



**Organización
Panamericana
de la Salud**

*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*



Salud Pública Veterinaria

CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA

 **COSALFA 39**

Asunción, Paraguay – 10-11 mayo 2012

Rossana M. Allende

Laboratorio de Referencia



10 - 11 de mayo de 2012

**39ª Reunión Ordinaria de la Comisión Sudamericana
para la Lucha contra la Fiebre Aftosa**



Centro Panamericano de Fiebre Aftosa - PANAFTOSA - Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud - OPS/OMS

COOPERACIÓN TÉCNICA DE PANAFTOSA

LABORATORIO DE REFERENCIA

2011



Salud Pública Veterinaria

PANAFTOSA – OPS/OMS

DESARROLLO INSTITUCIONAL

2011 - Reestructura del Laboratorio de PANAFTOSA

1. Laboratorio de Referencia en Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular
(Unidad desconcentrada en Pedro Leopoldo, MG)
2. Laboratorio de Producción
(Duque de Caxias, RJ)

LABORATORIO de REFERENCIA

- **Unidad desconcentrada de PANAFTOSA en Pedro Leopoldo, Minas Gerais-Brasil**

Av. Rómulo Joviano, s/n LANAGRO,
Pedro Leopoldo, MG
Brasil CEP 33600-000

Teléfonos: + 55 31 3660 9649/9726

+ 55 21 3661 9064/9083

Fax: + 55 21 3661 9001

LABORATORIO DE REFERENCIA

- Actividades de diagnóstico con apoyo de infraestructura de laboratorio del MAPA – LANAGRO/PA
- Actividades de control de calidad de vacuna para fiebre aftosa con apoyo de infraestructura de campo-laboratorio del MAPA – LANAGRO/RS y LANAGRO/PE
- Acuerdo de colaboración con el Laboratorio de Virosis de Bovinos – IBSP, Brasil

LABORATORIO de REFERENCIA

Neutralidad y Confidencialidad

- Recepción/registro de muestras independiente
- Análisis de muestras – confidencialidad
- Informe de resultados – confidencialidad

LABORATORIO DE REFERENCIA

CAPACITACION DE RECURSOS HUMANOS - 2011

- Preparación y mantenimiento de cultivos celulares
- Uso del PCR para diagnóstico molecular de vesiculares y diferenciales.

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

Salud Pública Veterinaria
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
PANAFTOSA - OPS/OMS

CAPACITACIÓN INTRAMURAL
Calendario 2011

En este folleto se describen las actividades de capacitación intramural en el área de Laboratorio, que 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 vacunas, incluyendo fundamentos de calidad y bioseguridad, en apoyo a los programas de salud animal en los países.

Los trámites de solicitudes y reserva de cupos para las actividades de capacitación intramural deben gestionarse a través de las Representaciones de OPS/OMS, salvo en aquellos proyectos en los que se haya acordado otros mecanismos administrativos.

Se dará prioridad a 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 Alerta del Sur con compromisos de proyecto de implementación de las metodologías.

Los costos correspondientes al curso, traslado y estadía del participante son de responsabilidad del país.

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

- Detección de anticuerpos de fiebre aftosa mediante prueba ELISA de competición en fase líquida.

- Uso de I- ELISA/EITB para identificación de anticuerpos para proteínas no capsidales de virus de fiebre aftosa.

- Gestión de riesgo biológico en laboratorios.

- Uso de cartas de control para monitoreo de procesos de laboratorio.

1. CULTIVO CELULAR

Objetivo: capacitar técnicos y profesionales de laboratorios nacionales en técnica de cultivo celular para diagnóstico de enfermedades vesiculares y confundibles.

Contenido: mantenimiento de banco de células para diagnóstico; montaje y pasaje de cultivos celulares en monocamada (BHK, MDBK, VERO, BT e IB-RSII); pasaje de cultivo celular en suspensión y sistema rotante; criopreservación.

Duración: 2 semanas

Fecha: 23 de mayo al 03 de Junio

Cierre de inscripción: 04 de mayo de 2011
Participantes: 4 (máximo)

3. DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE VIRUS DE ENFERMEDADES VESICULARES Y CONFUNDIBLES

Objetivo: capacitar a funcionarios de laboratorios nacionales en la ejecución, interpretación y aplicación de técnicas de Biología Molecular para el diagnóstico y caracterización del virus de la Fiebre Aftosa y de otras enfermedades vesiculares y confundibles.

