



MORTALIDAD PERINATAL

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Mortalidad perinatal. Bibliomed [Internet]. 2018 Dic [citado Día Mes Año];25(12):[aprox. 14 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2018/12/bibliomed-diciembre-2018.pdf>

Editorial

La mortalidad perinatal representa a nivel mundial una importante causa de muerte en la infancia, estas defunciones se consideran indicadores universales de condiciones de vida, así como de la calidad y acceso a los servicios de salud.

Cabe destacar que una muerte perinatal es el resultado final de la interacción de una serie de factores presentes en el proceso de gestación. El componente social sobresale entre ellos, específicamente en lo relacionado con el acceso económico, educativo, legal o familiar de la madre, así como la oportunidad y eficiencia de los servicios de salud.

La mayor parte de las defunciones de recién nacidos se producen en países en desarrollo con escaso acceso a la atención de salud. Generalmente estos infantes fallecen en el hogar, sin recibir cuidados profesionales que podrían aumentar notablemente sus posibilidades de supervivencia.

Según cifras de la [Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#), en 2017, unos 2,5 millones de niños murieron en su primer mes de vida; aproximadamente 7000 recién nacidos cada día, 1 millón en el primer día de vida y cerca de 1 millón en los 6 días siguientes. Asimismo, la [OMS](#) afirma que cada año se reportan 2,6 millones de mortinatos en todo el mundo, 50% de los cuales ocurre durante el trabajo de parto.

Los partos prematuros, las complicaciones relacionadas con el parto (incluida la asfixia perinatal), las infecciones neonatales y los defectos congénitos sobresalen entre las causas que ocasionan la mayor parte de las defunciones de recién nacidos.

La OMS destaca que es posible mejorar la supervivencia y la salud de los recién nacidos, así como evitar las defunciones prenatales en gran medida mediante una alta cobertura de atención de calidad al embarazo y el parto, atención posnatal para madres y recién nacidos, y atención de los recién nacidos pequeños y enfermos.

En Cuba, algunas de las medidas aplicadas para la profilaxis de la mortalidad perinatal han sido: captación precoz de las embarazadas; creación de programas especiales para la detección de malformaciones congénitas, reducción del bajo peso al nacer, atención a las gestantes con embarazos múltiples, dispensarización de las pacientes con enfermedades crónicas y asesoramiento sobre la maternidad segura; establecimiento de consultas especiales para la atención de gestantes con complicaciones del embarazo; creación en todas las maternidades de salas de cuidados perinatales, donde se atienden especialmente a las gestantes con mayor riesgo de pérdidas fetales, y se analizan parámetros de bienestar fetal, lo que decide la conveniencia o no de la inducción del parto y momento idóneo; vigilancia estricta de todas las parturientas y evaluación de la progresión del parto, el estado del feto y cualquier desviación de la normalidad; presencia de personal médico calificado durante el trabajo de parto capaz de resolver cualquier eventualidad y adiestrado en la atención y reanimación de los recién nacidos.

El [Anuario Estadístico de Salud de Cuba](#), en su edición 2018, reportó en el 2017 en la mortalidad perinatal, un total de 1457 defunciones de menores de 7 días de vida y defunciones fetales de 500 gramos y más de peso, para una tasa de 12,5 por cada 1000 nacidos vivos.

A continuación se presenta bibliografía actualizada sobre mortalidad perinatal.

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

Bibliografía

Águila Setién S. Capítulo. 40 Mortalidad perinatal. En: Rigol Ricardo O, Santiesteban Alba S. Obstetricia y ginecología [Internet]. La Habana: ECIMED; 2014 [citado 29 Nov 2018]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/libros_texto/ginecologia_obstetricia_3raedicion/cap40.pdf

Cabezas E Castell J, Farnot U. Capítulo. 24 Mortalidad materna y perinatal. En: Rigol Ricardo O. Obstetricia y ginecología [Internet]. La Habana: ECIMED; 2004 [citado 29 Nov 2018]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/libros_texto/libro_de_ginecologia_y_obstetricia/cap24.pdf

