

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“EFECTO DIURÉTICO DEL EXTRACTO ACUOSOS DEL
PELO DE *ZEA MAYZ L.* “MAIZ MORADO” EN RATAS
ALBINAS”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

María Isabel García Torres (0000-0003-2118-7436)
Amy Wendolyn Vargas Rufasto (0000-0002-7195-1175)

Asesor:

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

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 11 de mayo de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Aymeth Veronica Vasquez Gil	<input type="checkbox"/>
Miembro 1: Méd. Juan Jhonne! Alarco Urquizo	
Miembro 2: Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

EFECTO DIURÉTICO DEL EXTRACTO ACUOSO DEL PELO DE ZEA MAYZ L. "MAIZ MORADO" EN RATAS ALBINAS

Presentada por

MARÍA ISABEL GARCIA TORRES y WENDOLYN AMY VARGAS RUFASTO

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 (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: MARÍA ISABEL GARCIA TORRES			Nota (en letras): Quince (15)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesis: WENDOLYN AMY VARGAS RUFASTO			Nota (en letras): Quince (15)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Méd. Esp. Aymeth Veronica Vasquez Gil
Presidente del Jurado



Méd. Juan Jhonne! Alarco Urquizo
Miembro 1



Méd. Juan Jesús Huaccho Rojas
Asesor



Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad
Miembro 2

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, _24_ de _Mayo_ del 2023_

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente.** –

De nuestra consideración,

Yo, Maria Isabel García Torres junto con mi compañera Amy Wendolyn Vargas Rufasto, egresados de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con nuestro asesor de tesis Juan Jesús Huaccho Rojas, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: EFECTO DIURÉTICO DEL EXTRACTO ACUOSOS DEL PELO DE ZEA MAYZ L. "MAIZ MORADO" EN RATAS ALBINAS, sustentado para obtener el título de MÉDICO/A CIRUJANA es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos ², que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 75966091



Firma del asesor de tesis
DNI:



Firma tesista
DNI: 74659435

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Efecto diurético del extracto acuoso del pelo de Zea mays L. "maíz morado" en ratas albinas

Autores. María Isabel Garcia Torres; Wendolyn Amy Vargas Rufasto.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2108268782).

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.

v.2.0. Efecto diurético

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

5%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

Submitted to Universidad Científica del Sur

Trabajo del estudiante

4%

2

hdl.handle.net

Fuente de Internet

1%

3

repositorio.cientifica.edu.pe

Fuente de Internet

<1%

4

patents.google.com

Fuente de Internet

<1%

5

repositorio.usanpedro.edu.pe

Fuente de Internet

<1%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 12 words

Excluir bibliografía

Apagado

Resumen

INTRODUCCIÓN: El pelo de *Zea mays* L., es conocido como “maíz morado” en la costa peruana y se utiliza para tratar infecciones del tracto urinario, nefropatías y enfermedades crónicas, ya que actúa como diurético, antiinflamatorio y nefroprotector.

METODOLOGÍA: El estudio es experimental, preclínico, prospectivo, longitudinal, y la población estuvo conformada por 80 ratas albinas macho divididas en 9 grupos (Blanco, Na Cl 0.9%, Vasopresina 20 UI/ml, Furosemida 10 mg/ml, extracto acuoso de pelo de Maíz (100, 200, 400, 600 y 800 mg/kg), para los cuales se utilizó el Método de Lipschitz. Se utilizó el programa estadístico GraphPad Prism 9.5, aplicando las pruebas ANOVA, TUKEY y Chi Cuadrado.

RESULTADOS: Se encontró diferencia significativa entre el grupo de extracto acuoso de pelo de Maíz (200 mg/kg) y los demás grupos. En cuanto a la concentración de orina en 24 horas, se encontraron valores mayores en el grupo de pelo de Maíz 200 mg/kg (5,25 mL), pelo de Maíz 800 mg/kg (2,49 mL) y menor valor en Furosemida 10 mg/ kg (2,45 mL). El pH más frecuente fue 8. Se encontró un pH de 7,85 en los grupos Seda de Maíz 200 mg/kg y Furosemida, mientras que el grupo Na Cl presentó el pH más bajo (7,5).

CONCLUSIONES: El extracto acuoso de pelo de Maíz tiene efecto diurético, encontrando una diferencia significativa entre dosis de 200 mg/kg y los demás grupos, además de presentar un aumento de la diuresis durante las primeras 24 horas.

PALABRAS CLAVE:

Diuréticos, Ratas, *Stigma maydis*, Medicina Tradicional, Extractos de Plantas, *Zea mays* L.

ABSTRACT

Introduction: Corn Silk from *Zea mays* L., is known as "purple corn" in coastal Peru and is used to treat urinary infections, nephropathies and chronic diseases, as it acts as a diuretic, anti-inflammatory and nephroprotective.

Methodology: The study is experimental, preclinical, prospective, longitudinal, and the population consisted of 80 male albino rats divided into 9 groups (White, Na Cl 0.9%, Vasopressin 20 IU / ml, Furosemide 10 mg / ml, aqueous extract of Corn Silk (100,200,400,600 and 800 mg/kg), by the Lipschitz Method. GraphPad Prism 9.5 statistical program was used, applying ANOVA, TUKEY and Chi Square tests.

Results: Significant difference was found between the aqueous extract group of Corn Silk (200 mg/kg) and the other groups. With respect to the concentration of urine in 24 hours, higher values were found in the group Corn silk 200 mg/ kg (5.25mL), corn silk 800 mg/kg (2.49 mL) and lower value in the Furosemide 10 mg/kg (2.45 mL). The most frequent pH was 8. A pH of 7.85 was found in the Corn silk 200 mg/kg and Furosemide groups, while the Na Cl group presented the lowest pH (7.5).

Conclusions: It was concluded that the aqueous extract of Corn silk, presents diuretic effect, finding significant difference between the dose of 200 mg/kg and the other groups, besides presenting an increase of diuresis during the first 24h.

KEY WORDS:

Diuretics, Rats, *Stigma maydis*, Traditional Medicine, Vegetable Extracts, *Zea mays* L.