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

Duración: 2 semanas

Fecha: 04 de mayo al 14 de Junio
Cierre de inscripción: 30 días antes de la fecha de inicio.
Participantes: 4 (máximo)

5. CONSTRUCCIÓN Y USO DE CARTAS DE CONTROL PARA MONITOREO DE PROCESOS

Objetivo: familiarizar a funcionarios de laboratorios públicos y privados en el uso de cartas de control de proceso aplicado a pruebas ELISA-CFL.

Contenido: aulas teórico-prácticas para construir cartas de control, organización y manejo de datos, montaje de la carta, interpretación y uso.

Duración: 1 semana

Fecha: 04 de mayo al 10 de Junio (fecha tentativa)

Cierre de inscripción: 30 días antes de la fecha de inicio

Participantes: 10 (máximo)

Requisitos: enviar con 2 semanas de anticipación la base de datos solicitada al momento de la inscripción.

2. TÉCNICA INMUNOENZIMÁTICA PARA VIGILANCIA DE FIEBRE AFTOSA (I-ELISA 3ABC/EITB)

Objetivo: capacitar profesionales de laboratorios en la ejecución e interpretación de las pruebas ELISA 3ABC/EITB para la detección de anticuerpos contra proteínas no capsidales del virus de fiebre aftosa.

Contenido: ELISA indirecto y Western Blot. Principios teóricos y práctica de la reacción con sueros problema y controles. Análisis e interpretación de resultados.

Duración: 1 semana

Fecha: 06 al 10 de Junio

Cierre de inscripción: 30 días antes de la fecha de inicio.

Participantes: 4 (máximo)

4. TÉCNICA INMUNOENZIMÁTICA PARA IDENTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS DE FIEBRE AFTOSA (ELISA-CFL)

Objetivo: capacitar a funcionarios de laboratorios nacionales en la realización, interpretación y aplicación de pruebas ELISA competición en fase líquida (CFL) para la identificación de anticuerpos para proteínas estructurales de fiebre aftosa.

Contenido: realización de prueba y discusión de enfoques para interpretación de resultados de acuerdo al objetivo de uso.

Duración: 2 semanas

Fecha: 01 al 12 de Agosto

Cierre de inscripción: 30 días antes de la fecha de inicio.

Participantes: 4 (máximo)



VENEZUELA 2011

- Capacitación en metodologías para control de calidad de vacuna para fiebre aftosa y fortalecimiento de Sistema Nacional de Control de Vacunas
- Muestras de casos clínicos (estomatitis vesicular y fiebre aftosa) – 2009 - 2010

ECUADOR 2011

Año	País	No. Muestras	Provincia	Virus
2011	Ecuador	01 epitelio	Guayas	FA "O"
2011	Ecuador	01 epitelio	Pichincha	FA "O"
2011	Ecuador	01 epitelio	Tsáchilas	FA "O"
2011	Ecuador	20 sueros	Manabi	12R/20



ECUADOR 2011

Relación serológica "r1"

Cepa Viral	"r1"
O/Guayas/ECU/2011	0.165
O/Pichincha/ECU/2011	0.248
O/Tsáchilas/ECU/2011	0.088

