



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

# Centro Pan-Americano de Febre Aftosa

PANAFTOSA - SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA

## COSALFA 44

Pirenópolis, Goiás - Brasil, 3-4 de abril de 2017

## LABORATORIO DE PRODUCCIÓN DE PANAFTOSA

Med. Vet. Júlio César Augusto Pompei  
Coordinación Laboratorio de Producción de PANAFTOSA

*PANAFTOSA - OPAS/OMS*

# Laboratorio de Producción

## PANAFTOSA

- El laboratorio de Producción viene atendiendo las diferentes solicitudes de los países, en cuanto a 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 como también es responsable por el desarrollo de nuevos productos.

## Cuadro de descripción de los productos entregados a los países de Abril 2016 a Marzo 2017.

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 TIPIFICACIÓ N
TOTAL	195	175	171	117	15
Muestras por kit o set	890/ELISA 3 ABC 130/EITB	192/set	192/set	192/set	175/set

# Realización de Pruebas

- Como ejemplo, solamente con el Sistema ELISA 3 ABC e EITB pudieron ser ejecutadas las análisis de 170.000 sueros con 25.000 confirmaciones.
- Una buena noticia: En 4 meses, los kits ELISA de PANAFTOSA serán producidos en placas tipo ELISA Strip Plate, posibilitando la ejecución parcelada de las pruebas.

# Desarrollo de nuevas herramientas

Desarrollo de herramientas diagnosticas para FA en la transición a país libre con para sin vacunación:

- Aumento en la especificidad de los testes;
- Reducir los números de falsos positivos;
- Considerar la prevalencia de la enfermedad cerca a “cero”;
- Otras especies.

# Desarrollo de nuevas herramientas

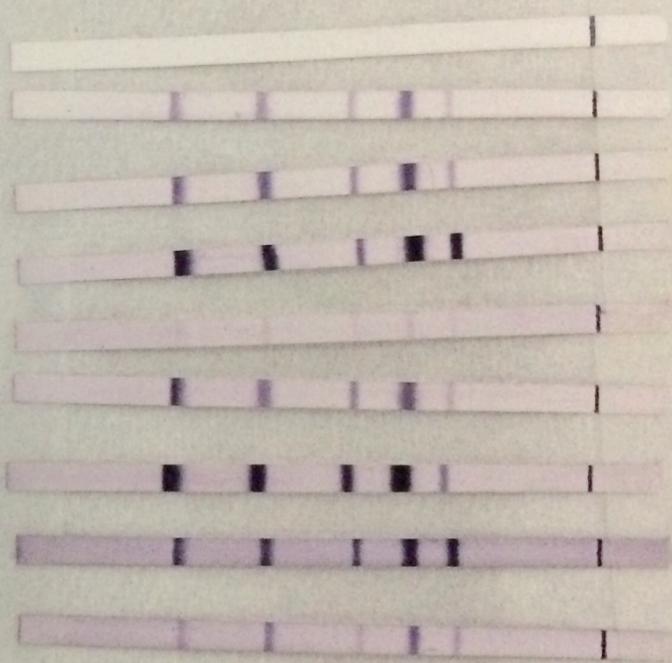
- EITB V2.0

# Desarrollo de nuevas herramientas

- PANAFTOSA desarrollo nuevos clones para la producción de las proteínas 3ABC, 3D, 2C, 3A y 3B;
- Los nuevos clones tienen mayor capacidad productiva y mejor expresión de las proteínas;
- El nuevo EITB V2.0 facilita la lectura de las “tiras” y corrige algunas presencias de impresión indeseable en las mismas.

CONTROLE

CN  
CP1  
CP2  
Colon.  
Patol.  
Lap. Co.  
Cogn.  
Lem  
Branco



# Desarrollo de nuevas herramientas

- El nuevo **EITB V2.0**, con la conclusión de las etapas de validación en cuanto a la comparación con su desempeño frente al Sistema ELISA 3 ABC y EITB, deberá ser ofrecido a los países en sustitución al EITB actual.

# Mejoramiento en la producción del ELISA i3ABC

Con los nuevos recombinantes, que utiliza tecnología de punta la cual facilita la producción y purificación de las proteínas, el iELISA producido por PANAFTOSA deberá utilizar las proteínas mencionadas. Actualmente se está en fase de validación.

# Desarrollo de ELISA competitivo para proteínas no estructurales en otras especies:

- Está con retraso el desarrollo por PANAFTOSA de un ELISA 3ABC en formato competitivo.
- El retraso fue motivado por los trabajos realizados en el desarrollo de otros kits e el pequeño número de profesionales en esta área del laboratorio de producción.
- Este ELISA podrá ser utilizado en cualquier especie susceptible a fiebre aftosa sin ningún cambio en el protocolo de utilización.

# Desarrollo de nuevas herramientas

## KIT ELISA CFL

Realizado el Workshop sobre CFL. Participación de los sectores público y privado de la Región.

Fue construida una hoja de ruta para la validación del kit.

Iniciando la fase de validación del nuevo kit.

# Sistema ELISA y Western Blott para muermo

- Desarrollado por PANAFTOSA con apoyo de varias Instituciones como el Instituto Biológico de São Paulo y el Gobierno de Brasil, fue responsable por utilizar parte de los recursos humanos de PANAFTOSA mas atiende a las necesidades de los países de la Región;
- Los kits ELISA y el test WB para muermo están disponibles para los países.

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



**Muito obrigado pela atenção**

[Twitter/panaftosa\\_inf](https://twitter.com/panaftosa_inf)    [Facebook/kmcPANAFTOSA](https://facebook.com/kmcPANAFTOSA)