



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

JULIO CESAR AUGUSTO POMPEI
*COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE PRODUCCIÓN
PANAFTOSA - OPS/OMS*



Situación del Laboratorio de Producción de PANAFTOSA





- El laboratorio de Producción viene atendiendo las diferentes solicitudes de los países y Instituciones, en cuanto a proveer reactivos y los materiales de referencia a los efectos de la ejecución de diagnósticos, estudios epidemiológicos y control de calidad de la vacuna anti aftosa.



Cuadro de descripción de los productos entregados a los países de Abril 2015 a Marzo 2016.

KITS y Sets	PSE-111 Sistema ELISA 3ABC/EITB	PCV-004 Set CFL-FA(O)	PCV-005 Set CFL-FA(A)	PCV-006 Set CFL-FA(C)	PDP 003 Set EL/SI TIPIFICACIÓN
TOTAL	329	197	192	157	52
Muestras por kit o set	880/ELISA 3 ABC 130/EITB	192/set	192/set	192/set	175/set



- Con el objetivo de mejorar su eficiencia se realizó la adecuación de su planta física como también la adquisición de equipamientos.
- Fue realizada la contratación de nuevos profesionales, tanto en el área técnica como en el Sistema de Calidad.



- El envío de los productos hasta el destino siempre fue un tema crítico e de riesgo. Fue implantado un procedimiento operacional involucrando las áreas de PANAFTOSA relacionadas con el tema de los envíos, acrecentando calidad y seguridad a los procesos.



- En el año de 2015, ocurrió también la continuidad al proyecto de Cooperación Técnica con el CNPC y OPS/OMS, implementando medidas con el objetivo de mejorar el laboratorio.
- Sueros hiperinmunes monovalentes;
- Kit CFL;
- Workshop con usuarios.



- Se amplió el proyecto de producción de reactivos para el nuevo Kit ELISA CFL, previsto para ser entregado a los usuarios a partir de septiembre de 2016.
- Como resultado de la cooperación técnica con CNPC, ya han sido producidos sueros hiperinmunes monovalentes para uso como controles de prueba y para la conformación de los paneles de control de calidad, internos y externos.



- Se realizó una primera prueba para un teste piloto del nuevo kit CFL, con participación de varios laboratorios y buenos resultados preliminares. Una nueva prueba deberá ser realizada hasta junio de 2016.



- En mayo de 2016, está previsto a realización de un Workshop con el objetivo de promover la discusión sobre el nuevo kit con todos los laboratorios usuarios.



- Mirando las posibles necesidades para la nueva etapa del PHEFA y ampliación de la vigilancia, el laboratorio de producción está buscando activamente en mejorar las pruebas de 3ABC, EITB y CFL, al igual que desarrollando otros testes de diagnóstico.



- En esta área, el laboratorio de PANAFTOSA/OPS ha trabajado en conjunto con el Instituto Biológico de São Paulo y, principalmente con la Universidad del Estado de Kansas, EUA en las siguientes actividades:



- **Mejoramiento en la producción del ELISA i3ABC:** Se produjo un recombinante 3ABC nuevo. Este recombinante utiliza tecnología de punta, la cual facilita la producción y purificación de la proteína para el uso en el iELISA. Actualmente se está evaluando esta nueva proteína y estandarizando los procesos de producción.



- **Desarrollo de ELISA para proteínas no estructurales en otras especies:** PANAFTOSA reconoce la importancia del uso del 3ABC en otras especies (ej. Pequeños rumiantes), por lo cual está iniciando un proyecto para el desarrollo de un ELISA 3ABC en formato competitivo. Este ELISA puede ser utilizado en cualquier especie susceptible a fiebre aftosa sin ningún cambio en el protocolo de utilización.



- **Nuevos desarrollos en CFL:** PANAFTOSA está explorando el uso de antígenos recombinantes de las proteínas estructurales de Fiebre aftosa para el uso en ELISA para la detección de anticuerpos vacunales. Este ELISA facilitara la evaluación de inmunidad de rebaño y poblacional en la estimación de cobertura vacunal.



- **Desarrollo de ELISA indirecto para el diagnóstico serológico de Muermo:** Este ELISA está basado en el uso de un antígeno recombinante de la bacteria *Burkholderia mallei*. Este antígeno es producido en *E. coli* y no requiere condiciones de bioseguridad comparado con el uso de antígeno de bacteria. Actualmente se está validando el test con la colaboración del Instituto Biológico de São Paulo y LANAGROs de Minas Gerais y Pernambuco.

www.paho.org/panaftosa



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