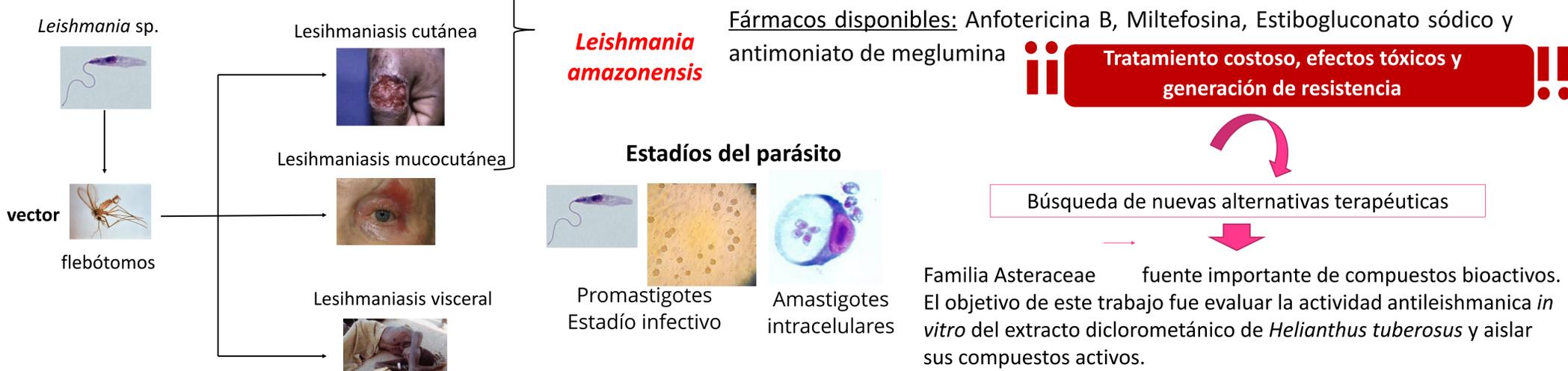
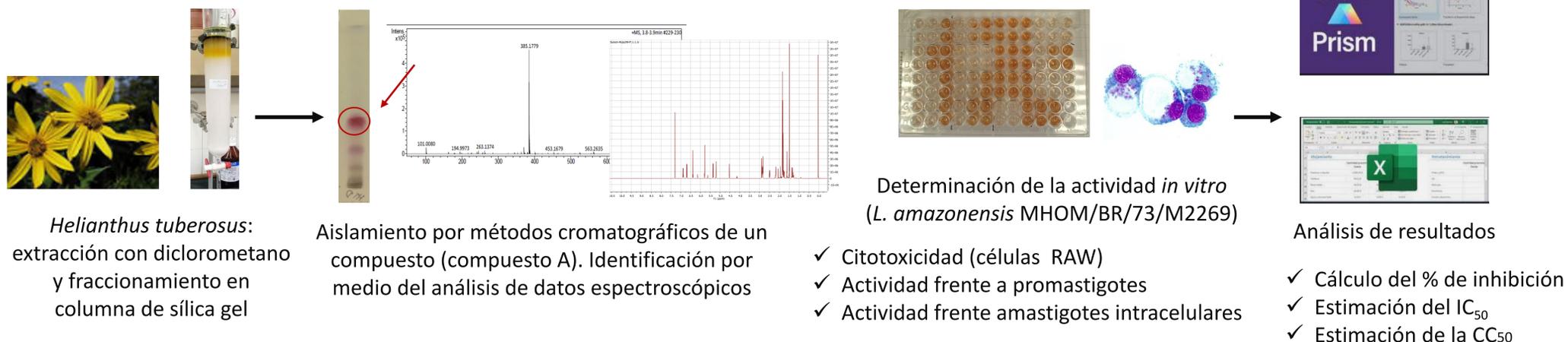


## Introducción

La Leishmaniasis es una enfermedad parasitaria desatendida causada por protozoos del género *Leishmania*. La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera a la leishmaniasis como un importante problema mundial de salud. Esta enfermedad es endémica en 98 países subtropicales y anualmente se reportan 2 millones de casos nuevos mientras 350 millones de personas viven en riesgo de infección.



