



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“Efecto hipoglucemiante del extracto acuoso del stigma
maydis de Zea mays L. (maíz morado) en Rattus rattus var.
albinus”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Ana Fiorella Maylle Mateo (0000-0002-8553-6554)

Claudio Francesco Lazo Fallone (0000-0001-5072-3731)

Asesor:

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

Lima – Perú

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 25 de julio del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Med Esp. Magaly Flores Fernandez
Miembro: Med. Javier Flores Cohaila
Miembro: Med. Esp. Marcio Concepción Zavaleta

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **“Efecto hipoglucemiante del extracto acuoso del stigma maydis de Zea mays L. (maíz morado) en Rattus rattus var. albinus”**

Presentado por los estudiantes **Maylle Mateo, Ana Fiorella - Lazo Fallone, Claudio Francesco**

Para optar por el Título profesional de **Medico Cirujano**

Asesorados por el : **Med. Juan Jesús Huaccho Rojas**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime calificar a:

Tesista: Maylle Mateo Ana Fiorella			Nota (en letras): dieciseis
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado (.)
Tesista: Lazo Fallone Claudio Francesco			Nota (en letras): dieciseis
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado (.)

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Med Esp. Magaly Flores Fernandez
Presidenta del Jurado



Med. Juan Jesús Huaccho Rojas
Asesor



Med. Esp. Marcio Zavaleta Concepción
Miembro



Med. Javier Flores Cohaila
Miembro

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, 26 de JULIO del 2024

Señor ZAVALAGA REYES CARLOS BRAXTZO PHIL,

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

De nuestra consideración,

Yo: Ana Fiorella Maylle Mateo y Claudio Lazo Fallone, estudiantes/egresados de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis Juan Jesús Huaccho Rojas, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: Efecto hipoglucemiante del extracto acuoso del stigma maydis de Zea mays (maíz morado) en Rattus rattus var. Albinus, sustentado para obtener el título/grado de Médico Cirujano 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: 71254510**

**Firma del asesor de tesis
DNI: 46085834**

**Firma tesista
DNI: 77793194**

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 hipoglucemiante del extracto acuoso del stigma maydis de Zea mays L. (maíz morado) en Rattus rattus var. albinus

Autores. Ana Fiorella Maylle Mateo; Claudio Francesco Lazo Fallone

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2425409637).

Resultado de la evaluación. 8%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

Efecto hipoglucemiante

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Científica del Sur Trabajo del estudiante	4%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
3	repositorio.usapedro.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	<1%
5	revista.universidadabierta.edu.mx Fuente de Internet	<1%
6	es.scribd.com Fuente de Internet	<1%

RESUMEN

Introducción: Hasta la fecha existen fármacos que son usados en el tratamiento convencional de la Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2); por otra parte, existe un gran desafío en el manejo de estos pacientes, como la baja adherencia al tratamiento, es por ello que es crucial buscar nuevas estrategias que puedan complementar el esquema de tratamiento. **Objetivos:** El objetivo principal es determinar, en el extracto acuoso, la existencia del efecto hipoglucemiante del stigma maydis del maíz morado (*Zea mays L.*) en *Rattus rattus var. albinus*. **Materiales y métodos:** La metodología usada fue experimental, la población fue conformada por 80 ratas de sexo macho *Rattus rattus var. albinus*, las cuales se distribuyeron en 9 grupos experimentales evaluando los siguientes parámetros: glucemia basal, proteinuria, glucosuria, ph en orina y cetonuria, a las 0, 1, 2, 6 y 24 horas después de la intervención. **Resultados:** En la presente investigación se demostró que el extracto acuoso del stigma maydis del *Zea mays L.* (maíz morado) con dosis de 200, 400 y 600 mg/kg (grupos VI, VII, VIII, respectivamente) siendo el grupo VII el que presentó mayor disminución de la glucosa. Los citados grupos iniciaron su actuación desde la 1ª hora, con un máximo de 6 horas, aumentando gradualmente hasta las 24 horas. **Conclusión:** Con el tiempo, la reducción de la glucosa en sangre fue mayor por la acción del extracto acuoso de stigma maydis del *Zea mays L.* (maíz morado) presentando un pico máximo con una dosis de 600 mg/kg a las 6 horas.

Palabras claves: Stigma maydis, Ratas albinas, *Zea mays L.*, Hipoglucemia, Diabetes Mellitus 2.

ABSTRACT

Introduction: To date there are drugs that control type 2 Diabetes Mellitus (DM2); However, there is a great challenge with these patients in their management such as low adherence to treatment, that's why it is important to search for new strategies that can improve the treatment regimen. **Objectives:** The principal objective is to determine if there exist any hypoglycemic effects of stigma maydis (corn silk) of the aqueous extract of purple corn (Zea mays L.) in albinus rats. **Materials and methods:** The methodology used is experimental, in a population consisting of 80 albino rats *Rattus rattus* var. albinus, male sex distributed into 9 experimental groups evaluating the following parameters: basal glycemia, proteinuria, glycosuria, urine pH and ketonuria, at 0, 1, 2, 6 and 24 hours post-intervention. **Results:** In the present investigation it was demonstrated that the aqueous extract of purple corn hair (Zea mays L.) in doses of 200, 400 and 600 mg/kg (groups VI, VII, VIII, respectively) with group VII being the one that presented a greater decrease in glucose. The aforementioned groups began their performance from the 1st hour, with a maximum of 6 hours, gradually increasing to 24 hours. **Conclusion:** Over time, the reduction in blood sugar was greater due to the action of the aqueous extract of the corn silk of Zea mays L., with the maximum peak at 6 hours at the dose of 600 mg/kg.

Keywords: Stigma maydis, Zea mays L, Hypoglycemia, Albino rats, Diabetes Mellitus 2.