

Organización Panamericana de la Salud / Salud Pública Veterinaria
CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA

40^a REUNIÓN ORDINARIA DE LA COSALFA



**COOPERACIÓN TÉCNICA
LABORATORIO DE REFERENCIA**

Rossana M. Allende – PANAFTOSA-OPS

Cooperación Técnica LREF

- Referencia diagnóstica
- Bioseguridad
- 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



Salud Pública Veterinaria

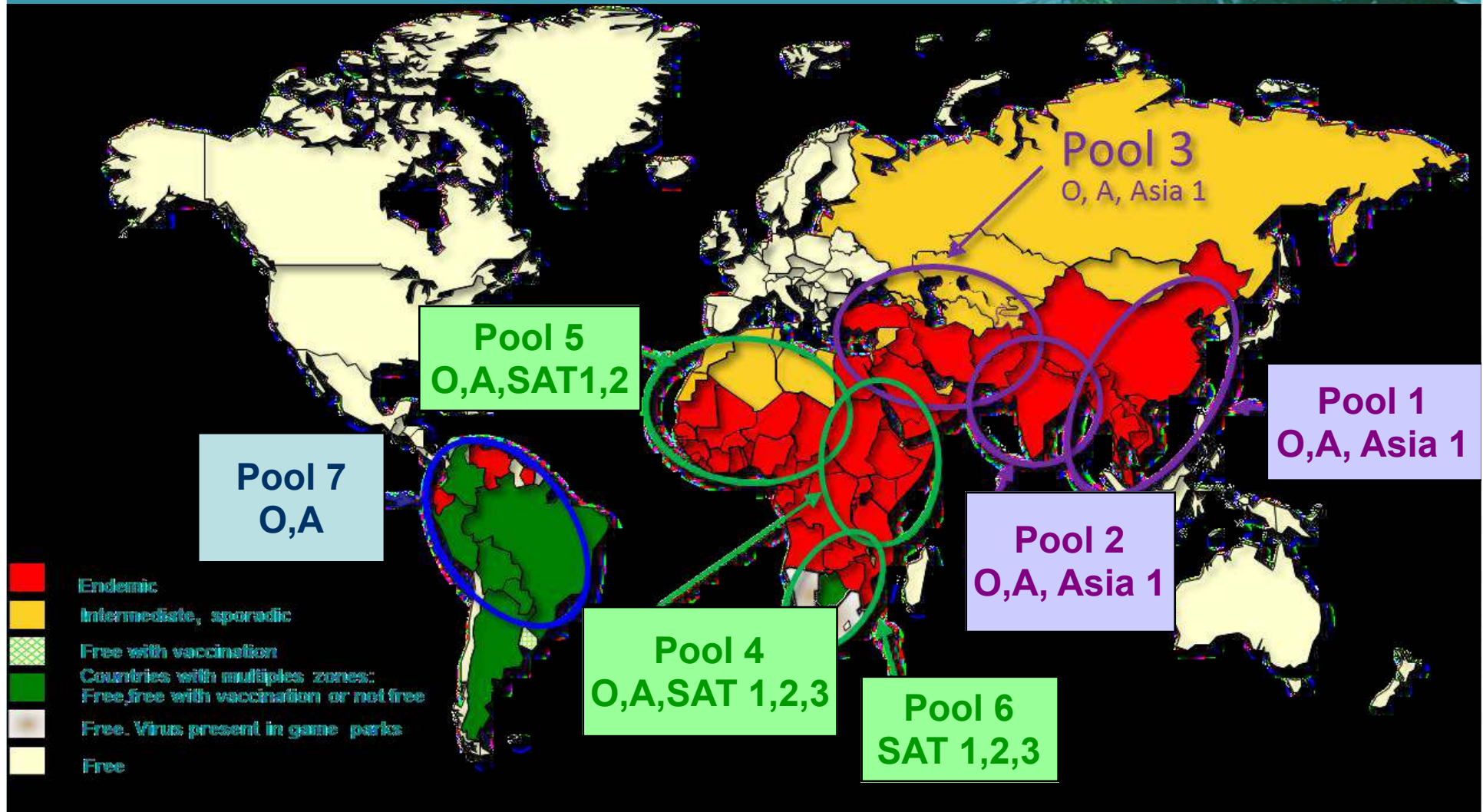
PANAFTOSA – OPS/OMS

ALIANZAS ESTRATEGICAS

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



FIEBRE AFTOSA: SEROTIPOS ACTUANTES POR REGION

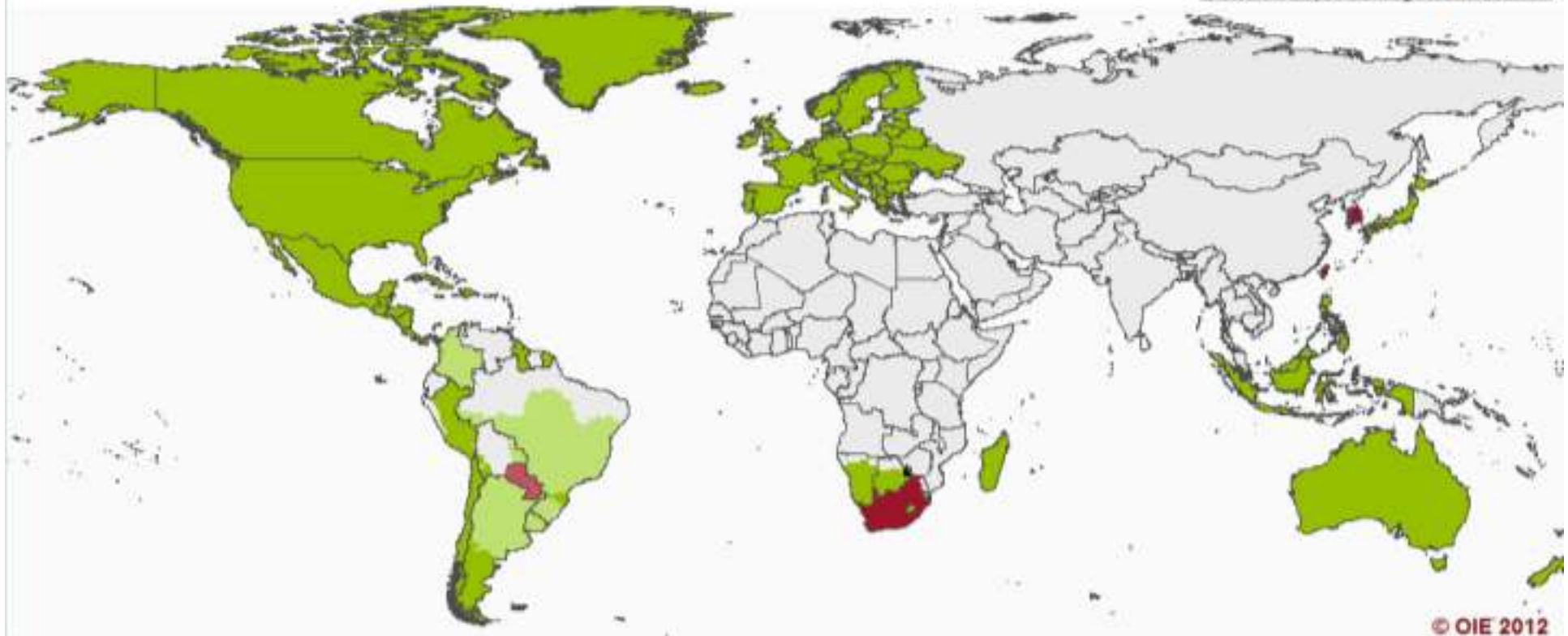


FIEBRE AFTOSA: MAPA ESTATUS OIE

OIE Member Countries' official FMD status map


Last update 17 October 2012

[Click on a specific region to zoom in](#)




© OIE 2012

Official FMD status of Member Countries - Whole country or zone(s)

 Country/zone free without vaccination

 Suspension of the status free without vaccination

 Containment zone

 Country/zone free with vaccination

 Suspension of the status free with vaccination

 No recognised status



Salud Pública Veterinaria

PANAFTOSA – OPS/OMS

DIAGNÓSTICO REFERENCIA: PARAGUAY 2011-2012



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



Organización
Panamericana
de la Salud
Salud Pública Veterinaria

OPAH – OPS/OMS

DIAGNÓSTICO REFERENCIA: PARAGUAY 2011-2012

Relación serológica “r1”

