

Código: UMSS-DICYT-DCA-2019-GC0014



## Estrategias de diagnóstico tradicional y molecular de la enfermedad de Chagas en comunidades de Bolivia

**INVESTIGADOR:** Nora Medrano Mercado

**UNIDAD:** Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias y Tecnología

**CENTRO/LABORATORIO:** Laboratorio de Chagas, Dpto. de Biología

### RESUMEN

La UMSS a través del Laboratorio de Chagas e Inmunoparasitología, del Dpto. de Biología ha desarrollado una estrategia de diagnóstico tradicional y molecular de la Enfermedad de Chagas en las diferentes comunidades de Bolivia. Se busca la participación de los profesionales de salud, profesores, estudiantes y comunidad en general como actores de una educación activa en pro del control y la prevención de la Enfermedad de Chagas en nuestro país.

### ABSTRACT

The UMSS through the Laboratory of Chagas and Immunoparasitology of the Department of Biology has developed a strategy of traditional and molecular diagnosis of Chagas Disease in the different communities of Bolivia. The participation of health professionals, professors, students and the community in general as actors of an active education for the control and prevention of Chagas disease in our country is sought.



### Descripción y características fundamentales

El presente conocimiento muestra la situación actual de la Enfermedad de Chagas y sus factores de riesgo en los 9 Departamentos de Bolivia. Para detectar a los portadores, se hace el uso métodos de diagnóstico tradicionales y moleculares. Se tiene determinado los factores de riesgo en las comunidades, como el grado de conocimiento sobre la Enfermedad de Chagas, el tipo de vivienda de los seropositivos, los triatominos capturados, los diferentes tipos de cepas de *Trypanosoma cruzi*, la presencia de enteroparasitos y la existencia de diferentes grados de desnutrición en la población analizada, factores que incrementan la severidad de la Enfermedad de Chagas en nuestras comunidades.

### Aspectos innovadores

El diagnóstico de Enfermedades prevalentes como la Enfermedad de Chagas en países endémicos como Bolivia, hacen posible el uso de métodos tradicionales y moleculares, junto con esto el grado de conocimiento de la enfermedad de Chagas, por los pobladores de las comunidades, estudiantes, profesores y profesionales del área de salud, con una educación continua, herramienta clave, adaptada a la realidad epidemiológica, permitirán implementar acciones preventivas y de control sobre todo en las áreas donde los recursos económicos son escasos.

### Ventajas competitivas

La combinación de los métodos convencionales y los métodos moleculares son un importante avance en el diagnóstico de la Enfermedad de Chagas. La intervención educativa en base al conocimiento de la Enfermedad en la población (estudiantes, profesores y profesionales de salud) son importantes para el control y prevención en áreas endémicas.

### Tipo de asociación que busca

Busca la asociación de instituciones gubernamentales y no gubernamentales para replicar el estudio en otros municipios y regiones de Bolivia y América Latina.



Ilustración GC14: Analisis de elementos | Nora Medrano



**Proyecto:** Prevalencia clínico serológica y análisis estadístico comparativo de la Enfermedad de Chagas y su asociación con factores de riesgo como la desnutrición, entero parasitosis asociados con las características de la vivienda, las costumbres, el conocimiento de la población sobre las enfermedades y la presencia y distribución espacial de los agentes transmisores en los nueve Departamentos de Bolivia.

**Financiador:** Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)

**Otras unidades de investigación:**

- Centro de Estadística Aplicada (CESA)
- Centro de Investigaciones y de Servicios en Teledetección (CISTEL)

**Organizaciones asociadas al proyecto:**

- Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
- Universidad del Ruhr de Bochum, Alemania
- Servicio Departamental de Salud (SEDES), Bolivia