



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“FACTORES PREDICTORES PARA LA PRESENCIA DE HIPERTENSIÓN  
ARTERIAL Y DIABETES MELLITUS EN PRISIONEROS PERUANOS:  
ANÁLISIS SECUNDARIO DEL PRIMER CENSO NACIONAL DE LA  
POBLACIÓN DE PRISIONEROS EN PERÚ”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Alexandra Mondragón Suárez (0000-0002-6892-0546)

Ronald Mauricio Mendoza Gutiérrez (0000-0002-9679-1999)

Asesor:

Wendy Carolina Nieto Gutierrez (0000-0001-8012-1520)

Lima – Perú

2022

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 2 de diciembre de 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Isabel Angélica Pinedo Torres	<input checked="" type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Esp. Ángel Domidel Zamora Chuquisengo	
Miembro: Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:  
**FACTORES PREDICTORES PARA LA PRESENCIA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DIABETES MELLITUS EN PRISIONEROS PERUANOS: ANÁLISIS SECUNDARIO DEL PRIMER CENSO NACIONAL DE LA POBLACIÓN DE PRISIONEROS EN PERÚ**  
 Presentada por las estudiantes:  
**ALEXANDRA MONDRAGÓN SUÁREZ y RONALD MAURICIO MENDOZA GUTIÉRREZ**  
 Para optar el título de Médica y Médico cirujano.

Asesoradas por: Méd. Wendy Carolina Nieto Gutiérrez

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

Tesis: ALEXANDRA MONDRAGÓN SUÁREZ			Nota (en letras): catorce (14)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesis: RONALD MAURICIO MENDOZA GUTIÉRREZ			Nota (en letras): catorce (14)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Méd. Esp. Isabel Angélica Pinedo Torres**  
**Presidente del Jurado**



**Méd. Wendy Carolina Nieto Gutiérrez**  
**Asesora**



**Méd. Esp. Ángel Domidel Zamora Chuquisengo**  
**Miembro 1**



**Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor**  
**Miembro 2**

FACTORES PREDICTORES PARA LA PRESENCIA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN PRISIONEROS PERUANOS: ANÁLISIS SECUNDARIO DEL PRIMER CENSO NACIONAL DE LA POBLACIÓN DE PRISIONEROS EN PERÚ

## **AUTORES**

Alexandra Mondragón Suárez <sup>1</sup>; Ronald Mauricio Mendoza Gutiérrez <sup>1</sup>; Christian Ponce Torres <sup>2</sup>; Wendy Nieto-Gutiérrez <sup>1</sup>

## **FILIACIÓN**

1. Universidad Científica del Sur, Lima, Perú
2. Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú

## **AUTOR CORRESPONSAL**

- Wendy Nieto-Gutiérrez
- Universidad Científica del Sur, Lima, Perú
- Panamericana Sur km 19. Lima 42, Perú.
- wendy\_nieto22@hotmail.com
- (+51) (01) 610 6400

## **FINANCIAMIENTO**

El proyecto de tesis fue autofinanciado por los autores

## **CONFLICTOS DE INTERÉS**

Ninguno de los autores ha declarado ningún tipo de conflicto de intereses

## **CONTRIBUCIONES DE AUTORÍA**

AMS, RMG, WNG y CPT realizaron la concepción del estudio, redacción del protocolo, y análisis de los datos. Todos los autores participaron de la redacción y aprobación del manuscrito final.

## RESUMEN

**Objetivo:** Evaluar los factores predictores para presentar hipertensión arterial en los prisioneros peruanos. **Materiales y métodos:** Estudio observacional analítico de tipo trasversal. Análisis secundario de la base de datos recopilada en el “Primer Censo Nacional Penitenciario” realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) 2016. Para la evaluación de los factores predictores se utilizó un modelo de regresión logística, donde las variables fueron seleccionadas utilizando estrategias de anidamiento tipo forward selection. Se estimó las áreas bajo la curva, la sensibilidad, y la especificidad para describir el performance de los modelos creados. Se realizó una validación en una muestra aleatoria que componía el 20% de la población. **Resultado:** Se evaluó una población de 57 490 prisioneros, de los cuales el 2.20% reportó haber sido diagnosticado de hipertensión arterial. Se construyó 4 modelos de predicción, de los cuales se seleccionó el modelo tres, tomando en cuenta que presentaba una mejor área bajo la curva y contenía variables factibles para su evaluación dentro de las penitenciarías. En este modelo, se identificó una asociación estadísticamente significativa entre la hipertensión y el sexo femenino, la edad, el estado civil, el nivel educativo, formar parte de una comunidad nativa o campesina, proceder de la región de la selva, presentar alguna discapacidad física, y tener adicción a sustancias psicoactivas. Se tomó un punto de corte de probabilidad para tener el desenlace de 2% debido a que contaba con una sensibilidad y especificidad equilibrada (S: 74.95% y E: 69.95%), el cual fue similar a lo obtenido en la muestra de validación (S: 78.25% y E: 69.07%). **Conclusiones:** Se construyó un modelo de predicción el cual presentó un performance robusto cuando se realizó la validación en una muestra de la población. Futuros estudios deben corroborar las estimaciones encontradas tomando en cuenta las limitaciones del presente estudio.

**Palabras clave:** hipertensión arterial, enfermedades crónicas, prisión (fuente: MeSH)