

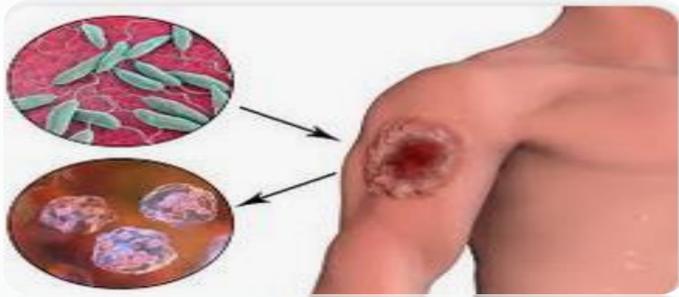
# EVALUACIÓN *IN VITRO* DE EXTRACTOS DE *MANGIFERIA INDICA L.* SOBRE PARÁSITOS TRYPANOSOMATIDEOS

Yuliannes de la Caridad García, Ramón Scull, Yamilet I. Gutiérrez, Ericsson Coy-Barrera, Marcelo Comini, Valeria Sülsen, Lianet Monzote.

## ❖ Introducción

### ➤ Formas morfológicas de *Leishmania*

- ✓ Promastigotes
- ✓ Amastigotes



✓ Leishmaniosis visceral

### ➤ Manifestaciones Clínicas

✓ Leishmaniosis Mucocutánea

✓ Leishmaniosis Cutánea



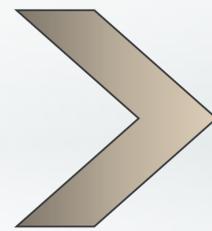
Se han estudiados extractos que provienen plantas alimenticias que pueden ofrecer un enfoque alternativo

❖ **Objetivo:** Evaluar la actividad antitrypanosomatidea *in vitro* de extractos de *Mangifera indica L.* sobre *Leishmania amazonensis*, *L. panamensis*, y *Trypanosoma brucei*.

## ❖ Materiales y métodos

Evaluación de la actividad *in vitro* de dos extractos (diclorometánico e hidroalcohólico) proveniente de las hojas de *M. indica* sobre:

- Promastigotes de *L. amazonensis* y *L. panamensis*
- Trypomastigotes de *T. brucei*.



## ❖ Resultados

Los extractos de *M. Indica* mostraron actividad sobre alguna especie de *Leishmania spp.*

### -*Leishmania amasonensis*

- Diclorometano
- CI<sub>50</sub>=18,3 ± 2,4

### -*Leishmaniosis panamensis*

- Diclorometánico
- CE<sub>50</sub> >20 ug/mL
- Hidroalcohólico
- CE<sub>50</sub>= 18.7 ug/mL

-No fueron capaces de inhibir trypomastigotes de *T. brucei*

-No causaron citotoxicidad a 20 µg/mL sobre células THP-1 y J774.

## ❖ Conclusiones

- Las evidencias indican que ciertos compuestos presentes en esta planta tienen actividad antileishmanial, lo que abre la posibilidad de explorar su uso tanto en terapias tradicionales como en investigaciones farmacéuticas.

