



## FARMACORRESISTENCIA MICROBIANA

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Farmacorresistencia Microbiana. Bibliomed Suplemento [Internet]. 2017 Nov-Dic [citado Día Mes Año]:[aprox. 10 p.]. Disponible en:  
<http://files.sld.cu/bmn/files/2017/11/bibliomed-suplemento-noviembre-2017.pdf>

## Editorial

La resistencia microbiana constituye en nuestros días un problema de salud de gran envergadura a escala mundial, que se ha agravado en las últimas décadas fundamentalmente por el uso inadecuado de los antimicrobianos en medicina humana y veterinaria, la falta de medidas de prevención y control de las infecciones asociadas a la atención de salud y la ausencia de desarrollo de nuevos antimicrobianos.

Este fenómeno ha conducido a la aparición de patógenos para los que no se dispone de tratamiento antibiótico eficaz en la actualidad, lo que reduce las posibilidades de tratamiento eficaz de enfermedades, prolonga el padecimiento de los pacientes, además de alargar el tiempo de hospitalización y aumentar el riesgo de mortalidad.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que, a escala global, más del 50% de los antimicrobianos se prescriben, dispensan o venden de manera inapropiada. Este uso inadecuado ocurre en todos los niveles del sistema de salud, tanto en el sector público como en el privado. Es por ello que la OMS recalca a los gobiernos la necesidad de contar con sólidos planes de acción nacionales para el control de la resistencia microbiana a fármacos, así como regular el uso adecuado de medicamentos de calidad e informar al público sobre los peligros que conlleva un uso excesivo de antimicrobianos.

A la par, los cambios de comportamiento en la prescripción de medicamentos, también deben incluir medidas destinadas a reducir la propagación de las infecciones, a través de la vacunación, el lavado de las manos, la seguridad de las relaciones sexuales y una buena higiene alimentaria.

Por todo lo anteriormente expresado, la Asamblea Mundial de la Salud aprobó en mayo de 2015 un [Plan de Acción Mundial](#) sobre la resistencia a los antimicrobianos, con la finalidad de asegurar la prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas por medio de fármacos eficaces y seguros.

Cabe destacar además que en febrero de 2017, la OMS publicó su primera [lista de “patógenos prioritarios” resistentes a los antibióticos](#), en la que se incluyen las 12 familias de bacterias más peligrosas para la salud humana. El objetivo de tal iniciativa es ofrecer una herramienta que guíe la investigación y desarrollo (I+D) de nuevos antibióticos, como parte de las actividades de la OMS para combatir el creciente problema mundial de la resistencia a los antimicrobianos.

Cuba no escapa a esta problemática. En el país existe una Política Antimicrobiana, un Comité Fármaco-Terapéutico y específicamente un Comité de Antibióticos en cada unidad asistencial. El Ministerio de Salud Pública (MINSAP) posee además el [Programa Nacional de Medicamentos](#) que establece, entre otros aspectos, la metodología para el control de la prescripción, la dispensación y el uso de los fármacos en el Sistema Nacional de Salud.

A continuación se presenta bibliografía actualizada sobre resistencia microbiana a medicamentos.

Lic. Sonia Santana Arroyo  
 Diseminación Selectiva de Información (DSI)  
 Biblioteca Médica Nacional  
 Cuba

### Bibliografía

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2017 [citado 2 Nov 2017]. ¿Cómo detener la resistencia a los antibióticos? Siga las recomendaciones de la OMS; [aprox. 7 pantallas]. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/commentaries/stop-antibiotic-resistance/es/>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2017 [citado 2 Nov 2017]. La OMS publica la lista de las bacterias para las que se necesitan urgentemente nuevos antibióticos; [aprox. 7 pantallas]. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2017/bacteria-antibiotics-needed/es/>

Organización Panamericana de la Salud. Plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos [Internet]. Washington, D.C; Organización Panamericana de la Salud; 2015 [citado 2 Nov 2017]. Disponible en: [http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=31278&Itemid=270&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=31278&Itemid=270&lang=es)