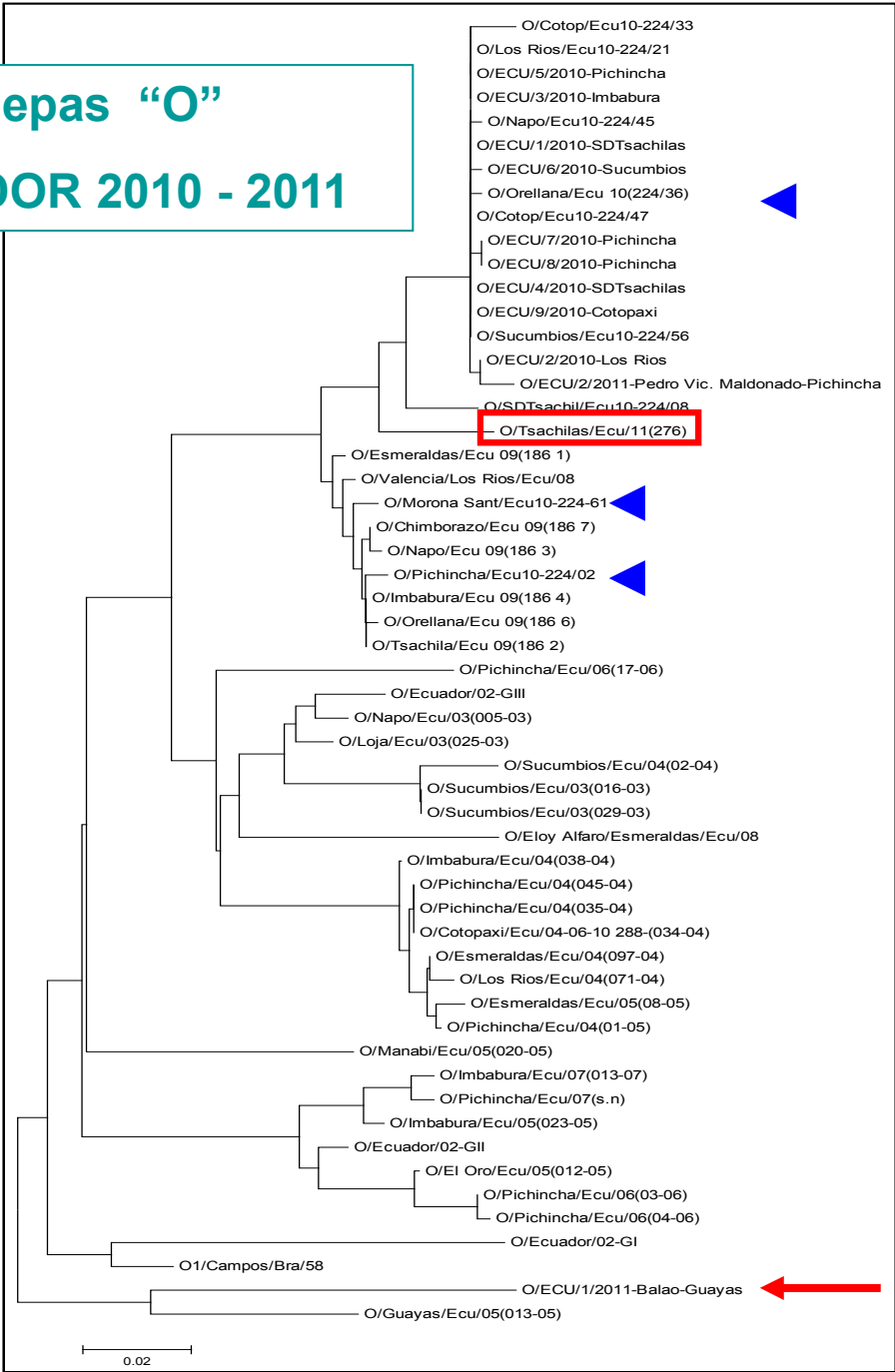
Expectativa de Protección

Cepa Viral	Expectativa de Protección (EPP)	
	30 dpv	30 dpR
O/Guayas/ECU/11	61.77	97.02
O/Pichincha/ECU/11	76.96	98.67
O/Tsáchilas/ECU/11	49.75	99.33



ANÁLISIS FILOGENÉTICO CEPAS de FIEBRE AFTOSA TIPO "O" ECUADOR

Cepas "O" ECUADOR 2010 - 2011



PARAGUAY 2011-2012

Año	País	Muestras	Depto	Resultado
2011	Paraguay	1 epitelio	San Pedro	FA "O"
2012	Paraguay	1 epitelio	San Pedro	FA "O"



PARAGUAY 2011-2012

Relación serológica "r1"

