

108. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN DOS AREAS CERCANAS A LA REGION DE LOS YUNGAS ALTAS (DEPTO. LA PAZ)

Ovando, A., Vargas, F., Camacho, C., Carrasco, R., Soria, J.C., Noireau, F., Bosseno, M.F., Breniere, S.F.

ORSTOM-IBBA, Departamento de Inmunoparasitología, casilla 9214, La Paz, Bolivia.

Las áreas estudiadas, Yolosa y Trinidad Pampa, están distantes a 15 km. una de la otra, a una altura aproximadamente igual. El encuesta serológico en las poblaciones de las dos comunidades evidencia algunos casos de infección por *Trypanosoma cruzi* de adultos nativos con números estadísticamente no diferentes entre los dos lugares. Al contrario, la tasa de infección de los vectores (*Triatoma infestans*), evaluada por observación microscópica es significativamente diferente (0% y 78%).

Este resultado es confirmado por la técnica de PCR hecha a partir de estos mismos heces de triatominos. Un estudio genético de las dos poblaciones de vectores a partir de las frecuencias alélicas de 3 sistemas enzimáticos variables (PGM, 6PGD y alpha GDH) muestra que las dos poblaciones no presentan diferencias significativas al equilibrio de Hardy Weinberg. Este resultado confirma la panmixia adentro de cada comunidad como se lo esperaba según previos estudios en diferentes regiones de Bolivia. Sin embargo, se observa entre los dos lugares una diferencia estadísticamente significativa de las frecuencias alélicas para la 6PGD. Este resultado es compatible con la existencia de dos sub-poblaciones geográficas en una misma especie. Además, la diferencia de tasas de infecciones de los vectores conforma la estructura geográfica de las dos poblaciones de vectores. Pero, este último resultado queda pendiente para un control en diferentes temporadas del año.