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

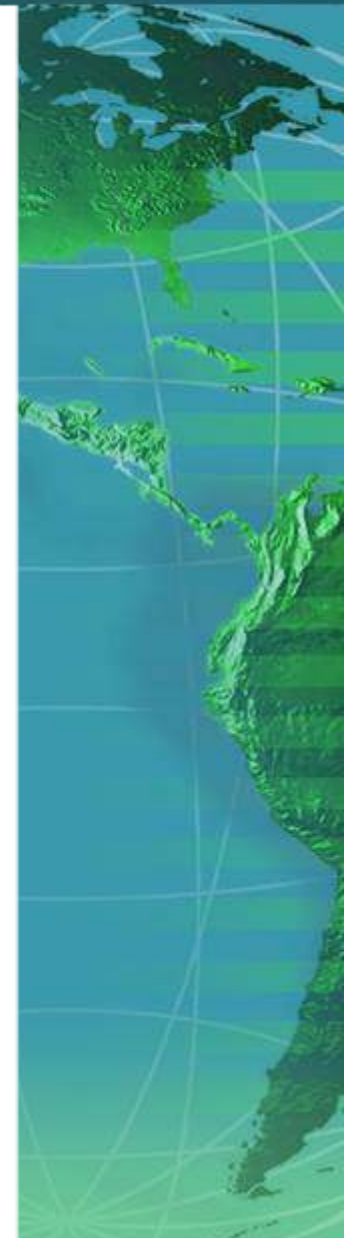
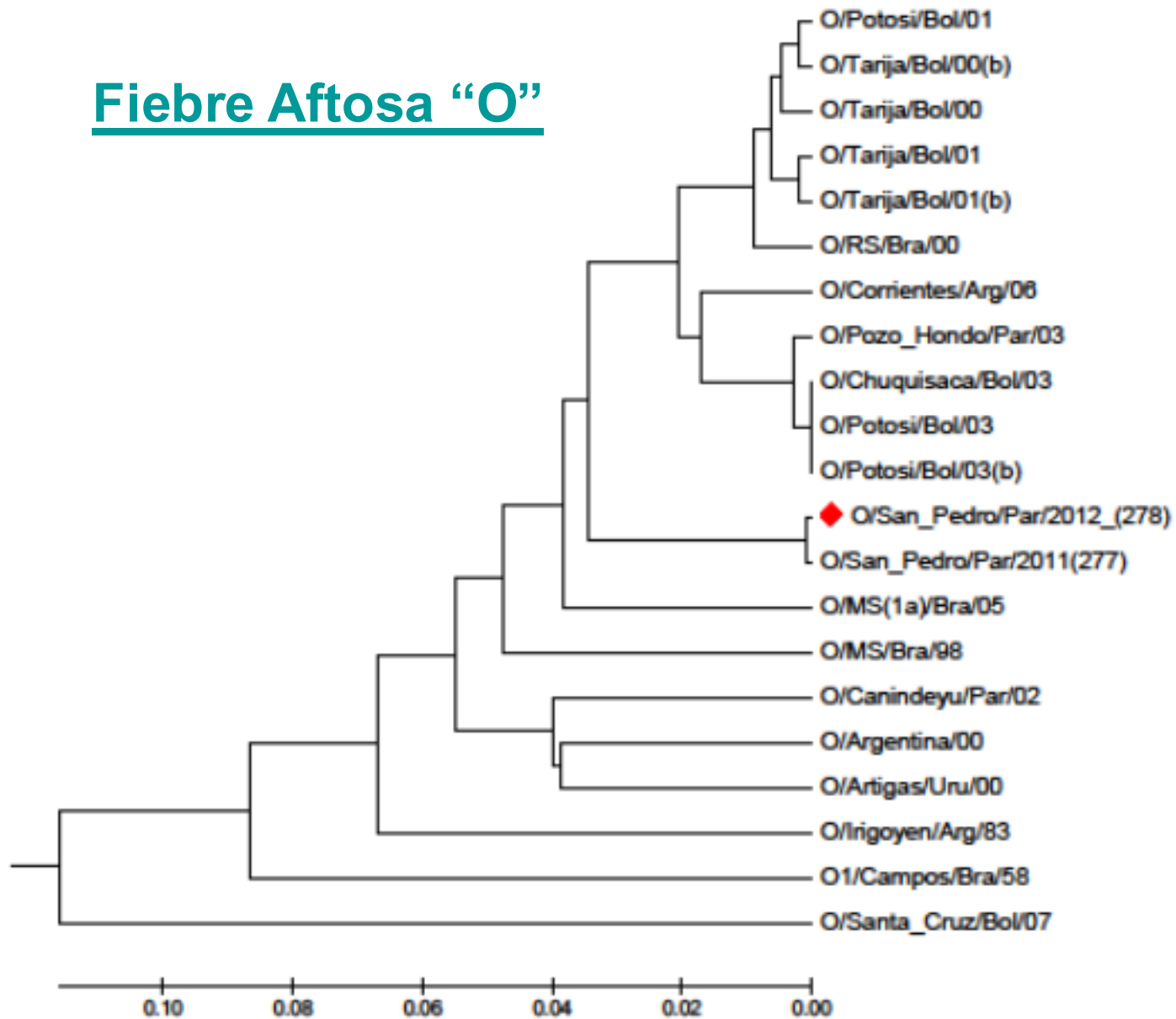
Expectativa de Protección

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 "O"



