



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

**“FACTORES ASOCIADOS A HIPOACUSIA EN TRABAJADORES DE
CONSTRUCCIÓN EVALUADOS EN UNA CLINICA OCUPACIONAL AL
SUR DEL PERU”**

Tesis para optar el grado académico de:
MAESTRO EN SALUD OCUPACIONAL CON MENCIÓN EN MEDICINA
OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Presentado por:

Olbert Oquendo Lozada (0000-0001-8400-4719)

Diana Giulliana Torrecilla Bazán (0000-0002-2879-9198)

Asesor:

Mildward José Ubillús Trujillo (0000-0002-3684-9394)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 26 de junio de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dra. Lucy Nely Damas Casani
Miembro: Mg. José Manuel Vela Ruiz
Miembro: Mg. Patricia Guadalupe Cueva Zambrano

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **FACTORES ASOCIADOS A HIPOACUSIA EN TRABAJADORES DE CONSTRUCCIÓN EVALUADOS EN UNA CLINICA OCUPACIONAL AL SUR DEL PERU**

Presentada por **Olbert Oquendo Lozada y Diana Giulliana Torrecilla Bazán.**

Para optar por el Grado de **Maestro en Salud Ocupacional con mención en Medicina Ocupacional y del Medio Ambiente**

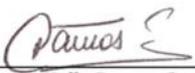
Con la asesoría de: **Mg. Mildward José Ubillús Trujillo**

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

Tesis: Olbert Oquendo Lozada			Nota (en letras): Catorce	
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Tesis: Diana Giulliana Torrecilla Bazán.			Nota (en letras): Catorce	
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.


Dra. Lucy Nelly Damas Casani
Presidenta del Jurado


Mg. Mildward José Ubillús Trujillo
Asesor


Mg. José Manuel Vela Ruiz
Miembro


Mg. Patricia Guadalupe Cueva Zambrano
Miembro

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE
TESIS¹³

Lima, 27 de Julio del 2023 Señor,

Carlos Zavalaga Reyes
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

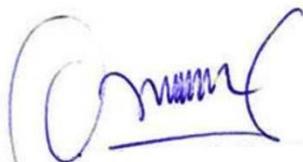
De nuestra consideración,

Yo: **Olbert Oquendo Lozada, Diana Giulliana Torrecilla Bazán**, estudiante/egresado de la carrera de Carrera Profesional De Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis **Mildward José Ubillús Trujillo**, declaramos que este informe final de tesis titulado: “**Factores Asociados a Hipoacusia en Trabajadores de Construcción Evaluados en una Clínica Ocupacional al Sur del Perú**”, sustentado para obtener el grado de **Maestro en Salud Ocupacional con Mención en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente** 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 mi (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 ¹⁴, 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: 04744687



Firma del asesor de tesis
DNI: 4234407



Firma tesista
DNI: 42344074

¹³ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

¹⁴ Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Factores asociados a hipoacusia en trabajadores de construcción evaluados en una Clínica Ocupacional al Sur del Perú

Autores. Olbert Oquendo Lozada; Diana Giulliana Torrecilla Bazan.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2149110031).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

