



27-07-2021 La amenaza inminente de las bacterias farmacorresistentes

Sesión 181

Autor: Natalia Torres Duarte* [iD](#)

Estudiante de la Lic. en Biología de la Universidad de las Américas
Puebla, Puebla, México. *natalia.torresde@udlap.mx

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.5140531>

Editado por: Jesús Muñoz-Rojas (Instituto de Ciencias BUAP)

RESUMEN

Como contexto, se menciona el significado de la resistencia bacteriana a los antibióticos de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) [4], por qué surge la necesidad de responder, cuáles son los mecanismos de resistencia y la problemática del uso de antibióticos en la agricultura [3], y por qué esta amenaza no debe pasar desapercibida.

Se mencionan algunas estadísticas de defunciones a nivel mundial en 2018 [1] a causa de la resistencia bacteriana a los antibióticos. Además, se presenta lo que actualmente la OMS considera como las bacterias en estado de alerta, ya que se necesitan nuevos medicamentos a la brevedad posible [2, 4, 5].

Se mencionan las posibles soluciones y tratamientos a este problema mundial, profundizando específicamente en el uso de los péptidos antimicrobianos de veneno de alacrán como alternativa [6].

Por último, se tocan 4 puntos importantes para resumir lo que se presentó durante la charla, tanto de la situación actual a nivel mundial como las posibles soluciones y tratamientos.

Palabras clave: antibióticos; resistencia; OMS; bacterias; péptidos antimicrobianos.

<https://sites.google.com/view/apcmac/2021-conferencias-conferences/27-07-2021-ntd>

REFERENCIAS

- [1] CDC. (2019, 30 diciembre). *CDC Global Health - Infographics - Antibiotic Resistance The Global Threat*. Antibiotic Resistance The Global Threat. https://www.cdc.gov/globalhealth/infographics/antibiotic-resistance/antibiotic_resistance_global_threat.htm
- [2] Gagneux, S. (2006). The Competitive Cost of Antibiotic Resistance in *Mycobacterium tuberculosis*. *Science*, 312(5782), 1944–1946. <https://doi.org/10.1126/science.1124410>
- [3] López, U. P., & Calvo, M. L. (2019, 7 noviembre). *¿Qué papel tiene la agricultura en la transmisión de la resistencia a antibióticos?*The Conversation. <https://theconversation.com/que-papel-tiene-la-agricultura-en-la-transmision-de-la-resistencia-a-antibioticos-126369>
- [4] Organización Mundial de la Salud. (2020, 31 julio). *Resistencia a los antibióticos*. Resistencia a los antibióticos. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/resistencia-a-los-antibi%C3%B3ticos>
- [5] Smith T., Wolff K.A., Nguyen L. (2012) Molecular Biology of Drug Resistance in *Mycobacterium tuberculosis*. In: Pieters J., McKinney J. (eds) Pathogenesis of *Mycobacterium tuberculosis* and its Interaction with the Host Organism. Current Topics in Microbiology and Immunology, vol 374. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/82_2012_279
- [6] Quintero-Hernández, V., Cesa Luna C., Muñoz- Rojas J. Péptidos antimicrobianos de alacrán. *Alianzas y Tendencias*. 2017, 2 (2): 1-5.

[7] Quintero-Hernández V. La próxima pandemia: Bacterias multirresistentes a antibióticos. Alianzas y Tendencias BUAP [Internet]. 2021;6(21):i-vii. Available from: https://drive.google.com/file/d/1nSjMDFztaM7GpS9d_OAnXU_O-4Wpc-FZ/view