



Evaluación preclínica de la actividad gastroprotectora de las saponinas esteroideas presentes en el *Agave brittoniana* T.



Autores: Dra. Damaris Yaritza Montesino Cruz, Dra. Marlenis Hernández Paredes, Dra. Margarita Puerto Díaz, MSc. Yilka Mena Linares, MSc. Yisel González Madariaga, MSc. Arianna Valido Díaz

INTRODUCCIÓN

A pesar de la bien documentada eficacia clínica y seguridad de los fármacos antiulcerosos, no siempre se logran resultados satisfactorios lo que hace necesaria la búsqueda de otras opciones terapéuticas, un nuevo camino que brinda grandes posibilidades sería la medicina natural. En la literatura se reportan varios estudios fitoquímicos de la droga seca y del extracto hidroalcohólico de la especie *Agave brittoniana* Trel. que mostraron la presencia de saponinas y azúcares reductores como metabolitos mayoritarios; responsables de sus acciones farmacológicas.

OBJETIVO

Evaluar la actividad gastroprotectora de las saponinas esteroideas de la especie *Agave Brittoniana* Trel. en ratas de la línea Sprague-Dawley.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio farmacológico experimental preclínico aleatorizado del extracto butanólico de *Agave brittoniana* Trel., a través de modelos de gastroprotección en el que se indujeron úlceras gástricas mediante la administración oral de indometacina (50 mg/Kg) y etanol absoluto (1 mL/250g). Se conformaron cinco grupos de seis animales para cada modelo (control positivo con ranitidina (100 mg/Kg) y omeprazol (20 mg/Kg) respectivamente, control negativo con agua destilada) y dosis de 25, 50 y 100 mg/kg del extracto. Se determinó el número de úlceras por estómago, el grado de ulceración y porcentaje de inhibición de los grupos experimentales. Para el análisis de los resultados se utilizó el software SPSS versión 15.0.



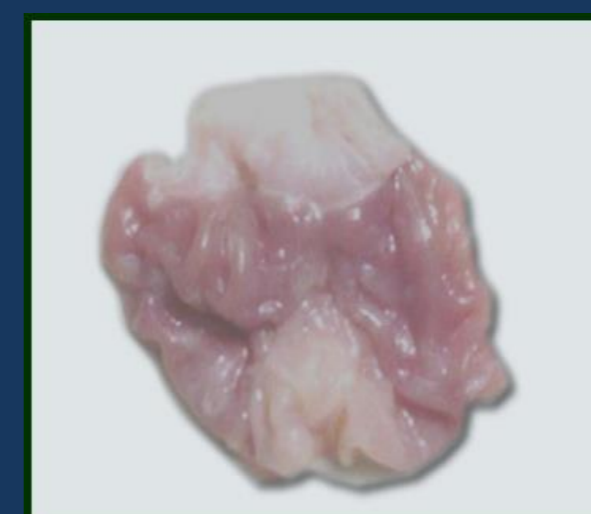
RESULTADOS

El extracto butanólico mostró efecto gastroprotector en el modelo de indometacina con grado de ulceración y porcentos de inhibición en la dosis de 100 mg/Kg similares al control positivos y en las dosis de 25, 50 y 100 mg/kg en el modelo etanol absoluto.

Modelo Indometacina.



