
- Descontinuar pruebas de desafío en bovinos
- Metodologías basadas en análisis de riesgo para evaluar si es necesario continuar con el uso del serotipo C en vacunas (América del Sur) y/o su inclusión en bancos de antígenos (países libres de fiebre aftosa).



## LREF/PANAFTOSA – DESARROLLO INSTITUCIONAL

- Continuación de actividades para acreditación de metodologías de diagnóstico del LREF bajo norma IEC/ABNT ISO 17025
- Divulgación de información a través de:
  - Informe Anual de Laboratorio PANAFTOSA
  - Informe Anual Referencia Fiebre Aftosa OIE
  - Informe Anual Referencia Estomatitis Vesicular OIE



**OIE Reference Laboratory Reports Activities**  
*Activities in 2015*

This report has been submitted : 2016-01-20 13:49:59

Name of disease (or diseases) for which you are a designated OIE Reference Laboratory:	Foot and mouth disease
Address of laboratory:	Av. Ricardo Jiménez s/n s/o LAMARCA 22000-000 Puerto Lempira, RD, R.D.
Tel.:	+123-21 36-55 90-00
Fax:	+123-21 36-55 90-00
E-mail address:	labor@panftosa.org
Website:	www.panftosa.org
Name (including Title or Head of Laboratory (Designated Official):	Director General, Medicina Veterinaria, Director General, Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, PANAFTOSA, República Dominicana
Name (including Title and Position) of OIE Reference Expert(s):	Reserva Abierta
Which of the following activities your laboratory/ies will take up?:	Other - International Agency

**OIE Reference Laboratory Reports Activities**  
*Activities in 2015*

This report has been submitted : 2016-01-20 12:54:48

Name of disease (or diseases) for which you are a designated OIE Reference Laboratory:	Venezuela (disease)
Address of laboratory:	Av. Ricardo Jiménez s/n s/o LAMARCA 22000-000 Puerto Lempira, RD, R.D.
Tel.:	+123-21 36-55 90-00
Fax:	+123-21 36-55 90-00
E-mail address:	labor@panftosa.org
Website:	www.panftosa.org
Name (including Title or Head of Laboratory (Designated Official):	Director General, Medicina Veterinaria, Director General, Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, PANAFTOSA, República Dominicana
Name (including Title and Position) of OIE Reference Expert(s):	Reserva Abierta
Which of the following activities your laboratory/ies will take up?:	Other - International Agency

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



[Twitter/panaftosa\\_inf](https://twitter.com/panaftosa_inf)   [Facebook/PANAFTOSA](https://facebook.com/PANAFTOSA) – OPS/OMS