Serra Valdés MA. Política antimicrobiana. Necesidad imperiosa ante la creciente resistencia microbiana actual. Rev haban cienc méd [Internet]. 2017 [citado 1 Nov 2017];16(4):[aprox. 24 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2017000400008&script=sci\\_arttext&tlang=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2017000400008&script=sci_arttext&tlang=en)

## FARMACORRESISTENCIA MICROBIANA

- 1.** Bowman L, Burnham CAD, Leeds J, Nordmann P, O'Grady J, Patel J. **[El diagnóstico de la resistencia antimicrobiana]**. Nat Rev Microbiol [Internet] 2017 [citado 30 Sep 2017];15(11):[aprox. 30 p.]. Disponible en: [http://www.nature.com/nrmicro/journal/v15/n11/full/nrmicro.2017.103.html?foxtrot\\_callback=true](http://www.nature.com/nrmicro/journal/v15/n11/full/nrmicro.2017.103.html?foxtrot_callback=true) Inglés  
 Localizado en PUBMED/MEDLINE
  
- 2.** Canut-Blasco A, Calvo J, Rodríguez-Díaz JC, Martínez-Martínez L. **Informes acumulados de sensibilidad a los antimicrobianos**. Enferm Infect Microbiol Clin [Internet]. 2016 [citado 1 Nov 2017];34(8):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!content/journal/1-s2.0-S0213005X15001421>  
 Localizado en CLINICALKEY
  
- 3.** Chávez M, Gómez RF, Cabrera CE, Esparza M. **Patrones de resistencia a antibióticos de Acinetobacter baumannii en un hospital de Colombia**. An Fac Med [Internet]. 2015 [citado 2 Nov 2017];76(1):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/11071/9996>  
 Localizado en LILACS

4. Cifuentes M, Silva F, Arancibia JM, Rosales R, Ajenjo MC, Riedel G, et al. **Grupo Colaborativo de Resistencia Bacteriana, Chile: recomendaciones 2014 para el control de la resistencia bacteriana.** Rev chil infectol [Internet]. 2015 [citado 2 Nov 2017];32(3):[aprox. 33 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0716-10182015000400008&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0716-10182015000400008&script=sci_arttext)  
Localizado en SCIELO
5. Galvis V, Tello A, Guerra A, Acuña MF, Villarreal D. **Sensibilidad antibiótica de bacterias obtenidas de queratitis e infecciones intraoculares en la Fundación Oftalmológica de Santander (FOSCAL), Floridablanca, Colombia.** Biomédica [Internet]. 2014 [citado 30 Ago 2017];34(supl 1):[aprox. 20 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-41572014000500004&lng=pt&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572014000500004&lng=pt&tlng=es)  
Localizado en SCIELO
6. González Martínez ML, López Novo M, Montesino López M, Pérez Plana Y, Martínez Sánchez H. **Resistencia microbiana de microorganismos aislados en neonatología: Hospital "Abel Santamaría Cuadrado" 2015.** Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2016 [citado 30 Ago 2017];20(5):[aprox. 17 p.]. Disponible en: [http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942016000500009&lng=es&nrm=iso](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942016000500009&lng=es&nrm=iso)  
Localizado en SCIELO
7. Hernández Martínez EM, Marín Conde Y, Carrazana García D, Vales Almodóva M, Ramos Villanueva Y. **Consumo y resistencia a los antibacterianos en un hospital de segundo nivel.** Medicentro Electrónica [Internet]. 2016 [citado 1 Nov 2017];20(4):[aprox. 14 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1029-30432016000400004](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30432016000400004)  
Localizado en SCIELO
8. Lona Reyes JC, Verdugo Robles MÁ, Pérez Ramírez RO, Pérez Molina JJ, Ascencio Esparza EP, Benítez Vázquez EA. **Etiología y patrones de resistencia antimicrobiana en sepsis neonatal temprana y tardía, en una Unidad de Terapia Intensiva Neonatal.** Arch Argent Pediatr [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2017];113(4):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v113n4/v113n4a07.pdf>  
Localizado en SCIELO
9. Londoño Restrepo J, Macías Ospina IC, Ochoa Jaramillo FL. **Factores de riesgo asociados a infecciones por bacterias multirresistentes derivadas de la atención en salud en una institución hospitalaria de la ciudad de Medellín 2011-2014.** Infect [Internet]. 2016 [citado 2 Nov 2017];20(2):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/inf/v20n2/v20n2a04.pdf>  
Localizado en SCIELO