Control negativo

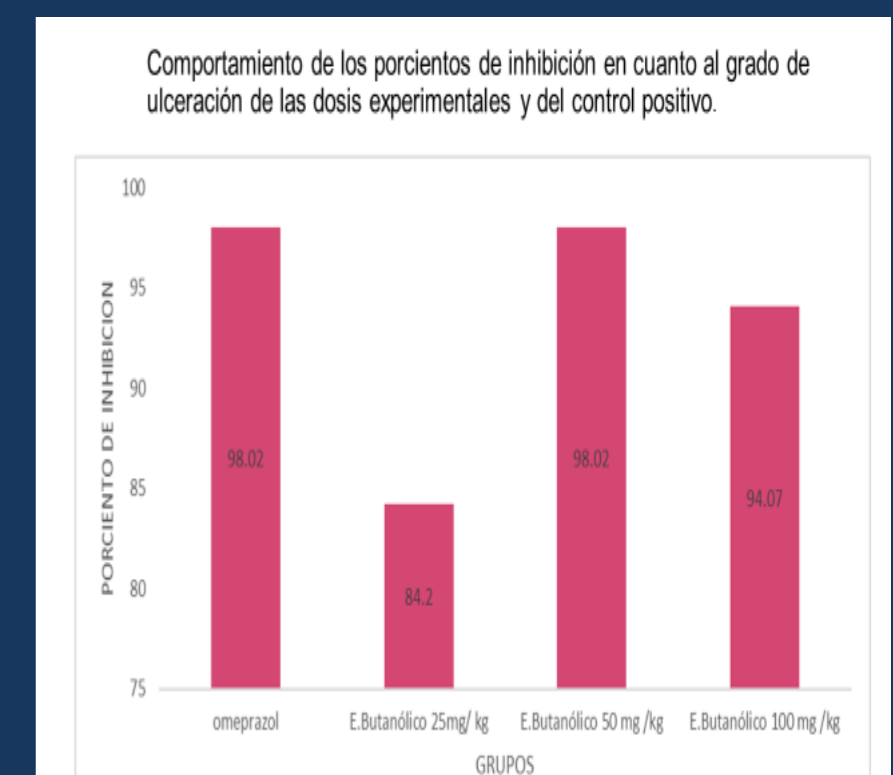
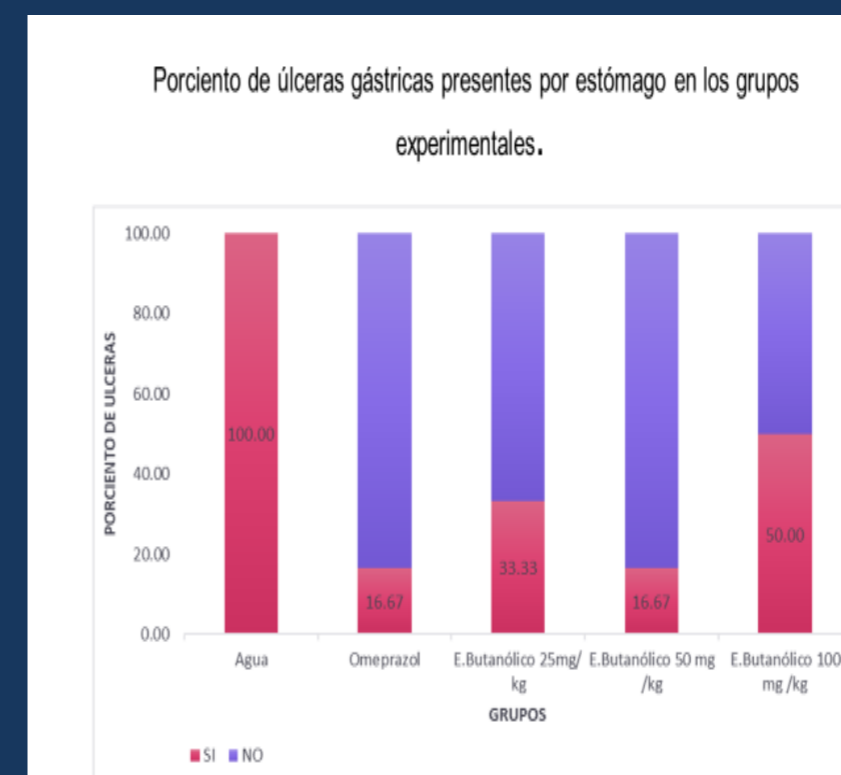