## Materiales y Métodos



## Resultados

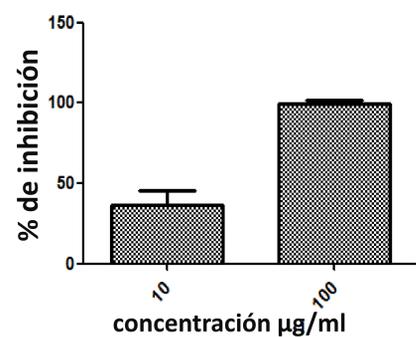


Fig. 1. Actividad antileishmanica del extracto diclorometánico del HT

A concentraciones de 100 y 10 µg/ml del extracto de HT se obtuvieron valores de inhibición de 97.62% y 29.76%, respectivamente.

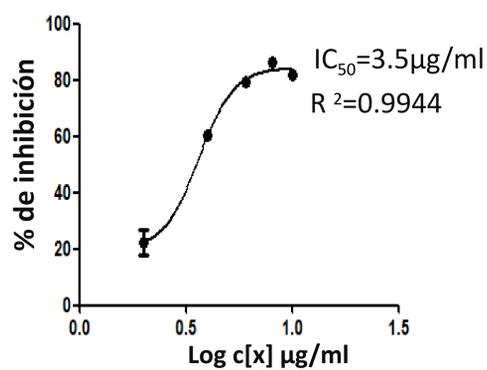


Fig. 2. Actividad del compuesto A frente a promastigotes de *L. amazonensis*

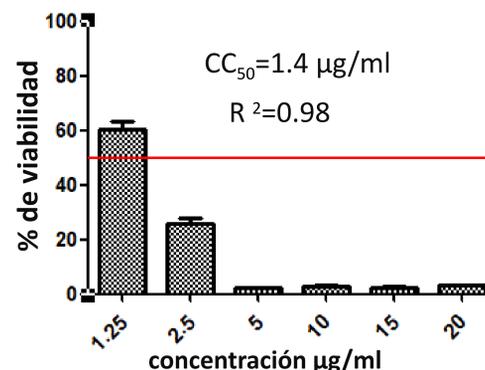


Fig. 3. Citotoxicidad del compuesto A en células de mamífero

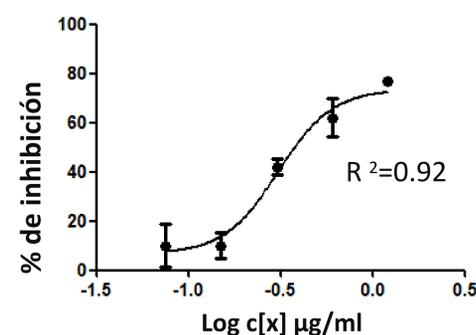


Fig 4. Actividad del compuesto A frente a amastigotes intracelulares de *L. amazonensis*

IC<sub>50</sub> amastigotes intracelulares

0.31 µg/ml

Índice de Selectividad

4.5

## Conclusiones

- ✓ De acuerdo a los datos cromatográficos y espectroscópicos, el compuesto aislado se trataría de un compuesto sesquiterpénico.
- ✓ Los resultados obtenidos son prometedores y justifican que se continúe el estudio del terpeno aislado, así como la búsqueda de nuevos compuestos con actividad anti-*Leishmania* a partir del extracto activo.

### Referencias bibliográficas:

1. WHO, 2022. Leishmaniasis. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/leishmaniasis>. Accessed in September 2022.
2. Machín L, Nápoles R, Gille L, Monzote L. Leishmania amazonensis response to artemisinin and derivatives. Parasitol Int. 2021 Feb;80:102218. doi: 10.1016/j.parint.2020.102218. Epub 2020 Oct 31. PMID: 33137506.

### Agradecimientos:

Universidad de Buenos Aires UBACYT 20020170100316BA. Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCYT) PICT 2020 SERIE-A 03061.