REFERENCIA DIAGNOSTICA

- **GUAYANA**
 - Análisis serológico para investigación de circulación viral en apoyo a estudios para sustentación de su estatus de país libre de fiebre aftosa
- **ECUADOR**
 - Análisis serológico para evaluar la eficiencia de las campañas de vacunación para fiebre aftosa
- **PARAGUAY**
 - Acompañamiento de análisis de sueros y LEF en el estudio seroepidemiológico nacional



Salud Pública Veterinaria

PANAFTOSA – OPS/OMS

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

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

- **Laboratorio de Producción:**
 - Sets y kits para uso en serovigilancia, control de vacuna y diagnóstico



Salud Pública Veterinaria

PANAFTOSA – OPS/OMS

BIOSEGURIDAD

- **PARAGUAY**
 - Cooperación técnica para puesta en funcionamiento del laboratorio BSL 4 OIE de SENACSA



BIOSEGURIDAD

- **BRASIL**

- Cooperación técnica para adecuación y certificación del laboratorio BSL 4 OIE de LANAGRO/MG - MAPA



CALIDAD

- **Organización y coordinación de ejercicios de proficiencia**
 - Diagnóstico molecular de virus de fiebre aftosa
 - Tipificación antigénica de virus vesiculares (Alianza estratégica con Rede Metrológica de RS con padrón ABNT ISO/IEC 17043 e ISO 13528)



CALIDAD

- **ECUADOR**
 - Fortalecimiento del laboratorio de vesiculares de AGROCALIDAD a través de asesoría técnica in situ y donación de equipo para uso en laboratorio de diagnóstico
- **VENEZUELA**
 - Formación/actualización de recursos humanos para el control de calidad de vacuna para fiebre aftosa
- **BOLIVIA**
 - Evaluación de la capacidad diagnóstica del laboratorio LIDIVET como parte de la preparación para estudio seroepidemiológico nacional
- **PANAMÁ**
 - Fortalecimiento del laboratorio LADIVES a través de proyecto de hermanamiento presentado a OIE *(aguardamos respuesta)*



Salud Pública Veterinaria

PANAFTOSA – OPS/OMS

CAPACITACIÓN RECURSOS HUMANOS



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

➤ CULTIVO CELULAS para DIAGNOSTICO y C. VACUNA CAPACITACIÓN INTRAMURAL

Calendario 2012

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 de las actividades de capacitación 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 cursos tienen una tasa de inscripción por participante (ver en la pagina web en el link del CAMPUS/Area de Laboratorio). Los trámites de reserva de cupos para las actividades de capacitación intramural y pago de la tasa de inscripción de cupos, depende de las Representaciones de la OPS/OMS en cada país, salvo en aquellos proyectos en los que se hayan acordado otros mecanismos administrativos.

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 América del Sur con compromiso o proyecto de implantación de las metodologías.

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

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

PANAFTOSA – OPS/OMS

MODULO 1

DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE VIRUS DE ENFERMEDADES VESICULARES (EV)

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 otros virus de las enfermedades vesiculares.

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

Duración: 2 semanas
Fecha: 15 al 26 de Octubre

Cierre de inscripción: 28 de Setiembre

Participantes: 4 (máximo)

Local: Unidad laboratorial San Pablo, SP-Brasil

MODULO 2

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, MDBK, VERO, e IB-RSII) y criopreservación.

Duración: 2 semanas

Fecha: 22 de Octubre al 01 de Noviembre

Cierre de inscripción: 5 de Octubre.

Participantes: 4 (máximo)

Local: Unidad laboratorial 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 riesgos de laboratorio en los servicios de laboratorio.

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

Duración: 1 semana

Fecha: 19 al 23 de Noviembre

Cierre de inscripción: 5 de Octubre

Participantes: 30 (máximo)

Local: Unidad laboratorial Pedro Leopoldo, MG-Brasil

Estado de inscripción: Inscripción abierta en el Campus/Área Laboratorio: <http://new.paho.org/panaftosa>

MODULO 4

ELISA CELULOUSO PARA EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Objetivo: capacitar profesionales de laboratorios nacionales en la realización e interpretación de prueba inmunoenzimática ELISA de competición en fase líquida (CLIA) para el control de la efectividad de la aplicación de programas de vacunación en animales.

Contenido: definición de diluciones de uso para sueros problema según serotipo en análisis. Montaje de la prueba. Análisis e interpretación de resultados.

Duración: 2 semanas

Fecha: 10 al 20 de Diciembre

Cierre de inscripción: 26 de Octubre

Participantes: 4 (máximo)

Local: Unidad laboratorial Pedro Leopoldo, MG-Brasil



GRACIAS POR LA ATENCIÓN

Informe Anual - 2012

LABORATORIO



Salud Pública Veterinaria
CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA - OPS/OMS



Salud Pública Veterinaria
PANAFTOSA – OPS/OMS



rallende@paho.org

LABORATORIO de REFERENCIA