

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA



FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA

“EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIDIARREICA (TRANSITO DE LA MOTILIDAD INTESTINAL) DEL EXTRACTO ETANOLICO DE LAS HOJAS DE YAHUAR CHONKA (*GLONISIA sp.*) EN RATAS ALBINAS DE CEPA HOLTZMAN”

Tesis para optar al Título Profesional de Químico

Farmacéutico y Bioquímico

TESISTA:

ELVIS VASQUEZ ROJAS

ASESOR:

Mg. Q.F. ENRIQUE CHRISTIAN MONTANCHEZ MERCADO

Fecha de sustentación:
19 de Enero de 2018

**LIMA – PERÚ
2018**

RESUMEN

Este estudio fue realizado con el objetivo de determinar el probable efecto farmacológico: Actividad inhibitoria de la motilidad del tránsito intestinal como Actividad Antidiarreica de la planta Yahuar Chonka (*glonisia sp.*). La vía de administración usada correspondió a la vía oral. El extracto etanólico se administró mediante el uso de una sonda nasogástrica a diferentes niveles de concentraciones en un total de 25 ratas albinas machos cepa Holtzman (3 niveles de dosis), cinco (5) ratas control positivo (Papaverina 40 mg/kg) y cinco (5) ratas control negativo, de acuerdo con el procedimiento del Manual de Técnicas de Investigación de CYTED. Se realizaron observaciones del proceso de inhibición del tránsito intestinal como Actividad antidiarreica generados por la administración de carbón activado al 10 % (marcador, 0,1 ml/10 g de peso) posteriores al tratamiento con el control y el extracto etanólico de Yahuar Chonka (*glonisia sp.*) a diferentes dosis. Al final del estudio fue medida la distancia en centímetros a lo largo del intestino a donde llegó el carbón activado, tomando este largo como el 100% y donde se evaluaría el efecto inhibitorio. El extracto etanólico de la planta Yahuar Chonka (*glonisia sp.*) presenta Actividad inhibitoria sobre la motilidad del tránsito intestinal como Actividad Antidiarreica en el modelo estudiado, a las dosis de 500 y 1000 mg de muestra/Kg de peso corporal. Conclusiones: El extracto etanólico de las hojas y las flores de *Glonisia sp.* (yahuar chonka) presenta actividad antidiarreica en comparación entre el control de la papaverina y las dosis ensayadas. El extracto etanólico de las hojas y las flores de *Glonisia sp.* (yahuar chonka) presenta actividad antidiarreica, sobre la inhibición de la motilidad del tránsito intestinal en el modelo estudiado, a las dosis de 500mg (D.S. 0.71) y 1000 mg. (D.S 0.50). En comparación entre el control la papaverina (D.S. 0.47).El screening fitoquímico del extracto etanólico de las hojas y las flores de *Glonisia sp* (yahuar chonka) determino la presencia de flavonoides (+++) compuestos fenólicos (+++), taninos (++) y alcaloides (+++).

Palabras clave: actividad antidiarreica, extracto etanólico

ABSTRACT

This study was carried out with the objective of determining the probable pharmacological effect: Inhibitory activity of the intestinal transit motility as Antidiarrheal Activity of the Yahuar Chonka plant (*glonisia* sp.). The route of administration used corresponded to the oral route. The ethanol extract was administered by using a nasogastric tube at different concentration levels in a total of 25 male albino rats Holtzman strain (3 dose levels), five (5) positive control rats (Papaverine 40 mg / kg) and five (5) rats negative control, according to the procedure of the CYTED Research Techniques Manual. Observations were made of the process of inhibition of intestinal transit as antidiarrheal activity generated by the administration of 10% activated charcoal (marker, 0.1 mL / 10 g of weight) after the treatment with the control and the ethanol extract of Yahuar Chonka (*glonisia* sp.) at different doses. At the end of the study, the distance in centimeters was measured along the intestine to where the activated carbon arrived, taking this length as 100% and where the inhibitory effect would be evaluated. The ethanol extract of the plant Yahuar Chonka (*glonisia* sp.) Presents inhibitory activity on intestinal transit motility as an antidiarrheal activity in the model studied, at doses of 500 and 1000 mg of sample / kg of body weight. Conclusions: The ethanol extract of the leaves and flowers of *Glonisia* sp (yahuar chonka) has anti- diarrheal activity in comparison between the control of papaverine and the doses tested. The ethanol extract of the leaves and flowers of *Glonisia* sp (yahuar chonka) shows antidiarrheal activity, on the inhibition of intestinal transit motility in the model studied, at doses of 500 mg (DS 0.71) and 1000 mg (DS 0.50).). In comparison between the papaverine control (DS 0.47). The phytochemical screening of the ethanol extract of the leaves and flowers of *Glonisia* sp. (yahuar chonka) determined the presence of flavonoids (+++) phenolic compounds (+++), tannins (++) and alkaloids (+++).

Keywords: antidiarrheal activity, ethanol extract.