

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“ASOCIACIÓN ENTRE DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y
CATARATAS EN LA POBLACIÓN PERUANA: ANÁLISIS DE
UNA ENCUESTA NACIONAL, 2019”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Alejandra Fernández Martínez (0000-0002-3216-4734)
Gabriela del Pilar Lobatón Vicente (0000-0002-3723-6602)

Asesor:

Rodrigo Vargas-Fernández (0000-0002-3310-8689)

Co-Autor

Guido Bendezu-Quispe (0000-0002-5140-0843)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 21 de marzo de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Marlon Augusto Yovera Aldana
Miembro: Med. Esp. Marielle Horruitiner Izquierdo
Miembro: Med. Diego Alonso Urrunaga Pastor

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"ASOCIACION ENTRE DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y CATARATAS EN LA POBLACION PERUANA: ANALISIS DE UNA ENCUESTA NACIONAL, 2019"

Presentada por: Alejandra Fernández Martínez y Gabriela del Pilar Lobatón Vicente

Para optar por el Título Profesional de Médico Cirujano

Con la asesoría de: Med. Juan Rodrigo Vargas Fernández

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: Alejandra Fernández Martínez			Nota (en letras): Quince	
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Tesis: Gabriela del Pilar Lobatón Vicente			Nota (en letras): Quince	
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. Marlon Augusto Yovera Aldana
Presidente del Jurado



Med. Juan Rodrigo Vargas Fernández
Asesor



Med. Esp. Marielle Horruitiner Izquierdo
Miembro 1



Med. Diego Alonso Urrunaga Pastor
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, 05 de abril del 2023

Señor,
Percy Mayta Tristán
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Nosotras: Alejandra Fernández Martínez y Gabriela del Pilar Lobatón Vicente, estudiantes de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Rodrigo Vargas Fernández, declaramos que este informe final de tesis titulado: "Asociación entre diabetes mellitus tipo 2 y cataratas en la población peruana: Análisis de una encuesta nacional, 2019", sustentado para obtener el título profesional 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 académicos², 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,



Alejandra Fernández Martínez
DNI: 72844698



Gabriela del Pilar Lobatón Vicente
DNI: 74625152



Rodrigo Vargas Fernández
Asesor de tesis

1

Firma integrante 2

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/>

La versión vigente de este documento es la que se encuentra el repositorio de Office 365. Cualquier copia impresa se considera copia NO CONTROLADA y se debe verificar su vigencia.

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Asociación entre Diabetes Mellitus Tipo 2 y cataratas en la población peruana: análisis de una encuesta nacional, 2019

Autores. Alejandra Fernandez Martinez; Gabriela del Pilar Lobaton Vicente.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2063178114).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

Asociación entre Diabetes Mellitus Tipo 2

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	www.scielo.org.pe Fuente de Internet	2%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
3	repositorioacademico.upc.edu.pe Fuente de Internet	<1%
4	revistadeinvestigacion.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	<1%
5	moam.info Fuente de Internet	<1%
6	www.mintra.gob.pe Fuente de Internet	<1%
7	Akram Hernández-Vásquez, Rodrigo Vargas-	<1%

Resumen

Introducción: Las cataratas son la principal causa de ceguera y la segunda causa de discapacidad visual en el mundo. En Perú, la prevalencia de ceguera se estima en 2%, siendo la catarata su causa principal.

Objetivo: Determinar la asociación entre diabetes mellitus tipo 2 y cataratas en adultos peruanos mayores de 50 años.

Metodología: Estudio observacional analítico transversal correspondiente al análisis secundario de la base de datos Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2019. Se consideró la diabetes mellitus tipo 2 como variable independiente y la catarata como variable dependiente. Se realizó un análisis descriptivo mediante frecuencias absolutas y proporciones ponderadas, así como un análisis multivariado mediante modelos lineales generalizados de la familia de Poisson con función de enlace logarítmica para estimar razones de prevalencia sobre la asociación entre diabetes y cataratas.

Resultados: Se analizaron los datos de un total de 8775 adultos peruanos mayores de 50 años, de los cuales 1322 autorreportaron el diagnóstico de cataratas. Del total de encuestados, el 9,2% declaró haber sido diagnosticado de diabetes mellitus y el 16,7% de cataratas. El modelo crudo ($p < 0,001$) y los modelos ajustados 1 ($p = 0,007$) y 2 ($p = 0,029$) encontraron una asociación entre tener diabetes mellitus y tener cataratas.

Conclusión: Dos de cada diez adultos de 50 años y más en Perú tenían cataratas. Hubo una asociación entre tener diabetes y la presencia de cataratas en la población peruana. El desarrollo de estrategias específicas para la detección y tratamiento de la catarata, incluyendo campañas para el despistaje de catarata en pacientes diabéticos o para su tratamiento, serían de interés en la población peruana.

Palabras clave: Diabetes mellitus tipo 2; Catarata; Estudios transversales; Encuestas de salud; Peru

Abstract

Introduction: Cataracts are the leading cause of blindness and the second cause of visual impairment in the world. In Peru, the prevalence of blindness is estimated at 2%, being cataract its main cause.

Objective: To determine the association between type 2 diabetes mellitus and cataracts in Peruvian adults over 50 years of age.

Methodology: Cross-sectional analytical observational study corresponding to the secondary analysis of the Demographic and Family Health Survey 2019 database. Type 2 diabetes mellitus was considered as independent variable and cataract as dependent variable. Descriptive analysis was performed using absolute frequencies and weighted proportions, as well as multivariate analysis using Poisson family generalized linear models with logarithmic link function to estimate prevalence ratios on the association between diabetes and cataract.

Results: Data from a total of 8775 Peruvian adults older than 50 years were analyzed, of which 1322 self-reported a diagnosis of cataracts. Of the total respondents, 9.2% reported being diagnosed with diabetes mellitus and 16.7% with cataracts. The crude model ($p < 0.001$) and adjusted models 1 ($p = 0.007$) and 2 ($p = 0.029$) found an association between having diabetes mellitus and having cataracts.

Conclusion: Two out of ten adults aged 50 years and older in Peru had cataracts. There was an association between having diabetes and the presence of cataracts in the Peruvian population. The development of specific strategies for cataract detection and treatment, including campaigns for cataract screening or treatment in diabetic patients, would be of interest in the Peruvian population.

Keywords: Diabetes mellitus, Type 2; Cataract; Cross-sectional studies; Health surveys; Peru.