10. March-Rosselló GA. **Métodos rápidos para la detección de la resistencia bacteriana a antibióticos.** Enferm Infect Microbiol Clin [Internet]. 2017 Mar [citado 1 Nov 2017];35(3):[aprox. 25 p.]. Disponible en:  
<https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0213005X16303986>  
Localizado en CLINICALKEY
11. Martínez-Múgica C. **Interacciones potenciales de los antimicrobianos en la práctica clínica: consecuencias de la polimedición y la multirresistencia.** Rev Esp Quimioter [Internet]. 2015 [citado 1 Nov 2017];28(6):[aprox. 7 p.]. Disponible en:  
<http://seq.es/seq/0214-3429/28/6/martinez.pdf>  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
12. Martínez Oquendo A, Montes de Oca Rivero M, Alemany Co JA, Marrero Silva IE, Reyna Reyes RD, Cedeño Morales R. **Resistencia antimicrobiana del Staphylococcus aureus resistente a meticilina en el Hospital Dr. Gustavo Aldereguía Lima.** Medisur [Internet]. 2017 [citado 13 Oct 2017];15(2):[aprox. 13 p.]. Disponible en:  
[http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-897X2017000200010&lng=es&nrm=iso](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2017000200010&lng=es&nrm=iso)  
Localizado en SCIELO
13. Martínez-Sagasti F, González-Gallego MA, Moneo-González A. **Monoterapia vs. terapia combinada en el tratamiento de las infecciones por bacterias gramnegativas multirresistentes.** Rev Esp Quimioter [Internet]. 2016 Sep [citado 1 Nov 2017];29 supl 1:[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://seq.es/seq/0214-3429/29/sup1/10sagasti.pdf>  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
14. Obolski U, Stein G, Hadany L. **[La restricción de antibióticos podría facilitar la aparición de resistencia a múltiples fármacos].** PLoS Comput Biol [Internet]. 2015 [citado 17 Oct 2017];11(6):[aprox. 16 p.]. Disponible en:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=103565173&lang=es&site=ehost-live> Inglés  
Localizado en EBSCO
15. Ocampo AM, Vargas CA, Sierra PM, Cienfuegos AV, Jiménez JN. **Caracterización molecular de un brote de Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenémicos en un hospital de alto nivel de complejidad de Medellín, Colombia.** Biomédica [Internet]. 2015 [citado 30 Ago 2017];35(4):[aprox. 16 p.]. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-41572015000400007&lng=pt&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572015000400007&lng=pt&tlng=es)  
Localizado en SCIELO
16. Pasquau J, Sadyrbaeva S, De Jesús SE, Hidalgo-Tenorio C. **El papel de los programas de optimización de la antibioterapia (PROA) en el control de las resistencias bacterianas.**

Rev Esp Quimioter [Internet]. 2016 [citado 1 Nov 2017];29 Suppl 1:[aprox. 5 p.].

Disponible en: <http://seq.es/seq/0214-3429/29/sup1/11pasquau.pdf>

Localizado en PUBMED/MEDLINE

17. Pintado V. **Fármacos antiguos y nuevos en el tratamiento de la infección por bacterias multirresistentes.** Rev Esp Quimioter [Internet]. 2016 Sep [citado 1 Nov 2017];29 supl 1:[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://seq.es/seq/0214-3429/29/sup1/9pintado.pdf>  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
  
18. Ponce de León-Rosales S, Arredondo-Hernández R, López-Vidal Y. **[La resistencia a los antibióticos: Un grave problema mundial]**. Gac Med Mex [Internet]. 2015 Sep-Oct [citado 1 Nov 2017];151(5):[aprox. 8 p.]. Disponible en:  
[http://www.anmm.org.mx/GMM/2015/n5\\_english/2331AX155\\_151\\_2015\\_UK5\\_632-639.pdf](http://www.anmm.org.mx/GMM/2015/n5_english/2331AX155_151_2015_UK5_632-639.pdf) Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
  
