

## **CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE ANTIBIÓTICOS, USO DE ANTIBIÓTICOS Y RESISTENCIA ANTIBIÓTICA EN ESTUDIANTES DE MEDICINA Y ENFERMERÍA DE UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN BARRANQUILLA, COLOMBIA**

**Introducción:** La resistencia a los antimicrobianos es el fenómeno por el cual un microorganismo deja de ser afectado por un antimicrobiano al que anteriormente era sensible. Esta se es un problema de salud pública, debido a las múltiples complicaciones que puede conllevar. Generalmente, los estudiantes en formación del área de la salud tienen mucho mayor conocimiento sobre el uso de los antibióticos con respecto a la comunidad general, pero no el suficiente para evitar que se sigan incrementando la resistencia. Se han realizado estudios que investigan esta problemática entre los futuros trabajadores de la salud, encontrando conocimientos inadecuados, por lo tanto, una buena educación en su formación impactará de forma positiva sobre la resistencia a los antibióticos durante la práctica profesional.

**Objetivo:** Evaluar los conocimientos, actitudes y practicas sobre antibióticos, uso de antibióticos y resistencia antibiótica en estudiantes de medicina y enfermería de una institución de educación superior en Barranquilla (Colombia)

**Palabras clave:** Antibióticos, Resistencia antimicrobiana, Conocimiento, Actitudes, Prácticas.

**Métodos:** Se realizó un estudio observacional descriptivo, transversal, tipo encuesta que incluyó una muestra de 530 estudiantes distribuidos en 315 estudiantes de medicina y 215 estudiantes de enfermería de la institución de educación superior objeto de estudio, durante el segundo semestre de 2022. Se estudiaron variables demográficas y variables relacionadas a los conocimientos, actitudes y prácticas sobre antibióticos, uso de antibióticos y resistencia antibióticos. Se aplicó un cuestionario diseñado y validado previamente que contaba con cuatro secciones; la primera correspondía a información demográfica de los sujetos de estudio; la segunda sección incluía siete preguntas de falso y verdadero que medían el nivel de conocimientos relacionado a los antibióticos, uso de antibióticos y resistencia antibiótica. La tercera sección incluía seis preguntas sobre actitudes frente a la prevención de la resistencia a los antibióticos y la cuarta sección 7 preguntas relacionadas a las prácticas, consumo, dosificación y adherencia a

tratamientos con antibióticos. Se utilizó estadística descriptiva basada en frecuencias absolutas y relativas, para analizar las respuestas relacionadas con conocimiento, actitudes y prácticas. Para las variables demográficas se realizó un análisis univariado que consistió en el cálculo de frecuencias absolutas para las variables cualitativas y de cálculo de medidas de tendencia central y dispersión para las cuantitativas. Adicionalmente, para las preguntas de cada dimensión (conocimiento, actitudes y prácticas vs variables demográficas de interés) se realizó un análisis bivariado por medio de chi cuadrado. Todos los análisis se realizaron en los softwares Microsoft® Excel y SPSS versión 25.

**Resultados:** El promedio de edad de los estudiantes participantes fue de  $19,7 \pm 2,3$ ; en su mayoría eran mujeres (75,8%) y de estrato socioeconómico I, II y III (84,5%). En cuanto a conocimientos se encontraron buenos conocimientos sobre eficacia de los antibióticos en el tratamiento de infecciones bacterianas (Enfermería: 94.9%; Medicina: 96.5%); sin embargo, deficientes conocimientos sobre concepto de resistencia microbiana y causas de resistencia bacteriana. Entre el 86% y 97% de los estudiantes encuestados estaba de acuerdo en la conciencia que se debe tener sobre consumo de antibiótico, resistencia a antibióticos y su prevención. La mayoría de los estudiantes tomaba antibióticos por prescripción médica (Medicina: 78,7% y Enfermería: 82,3%); sin embargo, se encontraron malas prácticas debido a la automedicación y consumo de antibiótico por sugerencia de amigos/familiares, farmacéuticos y según prescripciones previas; así mismo el 24,8% de los estudiantes de medicina y el 26% de los de enfermería no completaba la dosis de los antibióticos formulados.

**Conclusión:** Se encontraron buenos conocimientos sobre eficacia de antibióticos en el tratamiento de infecciones bacterianas; sin embargo, se deben fortalecer otros conceptos relacionados a los antibióticos y resistencia antibiótica, que permitan mejorar algunas prácticas sobre consumo de antibiótico.

