



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“ASOCIACIÓN ENTRE LA PERCEPCIÓN DEL USO APROPIADO  
DE ANTIBIÓTICOS Y DEL INCREMENTO DE RESISTENCIA  
ANTIBIÓTICA EN TRABAJADORES DE LA SALUD”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Alejandro Eduardo Contreras Mercado (0000-0002-4734-4885)

Jorge Carlos Nuñez Cotrina (0000-0002-3643-3874)

Asesor:

José Wagner López Revilla (0000-0003-0614-7284)

Lima – Perú

2023

### ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 2 de mayo de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Presidente: Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor       | <input type="checkbox"/> |
| Miembro 1: Méd. Kiara Danitza Camacho Caballero     |                          |
| Miembro 2: Méd. Esp. Edyson Aquil Sedano De la Cruz |                          |

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

Asociación entre la percepción del uso apropiado de antibióticos y del incremento de la resistencia antibiótica en trabajadores de la salud

Presentada por

ALEJANDRO EDUARDO CONTRERAS MERCADO y JORGE CARLOS NÚÑEZ COTRINA

Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Con la asesoría de: Méd. Esp. José Lopez Revilla

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: ALEJANDRO EDUARDO CONTRERAS MERCADO |                          |                              | Nota (en letras): Trece (13) |
| Aprobado (x)                               | Aprobado - Muy buena ( ) | Aprobado - Sobresaliente ( ) | Desaprobado ( )              |
| Tesis: JORGE CARLOS NÚÑEZ COTRINA          |                          |                              | Nota (en letras): Trece (13) |
| Aprobado (x)                               | Aprobado - Muy buena ( ) | Aprobado - Sobresaliente ( ) | Desaprobado ( )              |

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor**  
Presidente del Jurado



**Méd. Esp. José Lopez Revilla**  
Asesor



**Méd. Kiara Danitza Camacho Caballero**  
Miembro 1



**Méd. Esp. Edyson Aquil Sedano De la Cruz**  
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 INVESTIGACIÓN<sup>1</sup>**

Lima, 8 de mayo del 2023

Señor,  
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Jorge Carlos Nuñez Cotrina, Alejandro Eduardo Contreras Mercado estudiante/egresado de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis Jose Wagner Lopez Revilla, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: Asociación entre la percepción del uso apropiado de antibióticos y del incremento de la resistencia antibiótica en trabajadores de la salud, 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 <sup>2</sup>, 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: 72326562**



**Firma del asesor de tesis**  
**DNI: 41120342**



**Firma tesista**  
**DNI: 71535761**

<sup>1</sup> En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

<sup>2</sup> Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Asociación entre la percepción del uso apropiado de antibióticos y del incremento de resistencia antibiótica en trabajadores de la salud

**Autores.** Alejandro Eduardo Contreras Mercado; Jorge Carlos Núñez Cotrina.

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2090436170).

**Resultado de la evaluación.** 6%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

### v.2.0. Asociación entre la percepción

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 1 | <a href="http://rua.ua.es">rua.ua.es</a><br>Fuente de Internet   | 1%  |
| 2 | Submitted to Universidad Científica del Sur<br>Trabajo del estudiante  | 1%  |
| 3 | Trueba Valdes Mireya. "Abuso en la prescripción de antibioticos en infecciones respiratorias altas en menores de 5 años adscritos a la U.M.F. No. 222 IMSS Toluca, Mex. 2005", TESIUNAM, 2006<br>Publicación | 1%  |
| 4 | <a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a><br>Fuente de Internet   | 1%  |
| 5 | Submitted to Universidad de San Martín de Porres<br>Trabajo del estudiante   | 1%  |
| 6 | <a href="http://cerebrodigital.org">cerebrodigital.org</a><br>Fuente de Internet   | <1% |
| 7 | <a href="http://revistas.cientifica.edu.pe">revistas.cientifica.edu.pe</a><br>Fuente de Internet   | <1% |

### 1.- TÍTULO:

Asociación entre la percepción del uso apropiado de antibióticos y del incremento de la resistencia antibiótica en trabajadores de la salud

### TITLE:

Association between perception of appropriate antibiotic use and increased antibiotic resistance in health care workers