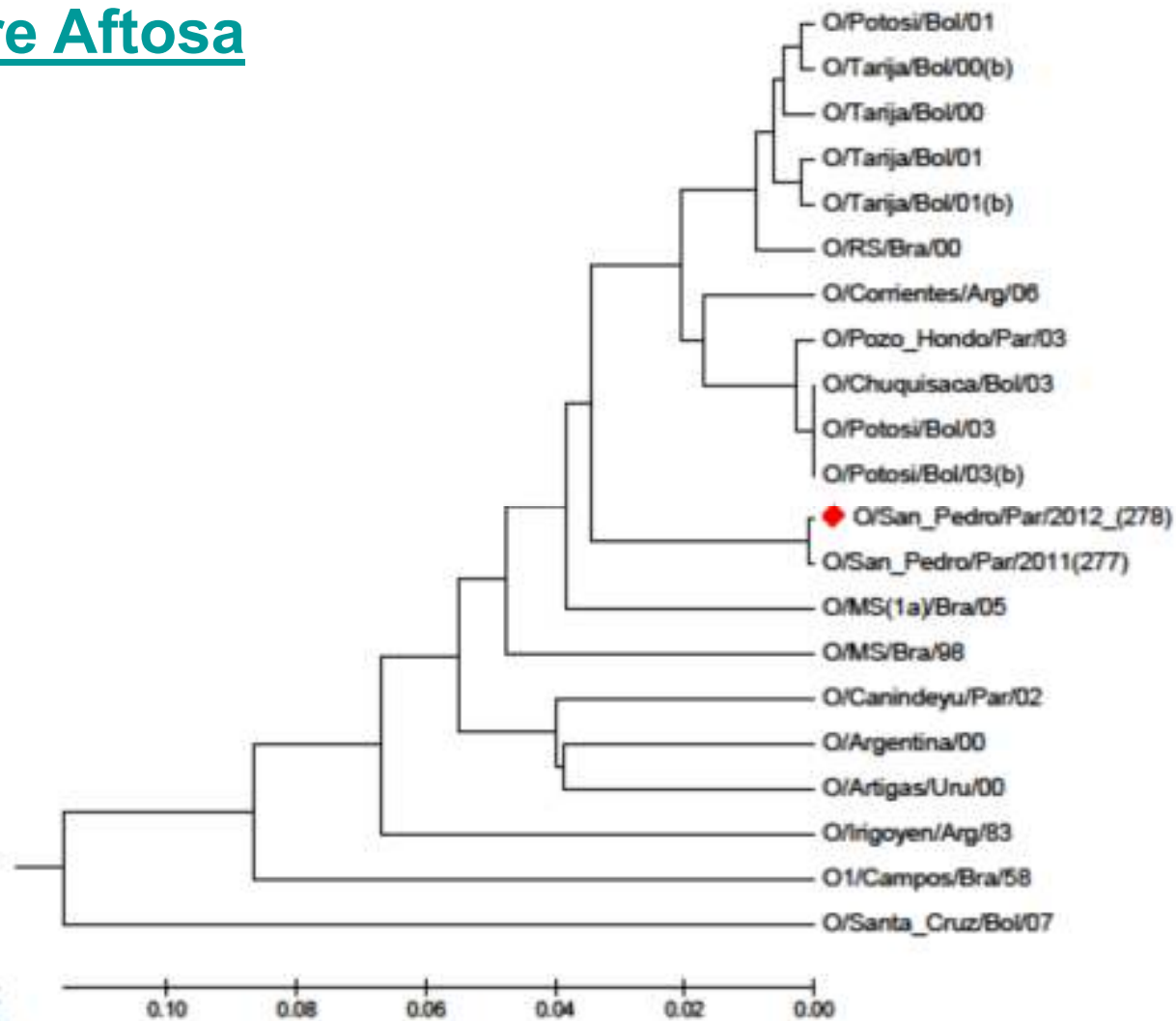
Cepa Viral	"r1"
O1/San Pedro/PAR/2011	0.244
O1/San Pedro/PAR/2012	0.40

Expectativa de Protección

Cepa Viral	Expectativa de Protección (EPP)	
	30 dpv	30 dpR
O1/S.Pedro/PAR/11	78.99	99.70
O1/S.Pedro/PAR/12	89.00	94.24

ANALISIS FILOGENETICO CEPAS CONO SUR

Fiebre Aftosa



LABORATORIO DE REFERENCIA

- Informe Anual 2011 disponible en:

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

¡Muchas Gracias! Obrigado! Thank you! Merci!



Salud Pública Veterinaria
PANAFTOSA – OPS/OMS



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



http://twitter.com/panaftosa_inf



<http://www.facebook.com/PANAFTOSA>