## Referencias bibliográficas

1. "Guerrero S, "raigoza M. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre antibióticos por parte de la población adulta del barrio nuevo kennedy, bogotá, primer semestre, 2009 [trabajo de grado]. [Bogota d.C.]: Pontificia universidad javeriana; 2009.
2. Luz nidia córdoba ramírez. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre los antibióticos por parte de los dispensadores en la localidad de usaquén, bogot.  
<https://repository.Unad.Edu.Co/bitstream/handle/10596/36670/lu52cor426.Pdf?Sequence=1&isallowed=y>. 2020.
3. Cortes JA, montenegro-morillo L. Encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso de antibióticos en médicos colombianos survey of knowledge, attittudes and practices about antibioticuse in colombian physicians. 2016.
4. "Chazatar a, "parra s, "galvez k, "navarro f, "trujillo o. La automedicacion de antibioticos como factor de farmacoresistencia bacteriana en los habitantes del barrio bosa brasil y clinicentro Colsanitas bogota; barrio ciudad del campo en palmira y pasto. Bogota d.C.; 2010 nov.
5. Organización mundial de la salud. Resistencia a los antibióticos [internet]. 2020 [cited 2022 may 14]. Available from: <https://www.Who.Int/es/news-room/fact-sheets/detail/resistencia-a-losantibi%c3%b3ticos>
6. Organización panamericana de la salud. Crece el mapa de motivaciones para automedicarse [internet]. 2021 [cited 2022 may 14]. Available from: <https://www.Paho.Org/es/noticias/4-3-2021-crecemapa-motivaciones-para-automedicarse>
7. "Carter A. Lo que debes saber sobre los antibióticos [internet]. 2021 [cited 2022 may 14]. Available from: <https://www.Medicalnewstoday.Com/articles/es/antibioticos>
8. Vacca CP, niño CY, reveiz L. Restricción de la venta de antibióticos en farmacias de bogotá, colombia: estudio descriptivo [internet]. Vol. 30, rev panam salud publica. Bogota d.C.; 2011 [cited 2022 may 14]. Available from: <https://iris.Paho.Org/handle/10665.2/9416>
9. Cortes JA, montenegro-morillo L. Encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso de antibióticos en médicos colombianos survey of knowledge, attittudes and practices about antibioticuse in colombian physicians. 2016.
10. Martínez-martínez L, calvo J. Desarrollo de las resistencias a los antibióticos: causas, consecuencias y su importancia para la salud pública. Enfermedades infecciosas y microbiología clínica. 2010 nov 1;28(SUPPL. 4):4–9.

11. Martínez-martínez L, calvo J. Desarrollo de las resistencias a los antibióticos: causas, consecuencias y su importancia para la salud pública. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. 2010 nov 1;28(SUPPL. 4):4–9.
12. Gómez J, garcía-vázquez E, bonillo C, hernández A, bermejo M, canteras M. Autovaloración sobre prescripción de antibióticos en un hospital universitario. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. 2014 oct 1;32(8):507–10.
13. Pineda-maldonado ML, alpuche-aranda CM, pacheco-ríos A. Evaluación de conocimientos sobre el uso clínico de antibióticos en residentes de pediatría de un hospital pediátrico de la ciudad de méxico. *Atención familiar*. 2013 apr 1;20(2):41–5.
14. Aguado MI, nuñez MB, dos santos antola L, bregni C. Automedicacion con antibioticos en estudiantes universitarios. *Universidad nacional del nordeste, comunicaciones científicas y tecnolo*. 2005;
15. Salazar J, bello L, toledo A, añez R, gonzález L, rojas J, et al. Comportamiento epidemiológico de la automedicacion y polifarmacia en individuos adultos del sector dalia de fernández, municipio san rancisco. *Archivos venezolanos de farmacologia y terapeutica*. 2013;32(1).
16. López F, rato A. Guía metodológica para el diseño y aplicación de encuestas de conocimientos, actitudes y prácticas (cap) sobre acceso a recursos genéticos y participación en beneficios (apb) [internet]. *Abs-sustainabledevelopment.Net*. [Citado el 8 de junio de 2022]. Disponible en: [https://community.Abs-sustainabledevelopment.Net/wp-content/uploads/2020/07/gu%c3%adametodol%c3%b3gica-de-encuestas-cap-kap22072020alc\\_organized.Pdf](https://community.Abs-sustainabledevelopment.Net/wp-content/uploads/2020/07/gu%c3%adametodol%c3%b3gica-de-encuestas-cap-kap22072020alc_organized.Pdf)
17. Marzan M, islam DZ, lugova H, krishnapillai A, haque M, islam S. Knowledge, attitudes, and practices of antimicrobial uses and resistance among public university students in bangladesh. *Infection and drug resistance*. 2021;14:519–33.
18. Chávez utrilla BD, ponce cullanco SJ. Nivel de conocimiento y actitud frente a la automedicación con antibióticos en los pacientes que acuden a boticas jhosaro de villa el salvador, lima-2021. [Lima peru]: universidad norbert wiener; 2021.
19. Córdoba ramírez LN. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre los antibióticos por parte de los dispensadores en la localidad de usaquén, bogotá. [Usaquén, bogotá]: universidad nacional abierta y a distancia; 2020.
20. Definición de venta libre - diccionario de cáncer del NCI - NCI [internet]. [Cited 2022 jun 4]. Available from:



**Autores**, estudiantes del Programa de Medicina de la Universidad Simón Bolívar.

1. Margarita Rosa Alba Rocha; Celular:3116058595 Correo:  
[margarita.alba@unisimon.edu.co](mailto:margarita.alba@unisimon.edu.co)
2. Juan David Cuello Vuelvas; Celular:3058565220 Correo:  
[juan.cuello@unisimon.edu.co](mailto:juan.cuello@unisimon.edu.co)
3. Chrys Alejandra Donado Porto; Celular:3024677190 Correo:  
[chrys.donado@unisimon.edu.co](mailto:chrys.donado@unisimon.edu.co)
4. Jesús David Vizcaino Torrado; Celular:3222795216 Correo:  
[jesus.vizcaino@unisimon.edu.co](mailto:jesus.vizcaino@unisimon.edu.co)

**Tutores**, profesores del Programa de Medicina de la Universidad Simón Bolívar.

- Nereya Milene Figueroa Solano. Celular: 3004334814 Correo:  
[nereya.figueroa@unisimon.edu.co](mailto:nereya.figueroa@unisimon.edu.co)
- Ronald Yesid Maestre Serrano. Celular: 3008161043 Correo:  
[ronald.maestre@unisimon.edu.co](mailto:ronald.maestre@unisimon.edu.co)