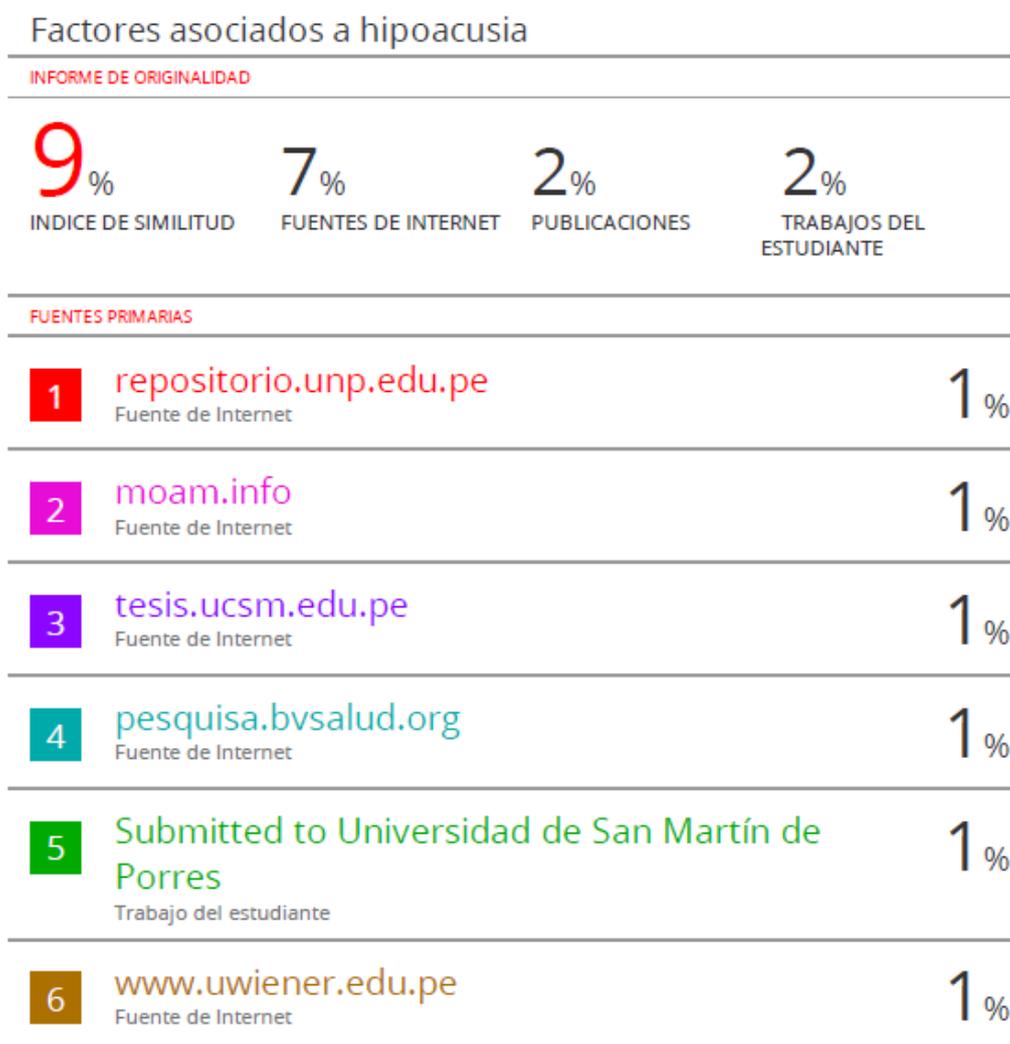


Tabla de contenido

AGRADECIMIENTOS	6
RESUMEN	7
ABSTRACT.....	8
INTRODUCCIÓN.....	9
MATERIALES Y MÉTODOS.....	11
RESULTADOS.....	14
DISCUSIÓN.....	20
CONCLUSIONES.....	23
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	24
ANEXO 1. EVIDENCIA DE ENVÍA A REVISTA	27

AGRADECIMIENTOS

A nuestros seres queridos, quienes nos apoyan diariamente para seguir ejerciendo esta carrera y a nuestros docentes de la Universidad Científica del Sur por la dedicación de su tiempo en este trabajo de investigación.

RESUMEN

Introducción. La hipoacusia es la discapacidad sensorial más común a nivel mundial, entre sus causas se encuentran las ocasionadas por una prolongada exposición a ruido intenso en el entorno laboral, repercutiendo negativamente en la calidad de vida de los afectados.

Objetivos. Determinar la prevalencia y factores asociados a hipoacusia en trabajadores de construcción evaluados en una clínica ocupacional al sur del Perú.

Materiales y métodos. Se realizó un estudio transversal, analítico en trabajadores de construcción de dos empresas públicas expuestos a ruido. Utilizamos los datos de clínicos y de audiometría de una clínica ocupacional que evaluaron a esta población. Utilizamos un análisis multivariado por regresión de Poisson con varianza robusta para calcular las razones de prevalencia ajustado a factores epidemiológicos.

Resultados. Evaluamos a 240 participantes donde el 85,8% eran varones, el 67% eran mujeres. Además el 64,2% era parte de un examen preocupacional y 88,3% tenía o está programado para un puesto operativo. La prevalencia de hipoacusia de la muestra fue del 48,3%. En el análisis multivariado ajustado a sexo, edad y tipo de examen, se halló que tener más de 45 aumenta la prevalencia de hipoacusia en 2.8 veces. (RP 3.87 IC95% 2,39-6.27;p<0,001)

Conclusiones. Uno de cada dos trabajadores de construcción expuestas a ruido presentan hipoacusia y tener una edad mayor a 45 años, estuvo relacionado a mayor prevalencia. Se requieren estudios prospectivos para confirmar estos hallazgos en esta población de alto riesgo de enfermedad laboral.

Palabras claves. Hipoacusia, ruido, construcción.

ABSTRACT

Introduction. Hearing loss is the most common sensory disability worldwide, and among its causes are those stemming from prolonged exposure to loud noise in the workplace, negatively impacting the quality of life of those affected.

Objectives. To determine the prevalence and factors associated with hearing loss among construction workers evaluated in an occupational clinic in southern Peru.

Materials and methods. A cross-sectional, analytical study was conducted on construction workers from two public companies exposed to noise. Clinical and audiometric data from an occupational clinic that assessed this population were used. Multivariate analysis using Poisson regression with robust variance was employed to calculate prevalence ratios adjusted for epidemiological factors.

Results. A total of 240 participants were evaluated, of whom 85.8% were male and 67% were female. Additionally, 64.2% underwent pre-employment exams, and 88.3% held or were scheduled for operational positions. The prevalence of hearing loss in the sample was 48.3%. In the multivariate analysis adjusted for sex, age, and type of exam, it was found that being over 45 years old increased the prevalence of hearing loss by 2.8 times (PR 3.87, 95% CI 2.39-6.27; $p < 0.001$).

Conclusions. One out of every two construction workers exposed to noise has hearing loss, and being over 45 years old is associated with a higher prevalence. Prospective studies are needed to confirm these findings in this high-risk occupational population

Keywords. Hearing Loss, noise, construction industry.