Control positivo Ranitidina

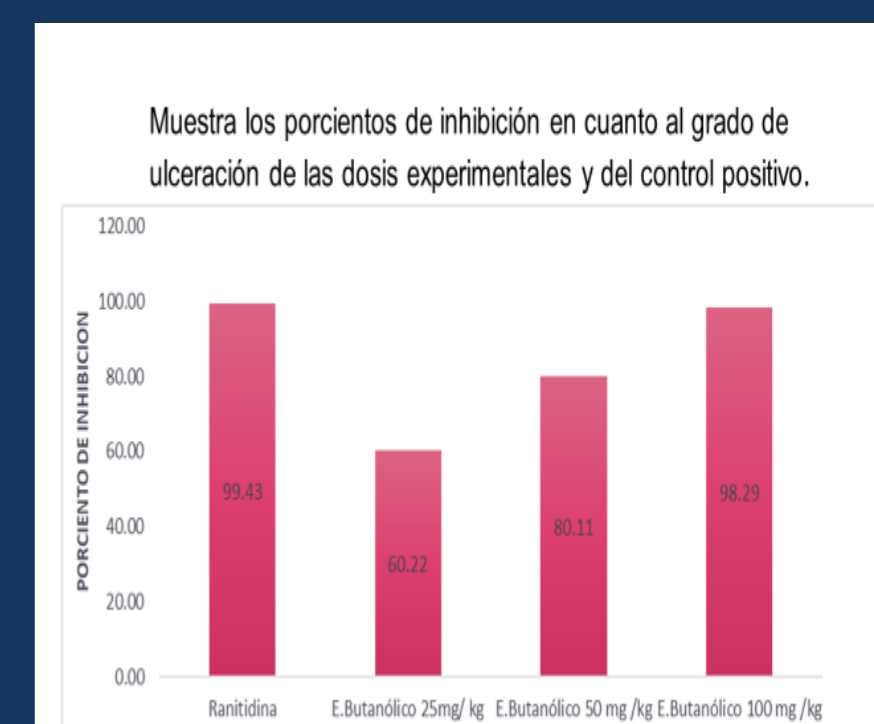
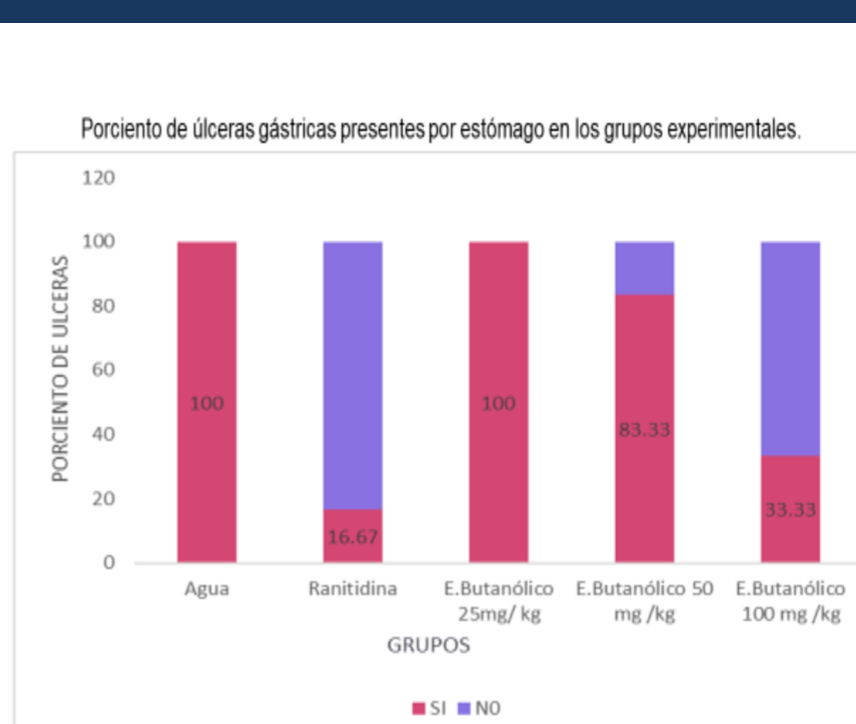


Dosis de 100mg/kg

Modelo Etanol Absoluto



Modelo Indometacina



CONCLUSIONES

El extracto butanólico de *Agave Brittoniana* Trel. mostró actividad gastroprotectora en los modelos seleccionados.