

UNIVERSIDAD  
**CIENTÍFICA**  
DEL SUR

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“Efecto gastroprotector del extracto metabólico de la cáscara  
de *Solanum tuberosum* en ratones”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Ana Claudia Gutiérrez Ormeño (0000-0002-1982-4697)

Ana Sophia Rivadeneira Benavides (0000-0002-5521-5274)

Asesor:

Juan Jesús Huaccho Rojas (0000-0002-3902-3520)

Lima – Perú

2022

## ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 12 de agosto de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dr. Fernando Miguel Runzer Colmenares	<input type="checkbox"/>
Miembro: Mg. Amanda Asunción Lovera Arellano	
Miembro: Mg. Santiago Wilzon Perez Estrada	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“EFECTO GASTROPROTECTOR DEL EXTRACTO METABOLICO DE LA CASCARA DE SOLANUM TUBEROSUM EN RATONES”

Presentada por

ANA CLAUDIA GUTIERREZ ORMEÑO y ANA SOPHIA RIVADENEIRA BENAVIDES

Para optar por el Título de Médicas Cirujanas

Con la asesoría de: Méd. Juan Jesús Huaccho Rojas

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime ( ) por mayoría simple (x) calificar a:

Tesis: ANA CLAUDIA GUTIERREZ ORMEÑO			Nota (en letras): 13 (trece)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesis: ANA SOPHIA RIVADENEIRA BENAVIDES			Nota (en letras): 13 (trece)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Dr. Fernando Miguel Runzer Colmenares**  
Presidente del Jurado



**Méd. Juan Jesús Huaccho Rojas**  
Asesor



**Mg. Amanda Asunción Lovera Arellano**  
Miembro 1



**Mg. Santiago Wilzon Perez Estrada**  
Miembro 2

## RESUMEN

Se estima que el 10% de la población mundial sufrirá de úlcera gástrica a lo largo de su vida, siendo esta la causa principal de la hemorragia digestiva alta. **Objetivo:** Demostrar el efecto gastroprotector de la cáscara de papa, mediante su extracto etanólico, comparándolo con la acción del omeprazol. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio cuasi-experimental, en una población de ratones *Mus Musculus* machos adultos. **Resultados:** Se evaluaron 70 ratones *Mus Músculos*, divididos en 7 grupos. Como resultado se obtuvo que las 3 dosis de extracto redujeron significativamente la magnitud y el número de lesiones y la inflamación de la mucosa gástrica. Al compararlo con el omeprazol se vio una mejor actividad en los extractos. De estos 3 extractos, el que obtuvo mejores resultados fue el de 500 mg/kg dosis. **Conclusiones:** Se observa que el extracto tiene un efecto gastroprotector sobre la mucosa gástrica debido a la composición fitoquímica de la papa. Con esto podemos lograr un gran avance en la medicina tradicional.

Palabras Claves: *Solanum Tuberosum*, plantas medicinales, omeprazol, fármacos gastrointestinales, úlcera gástrica

## ABSTRACT

It is estimated that 10% of the world's population will suffer from gastric ulcer throughout their lives, this being the main cause of high digestive bleeding. Objective: To demonstrate the gastroprotective effect of the potato shell, by means of its ethanolic extract, comparing it with the action of omeprazole. Materials and methods: A quasi-experimental study was conducted in a population of adult male *Mus Musculus* mice. Results: 70 *Mus Musculus* mice were evaluated, divided into 7 groups. As a result, the 3 doses of extract significantly reduced the magnitude and number of lesions and inflammation of the gastric mucosa. When compared with omeprazole, better activity was seen in the extracts. Of these 3 extracts, the best result was 500 mg/kg dose. Conclusions: It is observed that the extract has a gastroprotective effect on the gastric mucosa due to the phytochemical composition of the potato. With this we can make a breakthrough in traditional medicine.

Keywords: *Solanum Tuberosum*, gastric ulcers, medicinal plants, omeprazol, gastrointestinal