



Proyecto n° PG-11-5917-2005

**Estandarización y validación de un ELISA indirecto para el diagnóstico de *Trypanosoma* sp. en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*)**

Responsable: **García, Herakles**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología

**Resumen:** En este proyecto se lograron establecer las condiciones de reacción de una prueba de ELISA para la detección de anticuerpos para *Trypanosoma* spp. en búfalos de agua, así como se logró optimizar un ensayo de Western blot con fines diagnósticos de tripanosomosis en esta misma especie animal. Ambos ensayos mostraron alta sensibilidad y especificidad en el diagnóstico de la enfermedad, no solo en las pruebas con sueros de referencia, sino también cuando aplicados en muestras de campo, recolectadas bajo condiciones naturales de producción animal. De esta forma, se dispone de un ELISA cuya aplicación a campo ha resultado en una mejor comprensión de la presencia y distribución de la tripanosomosis en búfalos, cuando comparado con los resultados obtenidos de ensayos de inmuno fluorescencia o de métodos parasitológicos directos, cuya sensibilidad y especificidad es muy cuestionada.

### **Productos**

#### *Eventos*

1. A. Bethencourt, H. García, A. Pérez, J. Quijada, P. Cabrera, I. Vivas Isis, M. Eleízalde, L. Tavares-Marques, y A. Reyna-Bello, "Diagnóstico de tripanosomosis en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) por Western blot", XXVIII Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana «J. W. Torrealba », 2009.
2. A. Bethencourt, H. García, A. Pérez, J. Quijada, P. Cabrera, M. García, E. Zerpa, I. Vivas, P. Cabrera, M. Eleízalde, y A. Reyna-Bello, "Comparación de las técnicas de ELISA e IFI para la detección de *Trypanosoma* sp. En búfalos de agua en Venezuela", XXI Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA), Isla Verde, Puerto Rico, 2009.

#### *Otros*

#### *Tesis de Maestría*

Angélica Bethencourt, "Estandarización y validación de un ELISA indirecto para el diagnóstico de *Trypanosoma* sp. En búfalos de agua (*Bubalus bubalis*)", 2008.