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE AUTORES

Jorge Carlos Nuñez Cotrina, <https://orcid.org/0000-0002-3643-3874>  
Alejandro Eduardo Contreras Mercado, <https://orcid.org/0000-0002-4734-4885>  
José W. López, <http://orcid.org/0000-0003-0614-7284>

### 3- FILIACIÓN

Jorge Carlos Nuñez Cotrina, Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.  
Alejandro Eduardo Contreras Mercado, Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.  
José W. López, Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja. Lima, Perú; Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

### 4.- CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

ACM, JNC y JWL concibieron el artículo. ACM, JNC y JWL recolectaron los datos y redactaron el artículo. JWL realizó el análisis de datos. ACM, JNC y JWL se encargaron de la revisión crítica del manuscrito. Todos los autores aprobaron la versión final.

### 5.- FINANCIAMIENTO

Autofinanciado

### 6.- CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflictos de interés

### 7.- CORRESPONSAL

Nombre: Jose Wagner Lopez Revilla  
Dirección: Carr. Panamericana Sur 19, Villa EL Salvador 15067  
Correo electrónico: [jlopezre@cientifica.edu.pe](mailto:jlopezre@cientifica.edu.pe) Teléfono: (511) 610 6400

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Determinar la percepción del uso apropiado de antibióticos y la percepción del incremento de la resistencia antibiótica en los trabajadores de salud de Lima Metropolitana.

**MÉTODOS:** Estudio transversal. Se obtuvieron variables sociodemográficas como el sexo, la edad, variables relacionadas a las características del personal, variables relacionadas con los criterios de prescripción y variables relacionadas con el escenario de la práctica clínica. Para evaluar dicha percepción se brindó una encuesta anónima virtual a trabajadores de salud que prescriben antibióticos.

**RESULTADOS:** Participaron 263 trabajadores, siendo varones el 65.73% y médicos, 74.14%. La mediana de edad fue 45 años (40-50), mientras que la mediana de años de experiencia fue 10 años (8-15). Provenían de centro de salud 61.22%, y un 41.83% tenían una especialidad clínica. Hubo 100% de inseguridad en la dosificación e intervalo, mientras que la seguridad de escoger vía de administración fue 99%. Las categorías restantes tuvieron rangos entre 8-57% de seguridad. En los contribuyentes a resistencia, la cantidad y la indicación de antibióticos de amplio espectro, obtuvieron 100% de importancia, y 93%, la percepción de duración de tratamiento. Las categorías restantes tuvieron rangos entre 37-73% de seguridad. Al comparar las respuestas entre centros de salud y hospitales, no se muestran diferencias importantes en cada factor.

**CONCLUSIÓN:** En trabajadores de salud, la percepción de inseguridad de uso apropiado de dosificación e intervalo fue muy alta; mientras que en contribuyentes a la resistencia, percepción de la cantidad e indicación de antibióticos de amplio espectro fue elevada.

**PALABRAS CLAVE:** Resistencia antibiótica, Trabajador de salud, Prescripción.

## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To determine the perception of the appropriate use of antibiotics and the perception of the increase in antibiotic resistance among health care workers in Metropolitan Lima.

**METHODS:** Cross-sectional study. Sociodemographic variables such as sex, age, variables related to personnel characteristics, variables related to prescribing criteria and variables related to the clinical practice setting were obtained. To evaluate this perception, a virtual anonymous survey was given to health care workers who prescribe antibiotics.

**RESULTS:** A total of 263 workers participated, 65.73% were male and 74.14% were physicians. The median age was 45 years (40-50), while the median number of years of experience was 10 years (8-15). They came from a health center 61.22%, and 41.83% had a clinical specialty. There was 100% uncertainty in dosing and interval, while the certainty of choosing route of administration was 99%. The remaining categories had ranges between 8-57% safety. In the contributors to resistance, the quantity and indication of broad-spectrum antibiotics, obtained 100% importance, and 93%, the perception of treatment duration. The remaining categories had ranges between 37-73% of safety. When comparing the responses between health centers and hospitals, no significant differences were found for each factor.

**CONCLUSIONS:** In health care workers, the perceived unsafety of appropriate use of dosage and interval was very high, while in contributors to resistance, the amount and indication of broad-spectrum antibiotics was high.

**KEY WORDS:** Antibiotic resistance, Health worker, Prescription.