19. Pironti A, Pfeifer N, Walter H, Jensen BO, Zazzi M, Gomes P, et al. **[El uso de la exposición al fármaco para predecir la resistencia a los medicamentos - Una herramienta de interpretación genotípica impulsado por los datos]**. PLoS One [Internet]. 2017 [citado 30 Ago 2017];12(4):[aprox. 28 p.]. Disponible en:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=122396632&lang=es&site=ehost-live> Inglés  
Localizado en EBSCO
  
20. Pourmand A, Mazer-Amirshahi M, Jasani G, May L. **[Tendencias emergentes en la resistencia a los antibióticos: implicaciones para la medicina de emergencia]**. Am J Emerg Med [Internet]. 2017 [citado 18 Sept 2017];35(8):[aprox. 31 p.]. Disponible en:  
<https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0735675717301766> Inglés  
Localizado en CLINICALKEY
  
21. Prado A, Arias NL, Chávez M, Cabrera CE, Gómez RF. **Caracterización fenotípica de aislamientos de Acinetobacter baumannii en una institución de salud de alta complejidad de Cali.** Biomédica [Internet]. 2014 [citado 30 Ago 2017];34(supl 1):[aprox. 14 p.]. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-41572014000500012&lng=pt&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572014000500012&lng=pt&tlng=es)  
Localizado en SCIELO
  
22. Richardson LA. **[Comprender y superar la resistencia a los antibióticos]**. PLoS Biol [Internet]. 2017 [citado 30 Ago 2017];15(8):[aprox. 5 p.]. Disponible en:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5584968/pdf/pbio.2003775.pdf>  
Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

- 23.** Rincón S, Panesso D, Díaz L, Carvajal LP, Reyes J, Munita JM, et al. **Resistencia a antibióticos de última línea en cocos Gram positivos: la era posterior a la vancomicina.** Biomédica [Internet]. 2014 [citado 30 Ago 2017];34(supl 1):[aprox. 32 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-41572014000500022&lng=pt&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572014000500022&lng=pt&tlng=es)  
Localizado en SCIELO
- 24.** Serra Valdés MA. **La resistencia microbiana en el contexto actual y la importancia del conocimiento y aplicación en la política antimicrobiana.** Rev haban cienc méd [Internet]. 2017 Jun [citado 1 Nov 2017];16(3):[aprox. 26 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1729-519X2017000300011](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2017000300011)  
Localizado en SCIELO
- 25.** Serra Valdés MA. **Política antimicrobiana. Necesidad imperiosa ante la creciente resistencia microbiana actual.** Rev haban cienc méd [Internet]. 2017 [citado 1 Nov 2017];16(4):[aprox. 24 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2017000400008&script=sci\\_arttext&tlang=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2017000400008&script=sci_arttext&tlang=en)  
Localizado en SCIELO
- 26.** Solís-Téllez H, Mondragón-Pinzón EE, Ramírez-Marino M, Espinoza-López FR, Domínguez-Sosa F, Rubio-Suarez JF, et al. **Análisis epidemiológico: profilaxis y multirresistencia en cirugía.** Rev Gastroenterol Mex [Internet]. 2017 [citado 1 Nov 2017];82(2):[aprox. 35 p.]. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375090616300830?via%3Dihub>  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
- 27.** Sommer MOA, Munck C, Toft-Kehler RV, Andersson DI. **[Predicción de la resistencia a los antibióticos: ¿es hora de un nuevo paradigma preclínico?].** Nat Rev Microbiol [Internet]. 2017 [citado 2 Nov 2017];15(11):[aprox. 40 p.]. Disponible en: <http://www.nature.com/articles/nrmicro.2017.75>  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

## Bases de Datos consultadas



CLINICALKEY



EBSCO



PUBMED/MEDLINE



LILACS



SCIELO

## Descriptores

DeCS

Farmacorresistencia Microbiana

MeSH

Drug Resistance, Microbial

## Más Información

Centers for Disease Control and Prevention [Internet]. Atlanta, GA: CDC; [citado 17 Oct 2017]. Antibiotic / Antimicrobial Resistance; [aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/drugresistance/>

Kon K, Rai M. Antibiotic Resistance. Mechanisms and New Antimicrobial Approaches [Internet]. [s.l.]: Elsevier Inc.; 2016 [citado 2 Nov 2017]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/browse/book/3-s2.0-C20150001046>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2017 [citado 17 Oct 2017]. Resistencia a los antimicrobianos, Nota descriptiva Septiembre de 2016; [aprox. 8 pantallas]. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs194/es/>

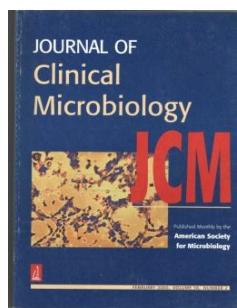
Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2017 [citado 17 Oct 2017]. La resistencia a los antimicrobianos; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: <http://www.who.int/antimicrobial-resistance/es/>

Organización Mundial de la Salud. Plan de Acción Mundial sobre la Resistencia a los Antimicrobianos [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; 2016 [citado 2 Nov 2017]. Disponible en: <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255204/1/9789243509761-spa.pdf?ua=1>

Organización Panamericana de la Salud. Plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos [Internet]. Washington, D.C; Organización Panamericana de la Salud; 2015 [citado 2 Nov 2017]. Disponible en: [http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=31278&itemid=270&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=31278&itemid=270&lang=es)

## Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional

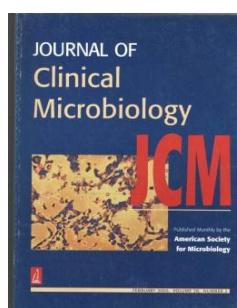


Gambarotto K, Ploy MC, Turlure P, Grelaud C, Martin C, Bordessoule D et al. Denis F. **Prevalence of vancomycin-resistant enterococci in fecal samples from hospitalized patients and nonhospitalized controls in a cattle-rearing area of France.** J Clin Microbiol. 2000 Feb;38(2):620-4.

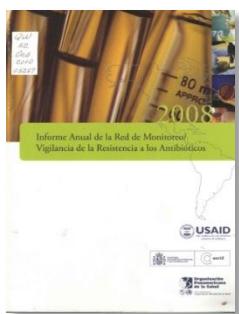


García Sánchez JL, Varona Rodríguez FA. **Antimicrobianos: consideraciones para su uso en Pediatría.** La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2009.

**Localización:** CU1.1; QV350, Gar, 2009, 05008



Hussain Z, Stoakes L, Massey V, Diagre D, Fitzgerald V, El Sayed S. **Correlation of oxacillin MIC with mecA gene carriage in coagulase-negative staphylococci.** J Clin Microbiol. 2000 Feb;38(2):752-4.



Organización panamericana de la salud. **Informe anual de la red de monitoreo: vigilancia de la resistencia a los antibióticos 2008.** Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud; 2010.

**Localización:** CU1.1 Biblioteca Médica nacional; QW 52, Org, 2010, 05257



Reacher MH, Shah A, Livermore DM, Wale MC, Graham C, Johnson AP, et al. **Bacteraemia and antibiotic resistance of its pathogens reported in England and Wales between 1990 and 1998: trend analysis.** BMJ. 2000 Ene 22;320(7229):213-6.

## Bases de Datos

Bases de Datos consultadas en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional



**SeCiMed**

LIFMED

SECIMED

**Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.**

Email: [prestamo@infomed.sld.cu](mailto:prestamo@infomed.sld.cu)

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (53) 78350022 |  
 Directora: MSc. Ileana Armenteros Vera | Editora: Lic. Sonia Santana Arroyo |  
 Compilación: Lic. Tania M. González, Lic. Sonia Santana Arroyo |  
 Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo  
 Montes de Oca © 1994-2017