TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

“Predictores diagnósticos de preeclampsia en gestantes del segundo trimestre: Revisión sistemática”

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Jean Pierre Alexander Del Aguila Matta (0000-0002-5540-3494)

Eduardo Amador Bacilio Cancion (0009-0005-3315-6137)

Miluska Pariahuamán Quintanilla (0000-0002-2539-6027)

Asesor:

Enrique Moncada Mapelli (0000-0002-2297-0695)

Lima, Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 13 de agosto de 2026

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Med Esp .Magaly Fiorella Flores Fernández
Miembro 1: Med. Paola Alejandra Goicochea Romero
Miembro 2: Med. Diego Renatto Chambergo Michilot

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
"Predictores diagnósticos de preeclampsia en gestantes del segundo trimestre:Revisión sistemática" con Código de registro de proyecto: PRE-15-2025-01222

Presentada por los estudiantes:
Del Aguila Matta, Jean Pierre
Bacilio Cancion, Eduardo
Pariahuamán Quintanilla, Miluska

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Asesorado por: Med. Enrique Moncada Mapelli

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la carrera de Medicina Humana en la sustentación, se concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: Del Aguila Matta, Jean Pierre			Nota en letras: CATORCE (14)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesista: Bacilio Cancion, Eduardo			Nota en letras: CATORCE (14)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesista: Pariahuamán Quintanilla, Miluska			Nota en letras: CATORCE (14)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Med .Esp .Magaly Fiorella
Flores Fernández
Presidente del Jurado

Dr. Enrique Moncada Mapelli
MÉDICO CIRUJANO
CMP: 097370

Med. Enrique Moncada Mapelli
Asesor

T // (511) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Med. Paola Alejandra Goicochea Romero
Miembro 1

Med. Diego Renatto Chambergo Michilot
Miembro2

T // (511) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Declaración de originalidad de contenido de informe final de tesis

Lima, 26 de septiembre de 2026

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

De nuestra consideración:

Nosotros, Jean Pierre Alexander del Águila Matta; Eduardo Amador Bacilio Canción; Miluska Pariahuamán Quintanilla, egresados de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Enrique Moncada Mapelli, declaramos que este informe final de tesis titulado «Predictores diagnósticos de preeclampsia en gestantes del segundo trimestre: Revisión sistemática», 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, el Reglamento del Comité de Integridad Científica, el Reglamento de Propiedad Intelectual y las Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos, 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 a las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado.



Jean Pierre Alexander del Águila Matta
DNI 73180617
Tesista



Eduardo Amador Bacilio Canción
DNI 76182773
Tesista



Miluska Pariahuamán Quintanilla
DNI 70054617
Tesista



Enrique Moncada Mapelli
DNI 70652985
Asesor

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Predictores diagnósticos de preeclampsia en gestantes del segundo trimestre: Revisión Sistemática

Autores.
Jean Pierre Del Aguila Matta; Eduardo Amador Bacilio Cancion; Miluska Pariahuaman Quintanilla

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 3080080826).

Código de registro. PRE-15-2025-01222

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

Evidencia de evaluación Turnitin:

v.2.0. Predictores diagnósticos

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%	6%	4%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	reciamuc.com Fuente de Internet	<1%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
3	Submitted to Universidad Anahuac México Sur Trabajo del estudiante	<1%
4	repositorio.uti.edu.ec Fuente de Internet	<1%
5	docta.ucm.es Fuente de Internet	<1%
6	Submitted to UNIBA Trabajo del estudiante	<1%
7	I. Sapantzoglou, A. Wright, M. Gallardo Arozena, R. Vallenas Campos, M. Charakida, K. H. Nicolaides. "Ophthalmic artery Doppler in combination with other biomarkers in prediction of pre-eclampsia at 19–23 weeks' gestation", Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, 2020 Publicación	<1%
8	repositorio.uam.es Fuente de Internet	<1%
9	Submitted to Corporación Universitaria Remington Trabajo del estudiante	<1%
10	revistanefrologia.com Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN:

Antecedentes: La preeclampsia es una causa importante de morbimortalidad materna y perinatal. Aunque existen predictores clínicos, ecográficos y bioquímicos, la evidencia específica del segundo trimestre permanece dispersa. **Objetivo:** Identificar la evidencia disponible sobre los predictores diagnósticos de preeclampsia evaluados durante el segundo trimestre del embarazo. **Métodos:** Revisión sistemática sin metaanálisis. Se buscaron estudios en PubMed/MEDLINE, Embase, Scopus, Web of Science y EBSCOhost publicados entre 2020 y 2026. Se incluyeron cohortes prospectivas con gestantes evaluadas en el segundo trimestre; la selección, extracción y evaluación del riesgo de sesgo se realizaron con herramientas acordes al diseño, y la evidencia se sintetizó narrativamente. **Resultados:** Se identificaron 2,040 registros, se retiraron 948 duplicados, se cribaron 1,092 registros, se evaluaron 81 textos completos y se incluyeron 47 publicaciones con 432,980 registros analíticos sumados por publicación; este total no equivale a gestantes únicas. El Doppler uterino mostró rendimiento variable, con sensibilidad de 20.0% a 100.0% y especificidad de 37.3% a 96.8%. La presión arterial media alcanzó AUC de 0.942; el Doppler oftálmico, AUC mediana de 0.82; y los biomarcadores noveles, AUC hasta 0.97. En publicaciones específicas, algunos modelos combinados alcanzaron estimaciones altas, hasta AUC de 0.98 y 0.9995, la heterogeneidad y la falta de validación externa impidieron afirmar una superioridad general. **Conclusiones:** En el segundo trimestre, el rendimiento varió según el predictor, la población y el desenlace. Algunos modelos combinados mostraron estimaciones altas, pero requieren validación externa en los estudios originales y estandarización antes de su aplicación clínica.

Palabras clave: Preeclampsia; Segundo trimestre del embarazo; Ultrasonografía Doppler; Biomarcadores; Revisión sistemática.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT:

Background: Preeclampsia is a major cause of maternal and perinatal morbidity and mortality. Although clinical, ultrasound and biochemical predictors have been evaluated, second-trimester evidence remains scattered. **Objective:** To identify the available evidence on diagnostic predictors of preeclampsia evaluated during the second trimester of pregnancy. **Methods:** Systematic review without meta-analysis. PubMed/MEDLINE, Embase, Scopus, Web of Science and EBSCOhost were searched for studies published from 2020 to 2026. Prospective cohorts assessing pregnant women in the second trimester were included; study selection, data extraction and risk-of-bias assessment used design-appropriate tools, and evidence was synthesized narratively. **Results:** A total of 2,040 records were identified; 948 duplicates were removed, 1,092 records were screened, 81 full texts were assessed, and 47 publications were included. These publications contributed 432,980 analytical records summed by publication; the total does not represent unique pregnant women because three families of British cohorts were reused or expanded. Uterine artery Doppler showed variable performance, with sensitivity from 20.0% to 100.0% and specificity from 37.3% to 96.7%. Mean arterial pressure reached an AUC of 0.942; ophthalmic artery Doppler, median AUC 0.82; and novel biomarkers, AUC up to 0.97. Combined models achieved the highest values, up to AUC 0.9995, but extreme estimates lacked external validation.. **Conclusion:** Some combined models reported the highest values, but the heterogeneous evidence does not establish general superiority over isolated predictors. The review identified that primary studies still require evaluation in independent populations and standardization of assessment windows, cutoffs and outcomes before clinical implementation.

Keywords: Pre-eclampsia; Pregnancy Trimester, Second; Ultrasonography, Doppler; Biomarkers; Systematic Review.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis