



## ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA. EPIDEMIOLOGÍA Y MORTALIDAD

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Enfermedad Meningocócica. Epidemiología y mortalidad. Bibliomed [Internet]. 2018 Oct [citado Día Mes Año];25(10):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2018/10/bibliomed-octubre-2018.pdf>

## Editorial

La enfermedad meningocócica (EM) se reconoce aún como un importante problema de salud a escala mundial, por las altas tasas de morbilidad y mortalidad, unido a su potencial epidémico. Las formas clínicas más frecuentes son la meningitis con o sin meningococemia, aunque también se describen otras manifestaciones menos frecuentes.

La epidemiología de la EM presenta un comportamiento específico de acuerdo con las regiones involucradas; existen variaciones en los serogrupos circulantes, la época del año más afectada y la tasa de incidencia. Cabe destacar, que los serogrupos varían en relación con la ubicación geográfica de los países debido a diferencias en la inmunidad de la población y a los factores ambientales.

A pesar de los progresos en el conocimiento de la EM y sus factores condicionantes, así como en su diagnóstico y tratamiento, la enfermedad es endémica en muchos países del mundo, incluso en los más desarrollados. La [Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#) subraya que aunque la meningitis meningocócica se observa en todo el mundo, la mayor carga de la enfermedad se encuentra en el cinturón de meningitis del África subsahariana donde alrededor de 30 000 casos se reportan cada año.

Aunque todos los grupos de edades están en riesgo de padecer EM, la incidencia más alta se presenta en los niños menores de un año. Posteriormente, las mayores tasas de prevalencia de portadores se registran en los adolescentes y adultos jóvenes, debido fundamentalmente a las condiciones y estilos de vida propios de estas edades.

Hasta la fecha, los programas de vacunación se consideran la mejor herramienta para reducir la carga global de esta enfermedad. En este sentido, muchos países implementan programas de inmunización con vacunas específicas, basadas en los serogrupos predominantes en las regiones afectadas y seleccionan a los grupos poblacionales de mayor riesgo para la aplicación de tales vacunas.

De igual modo, la [OMS](#) impulsa estrategias que comprenden la preparación, prevención y respuesta frente a las epidemias por EM. La preparación se centra en la vigilancia, desde la detección de los casos hasta su investigación y confirmación de laboratorio. La [OMS](#) presta además apoyo técnico sobre el terreno a los países en los que se declara una epidemia.

En Cuba, actualmente la incidencia general de EM varía entre menos de 0,1 casos por 100 000 habitantes según el [Anuario Estadístico de Salud](#) en su edición del 2018. Similar comportamiento se observa en la mortalidad por EM, con 0,0 defunciones por 100 000 habitantes según el citado [Anuario](#).

El país dispone de un sistema de vigilancia integral para todas las meningitis bacterianas incluida la EM, además de la vacuna VA-MENGGOG-BC®, la cual se incorpora al Programa Nacional de Inmunizaciones a partir del año 1991.

A continuación se presenta bibliografía actualizada sobre epidemiología y mortalidad de la enfermedad meningocócica.

Lic. Sonia Santana Arroyo

Servicio de Disseminación Selectiva de Información (DSI)

Biblioteca Médica Nacional | Cuba

### Bibliografía

Martínez AI, Domínguez A, Oviedo M, Minguell S, Jansà JM, Codina G, et al. Epidemiología de la enfermedad meningocócica en Cataluña antes y después de la vacunación frente al serogrupo C. Rev Esp Salud Publica [Internet]. 2009 Oct [citado 13 Sep 2018];83(5):725-735. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1135-57272009000500013&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272009000500013&lng=es).

Valdés Hernández MJ, Martínez Motas I, Villasusa Páez IM, Guanche Hernández M. Enfermedad meningocócica. Comportamiento epidemiológico y efecto de la vacunación. Panorama Cuba y Salud [Internet]. 2017 [citado 13 Sep 2018];12(3):[aprox. 6 p.]. Disponible en: [http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/773/pdf\\_128](http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/773/pdf_128).

## INFECCIONES MENINGOCÓCICAS EPIDEMIOLOGIA

1. Agier L, Martiny N, Thiongane O, Mueller JE, Paireau J, Watkins ER, et al. **[Hacia la comprensión de la epidemiología de Neisseria meningitidis en el cinturón de la meningitis africana: una descripción multidisciplinaria]**. Int J Infect Dis [Internet]. 2017 [citado 2 Oct 2018];54:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971216312188?via%3Dihub>.  
Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
2. Archer BN, Chiu CK, Jayasinghe SH, Richmond PC, McVernon J, Lahra MM, et al. **[Epidemiología de la enfermedad invasiva meningocócica B en Australia, 1999-2015: poblaciones prioritarias para la vacunación]**. Med J Aust [Internet]. 2017 [citado 13 Sep 2018];207(9):[aprox. 6 p.]. Disponible en: [https://www.mja.com.au/system/files/issues/207\\_09/10.5694mja16.01340.pdf](https://www.mja.com.au/system/files/issues/207_09/10.5694mja16.01340.pdf) Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
3. Bai X, Hu B, Yan Q, Luo T, Qu B, Jiang N, Liu J, Zhu Y. **[Efectos de los factores meteorológicos sobre la incidencia de meningitis meningocócica]**. Afr Health Sci [Internet]. 2017 [citado 2 Oct 2018];17(3):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5656194/pdf/AFHS1703-0820.pdf>.  
Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

4. Borrow R, Alarcón P, Carlos J, Caugant DA, Christensen H, Debbag R, et al. [**La Iniciativa Mundial frente al Meningococo: epidemiología global, el impacto de las vacunas en la enfermedad meningocócica y la importancia de la protección de la multitud**]. Expert Rev Vaccines [Internet]. 2017 [citado 2 Oct 2018];16(4):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14760584.2017.1258308>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
5. Borrow R, Caugant DA, Ceyhan M, Christensen H, Dinleyici EC, Findlow J, et al. [**Enfermedad meningocócica en Medio Oriente y África: hallazgos y actualizaciones de la iniciativa mundial contra el meningococo**]. J Infect [Internet]. 2017 [citado 13 Sep 2018];75(1):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0163445317301147?via%3Dihub>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
6. Carville KS, Stevens K, Sohail A, Franklin LJ, Bond KA, Brahmi A, et al. [**Aumento de la enfermedad meningocócica por serogrupo W, Victoria, Australia, 2013-2015**]. Emerg Infect Dis [Internet]. 2016 [citado 13 Sep 2018];22(10):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5038431/>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
7. Folaranmi TA, Kretz CB, Kamiya H, MacNeil JR, Whaley MJ, Blain A, et al. [**Aumento del riesgo de enfermedad meningocócica entre hombres que tienen sexo con hombres en los Estados Unidos, 2012-2015**]. Clin Infect Dis [Internet]. 2017 [citado 13 Sep 2018];65(5):[aprox. 33 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5737672/>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
8. Gueddari W, Sabri H, Chabah M. [**Infecciones meningocócicas asociadas con púrpura febril en niños hospitalizados en un hospital marroquí: incidencia y factores clínicos asociados**]. Pan Afr Med J [Internet]. 2017 [citado 13 Sep 2018];28:[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5837170/>. **Francés, Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
9. Knol MJ, Hahné SJM, Lucidarme J, Campbell H, de Melker HE, Gray SJ, et al. [**Asociaciones temporales entre los brotes nacionales de la enfermedad meningocócica del serogrupo W y C en los Países Bajos e Inglaterra: un estudio observacional de cohorte**]. Lancet Public Health [Internet]. 2017 [citado 2 Oct 2018];2(10):[aprox. 26 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468266717301573?via%3Dihub>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

10. Martin NV, Ong KS, Howden BP, Lahra MM, Lambert SB, Beard FH, et al. [**Aumento en la enfermedad meningocócica invasiva del serogrupo W en Australia 2013-2015**]. Commun Dis Intell Q Rep [Internet]. 2016 [citado 13 Sep 2018];40(4):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://www.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/cda-cdi4004b.htm>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
11. Millar BC, Moore PJA, Moore JE. [**Enfermedad meningocócica: ¿se ha ganado la batalla?**]. J R Army Med Corps [Internet]. 2017 [citado 13 Sept 2018];163(4):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://jramc.bmj.com/content/163/4/235.long>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
12. Moore AE, MacNeil JR, Wang X, Joseph SJ, Lorentzson L, Thomas S, et al. [**Aparición de la enfermedad meningocócica localizada del serogrupo W en los Estados Unidos - Georgia, 2006-2016**]. MMWR Morb Mortal Wkly Rep [Internet]. 2018 [citado 13 Sep 2018];67(32):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6095648/>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
13. Niehues MD, Iser BPM, Silva HCG, Vidor RC. [**Impacto de la implementación de la vacuna conjugada en la incidencia de meningitis meningocócica tipo C en niños menores de cinco años en el sur de Santa Catarina**]. Rev AMRIGS [Internet]. 2016 [citado 13 Sep 2018];60(4):[aprox. 7 p.]. Disponible en: [http://www.amrigs.org.br/revista/60-4%20\(out-dez\)/08\\_1683\\_Revista%20AMRIGS%20\(2\).PDF](http://www.amrigs.org.br/revista/60-4%20(out-dez)/08_1683_Revista%20AMRIGS%20(2).PDF). **Portugués**  
Localizado en LILACS
14. Valdés Hernández MJ, Martínez Motas I, Villasusa Páez IM, Guancho Hernández M. [**Enfermedad meningocócica. Comportamiento epidemiológico y efecto de la vacunación**]. Panorama Cuba y Salud [Internet]. 2017 [citado 13 Sep 2018];12(3):[aprox. 6 p.]. Disponible en: [http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/773/pdf\\_128](http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/773/pdf_128).  
Localizado en BVS
15. Velez-van-Meerbeke A, Medina-Silva N, Besada-Lomban S, Mojica-Madero JA. [**Epidemiología de la enfermedad por meningococo en Colombia**]. Infect [Internet]. 2017 [citado 13 Sep 2018];21(1):[aprox. 21 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-93922017000100019&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-93922017000100019&lng=en).  
Localizado en SCIELO

# INFECCIONES MENINGOCÓCICAS

## MORTALIDAD

16. Basseý BE, Vaz RG, Gasasira AN, Braka F, Weldegriebriel G, Komakech W, et al. [**Patrón del brote de meningitis meningocócica en el norte de Nigeria, 2009**]. Int J Infect Dis [Internet]. 2016 [citado 3 Oct 2018];43:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971215002970?via%3Dihub>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
17. Bethea J, Makki S, Gray S, MacGregor V, Ladhani S. [**Características clínicas y manejo en salud pública de la enfermedad meningocócica invasiva del grupo W en la región de East Midlands de Inglaterra, Reino Unido, 2011 a 2013**]. Euro Surveill [Internet]. 2016 [citado 13 Sep 2018];21(24):[aprox. 17 p.]. Disponible en: <https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES.2016.21.24.30259>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
18. Briassoulis G, Galani A. [**Marcadores pronósticos de sepsis meningocócica pediátrica**]. Expert Rev Anti Infect Ther [Internet]. 2014 [citado 13 Sep 2018];12(9):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1586/14787210.2014.945431?needAccess=true>.  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
19. Coldiron ME, Salou H, Sidikou F, Goumbi K, Djibo A, Lechevalier P, et al. [**Tasas de letalidad y secuelas resultantes de la epidemia de Neisseria meningitidis del serogrupo C, Níger, 2015**]. Emerg Infect Dis [Internet]. 2016 [citado 13 Sep 2018];22(10):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5038434/>  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
20. Mação P, Januário G, Ferreira S, Dias A, Dionísio T, Pinto C, et al. [**Ingresos por enfermedad meningocócica en una unidad de cuidados intensivos pediátricos**]. Acta Med Port [Internet]. 2014 [citado 14 sep 2018];27(3):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.actamedicaportuguesa.com/revista/index.php/amp/article/view/4073/3978>. **Portugués**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
21. Matute I, Olea A, López D, Loayza S, Nájera M, González C, et al. [**Características clínicas y factores pronósticos de la enfermedad meningocócica: un estudio de serie de casos en Chile durante el brote 2012-2013**]. Rev Chilena Infectol [Internet]. 2015 [citado 3 Oct 2018];32(5):[aprox. 28 p.]. Disponible en:

[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182015000600003&lng=en&nrm=iso&tlng=en](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182015000600003&lng=en&nrm=iso&tlng=en).

Localizado en PUBMED/MEDLINE

22. Sadarangani M, Scheifele DW, Halperin SA, Vaudry W, Le Saux N, Tsang R, et al. [**Resultados de la enfermedad meningocócica invasiva en adultos y niños en Canadá entre 2002 y 2011: un estudio prospectivo de cohorte**]. Clin Infect Dis [Internet]. 2015 [citado 3 Oct 2018];60(8):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://academic.oup.com/cid/article/60/8/e27/2462960>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

23. Masuda ET, Carvalhanas TR, Fernandes RM, Casagrande ST, Okada PS, Waldman EA. [**Mortalidad por enfermedad meningocócica en el municipio de São Paulo, Brasil: características y predictores**]. Cad Saude Publica [Internet]. 2015 [citado 14 sep 2018];31(2):[aprox. 20 p.]. Disponible en: [https://scielosp.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2015000200405](https://scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2015000200405). **Portugués**  
Localizado en SCIELO

24. Rurangwa J, Rujeni N. [**Disminución de la hospitalización y la mortalidad infantiles después de la introducción de la vacuna neumocócica conjugada heptavalente en Ruanda**]. Am J Trop Med Hyg [Internet]. 2016 [citado 14 sep 2018];95(3):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5014278/>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

25. Stefanelli P, Fazio C, Neri A, Di Taranto A, Labonia M, De Robertis AL, et al. [**Veinte años de vigilancia de enfermedades meningocócicas invasivas en Puglia, Italia**]. Ann Ist Super Sanita [Internet]. 2015 [citado 3 Oct 2018];51(4):[aprox. 5 p.]. Disponible en: [http://old.iss.it/binary/publ/cont/ANN\\_15\\_04\\_19.pdf](http://old.iss.it/binary/publ/cont/ANN_15_04_19.pdf). **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

26. Stoof SP, Rodenburg GD, Knol MJ, Rümke LW, Bovenkerk S, Berbers GA, et al. [**Carga de enfermedad de la enfermedad meningocócica invasiva en los Países Bajos entre junio de 1999 y junio de 2011: un papel subjetivo para el serogrupo y el complejo clonal**]. Clin Infect Dis [Internet]. 2015 [citado 14 Sep 2018];61(8):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://academic.oup.com/cid/article/61/8/1281/376725>. **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

27. Strelow VL, Miranda ÉJ, Kolbe KR, Framil JV, Oliveira AP, Vidal JE. [**Meningitis meningocócica: características clínicas y de laboratorio, tasa de mortalidad y variables asociadas a la mortalidad hospitalaria**]. Arq Neuropsiquiatr [Internet]. 2016 [citado 14 Sep 2018];74(11):[aprox. 20 p.]. Disponible en: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0004-282X2016001100875&lng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-282X2016001100875&lng=en). **Inglés**  
Localizado en SCIELO

## Bases de Datos consultadas



BVS



LILACS



PUBMED/MEDLINE



SCIELO

## Descriptores

### DeCS

Infecciones Meningocócicas/epidemiología

Infecciones Meningocócicas/mortalidad

### MeSH

Meningococcal Infections/epidemiology

Meningococcal Infections/mortality

## Más Información

Center for Disease Control and Prevention [Internet]. Atlanta, GA: CDC; [citado 3 Oct 2018]. **Meningococcal Disease**; [aprox. 4 p.]. Disponible en:

<https://www.cdc.gov/meningococcal/index.html>.

Center for Disease Control and Prevention. **Guidance for the Evaluation and Public Health Management of Suspected Outbreaks of Meningococcal Disease** [Internet].

Atlanta, GA: CDC; 2017 [citado 3 Oct 2018]. Disponible en:

<https://www.cdc.gov/meningococcal/downloads/meningococcal-outbreak-guidance.pdf>.

European Centre for Disease Prevention and Control [Internet]. Sweden: ECDC; c2018 [citado 3 Oct 2018]. **Meningococcal disease**; [aprox. 8 pantallas]. Disponible en:

<https://ecdc.europa.eu/en/meningococcal-disease>.

MacNeil J, Patton M. **Chapter 8: Meningococcal Disease**. En: Centers for Disease Control and Prevention. Manual for the surveillance of vaccine-preventable diseases. Atlanta, GA: CDC; 2008 [citado 3 Oct 2018]. Disponible en:

<https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/surv-manual/chpt08-mening.pdf>.

Matarama Peñate M, Llanio Navarro R, Muñiz Iglesias P. **Capítulo. 77 Enfermedad meningocócica**. En: Matarama Peñate M, Llanio Navarro R, Miñiz Iglesias P. Medicina



interna. Diagnóstico y tratamiento [Internet]. La Habana: Ecimed; 2005 [citado 3 Oct 2018]. Disponible en:  
[http://www.bvs.sld.cu/libros\\_texto/medicina\\_interna\\_diagnostico\\_tratamiento/cap77.pdf](http://www.bvs.sld.cu/libros_texto/medicina_interna_diagnostico_tratamiento/cap77.pdf).

MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.) [actualizado 3 Oc 2018; citado 3 Oct 2018]. **Infecciones meningocócicas**; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en:  
<https://medlineplus.gov/spanish/meningococcalinfections.html>.

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 3 Oct 2018]. **Meningitis meningocócica, datos y cifras**; [aprox. 14 pantallas]. Disponible en:  
<http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/meningococcal-meningitis>.

## Análisis Bibliométrico

### Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años:

***("Meningococcal Infections/epidemiology"[Mesh] OR "Meningococcal Infections/mortality"[Mesh]) AND ("2013/10/05"[PDat] : "2018/10/03"[PDat] AND "humans"[MeSH Terms])***

Las variables utilizadas en el análisis fueron:

- Autores con mayor productividad científica.
- Productividad científica por años.
- Revistas con mayor número de publicaciones sobre el tema.
- Países a la vanguardia sobre el tema.

<b>Autores</b>	<b>Total de publicaciones</b>
Borrow R	37
Taha MK	19
Lahra MM	18
Wang X	18
Ladhani SN	13
<b>Años</b>	<b>Total de publicaciones</b>
2018	23
2017	86
2016	97
2015	131
2014	90
<b>Revistas</b>	<b>Total de publicaciones</b>
Vaccine	37
Clin Infect Dis	26
Emerg Infect Dis	22
PLoS One	22
Commun Dis Intell Q Rep	19

Países	Total de publicaciones
Reino Unido	102
Estados Unidos	52
Francia	35
Italia	34
Canadá	21

**Nota:** El análisis métrico se realizó a través de [Pubmed PubReMiner](#), buscador basado en conocimientos para textos biomédicos.

## Valor Añadido

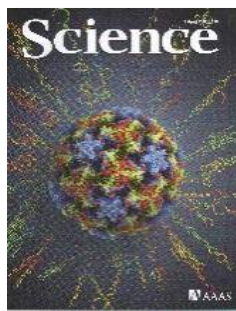
Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



Haralambous E, Hibberd ML, Hermans PW, Ninis N, Nadel S, Levin M. Role of functional plasminogen-activator-inhibitor-1 4G/5G promoter polymorphism in susceptibility, severity, and outcome of meningococcal disease in Caucasian children. Crit Care Med. 2003;31(12):2788-93.



Leteurtre S, Leclerc F, Martinot A, Cremer R, Fourier C, Sadik A, et al. Can generic scores (Pediatric Risk of Mortality and Pediatric Index of Mortality) replace specific scores in predicting the outcome of presumed meningococcal septic shock in children? Crit Care Med. 2001;29(6):1239-46.



Roberts L. Infectious disease. Hitting early, epidemic meningitis ravages Nigeria and Niger. Science. 2009;324(5923):20-1.



Thorburn K, Baines P. Predicting mortality or recognizing death in meningococcal disease? Pediatric Risk of Mortality (PRISM) and Pediatric Index of Mortality (PIM). Crit Care Med. 2002;30(7):1675-6.



Varcárcel Novo M. La enfermedad meningocócica en Cuba: cronología de una epidemia. La Habana: Ciencias Médicas; 1991.

**Localización:** WC245; Var, 1991.

## Bases de Datos

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



LIFMED

SeCiMed

SECIMED

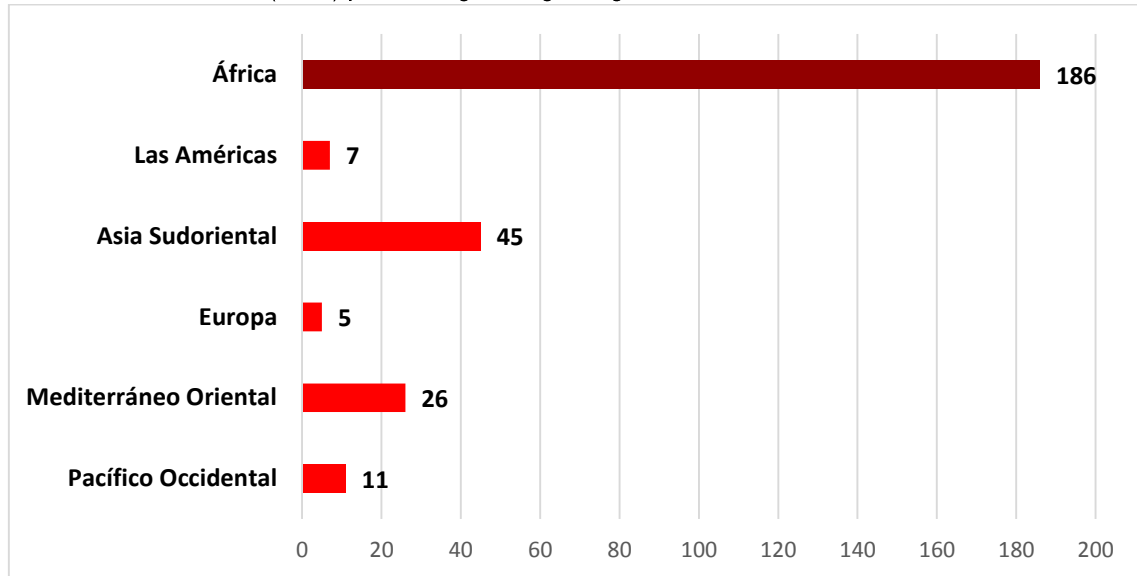
**Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.**

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

## Síntesis Factográfica

### MUNDIAL

**Gráfico 1.** Defunciones (miles) por meningitis, según región. 2016

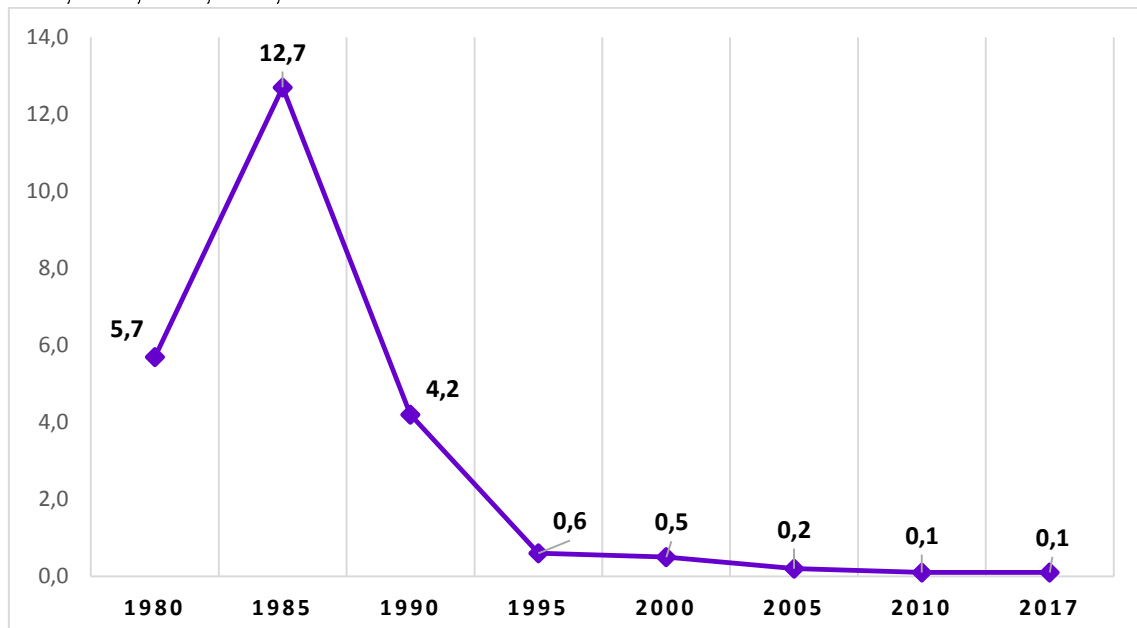


**Fuente:** Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016. Geneva, World Health Organization; 2018.

[http://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/GHE2016\\_Deaths\\_WHOReg\\_2000\\_2016.xls?ua=1](http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/GHE2016_Deaths_WHOReg_2000_2016.xls?ua=1)

### CUBA

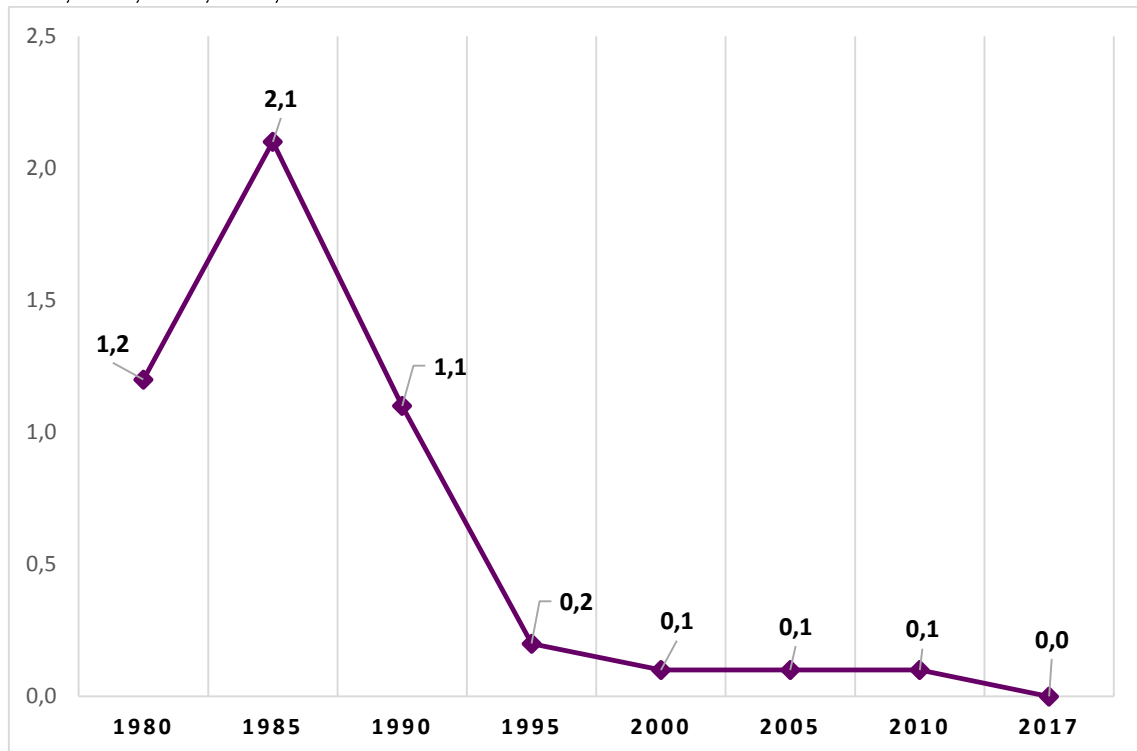
**Gráfico 2.** Tasa de incidencia por enfermedad meningocócica (por 100 000 habitantes). 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010 Y 2017



**Nota:** La enfermedad meningocócica incluye: meningitis meningocócica y meningococemia

**Fuente:** Anuario Estadístico de Salud 2017. <http://files.sld.cu/dne/files/2018/04/Anuario-Electronico-Espa%C3%B1ol-2017-ed-2018.pdf>

**Gráfico 3.** Tasa de mortalidad por enfermedad meningocócica (por 100 000 habitantes). 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010 Y 2017



**Nota:** La enfermedad meningocócica incluye: meningitis meningocócica y meningococemia

**Fuente:**

Anuario Estadístico de Salud 2017. <http://files.sld.cu/dne/files/2018/04/Anuario-Electronico-Espa%C3%B1ol-2017-ed-2018.pdf>

**Usted puede consultar la base de datos [BIBMED](#) que recopila la información de los boletines Bibliomed y Bibliomed Suplemento.**

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (53) 78350022 |  
 Directora: MSc. Ileana Armenteros Vera | Editor: [Lic. Sonia Santana Arroyo](#) |  
 Compilación: Lic. Sonia Santana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Beatriz  
 Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2018