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 29 Nov 2018]. Reducir la mortalidad de los recién nacidos; [aprox. 7 pantallas]. Disponible en: <http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/newborns-reducing-mortality>

MORTALIDAD PERINATAL

1. Adsul P, Manjunath N, Srinivas V, Arun A, Madhivanan P. **[Implementación de programas comunitarios de detección del cáncer de cuello uterino mediante inspección visual con ácido acético en la India: una revisión sistemática]**. Cancer Epidemiol [Internet]. 2017 [citado 8 Ago 2018];49:[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5571735/> Inglés.
Localizado en PUBMED/MEDLINE
2. Almeida MFB, Kawakami MD, Moreira LMO, Santos RMVD, Anchieta LM, Guinsburg R. **[Muertes neonatales tempranas asociadas con asfixia perinatal en bebés ≥ 2500 g en Brasil]**. J Pediatr (Rio J) [Internet]. 2017 [citado 12 Oct 2018];93(6):[aprox. 27 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002175571730219X?via%3Dihub> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
3. Ananth CV, Goldenberg RL, Friedman AM, Vintzileos AM. **[Asociación de los cambios temporales en la edad gestacional con la mortalidad perinatal en los Estados Unidos, 2007-2015]**. JAMA Pediatr [Internet]. 2018 [citado 28 Nov

2018];172(7):[aprox. 24 p.]. Disponible en:

<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2680947> Inglés

Localizado en PUBMED/MEDLINE

4. Barcelos Allanson ER, Muller M, Pattinson RC. **[Causas de mortalidad perinatal y complicaciones maternas asociadas en una provincia de Sudáfrica: desafíos para predecir resultados deficientes]**. BMC Pregnancy Childbirth [Internet]. 2015 [citado 28 Nov 2018];15:[aprox. 7 p.]. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4339432/pdf/12884_2015_Article_472.pdf Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
5. Becher H, Müller O, Dambach P, Gabrysch S, Niamba L, Sankoh O, et al. **[Disminución de la mortalidad infantil, agrupamiento espacial y disminución de las disparidades en el noroeste de Burkina Faso]**. Trop Med Int Health [Internet]. 2016 [citado 12 Oct 2018];21(4):[aprox. 29 p.]. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/tmi.12673> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
6. Blasco NM, Cruz CM, Cogle DY, Navarro TM. **Principales factores de riesgo de la morbilidad y mortalidad neonatales**. MEDISAN [Internet]. 2018 [citado 1 Nov 2018];22(7):[aprox. 22 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192018000700578
Localizado en SCIELO
7. de Jonge A, Geerts CC, van der Goes BY, Mol BW, Buitendijk SE, Nijhuis JG. **[Mortalidad y morbilidad perinatal hasta 28 días después del nacimiento entre 743 070 nacimientos planificados en hogares y hospitales de bajo riesgo: un estudio de cohorte basado en tres bases de datos perinatales nacionales combinadas]**. BJOG [Internet]. 2015 [citado 28 Nov 2018];122(5):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/1471-0528.13084> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
8. Demirci O, Selçuk S, Kumru P, Asoğlu MR, Mahmutoğlu D, Boza B, et al. **[Factores de riesgo maternos y fetales que afectan la mortalidad perinatal en la restricción temprana y tardía del crecimiento fetal]**. Taiwan J Obstet Gynecol [Internet]. 2015 [citado 28 Nov 2018];54(6):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1028455915002016?via%3Dihub> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
9. Dupont-Thibodeau A, Barrington K, Taillefer C, Janvier A. **[Cambios en las muertes perinatales en el hospital que ocurren fuera de la unidad de cuidados intensivos neonatales durante una década]**. Acta Paediatr [Internet]. 2017 [citado 29 Nov

2018];106(9):[aprox. 16 p.]. Disponible en:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apa.13884> Inglés

Localizado en PUBMED/MEDLINE

10. [Federación Centroamericana de Obstetricia y Ginecología FECASOG](#). **Mortalidad perinatal y su relación con la calidad de la atención intrahospitalaria hospitales escuela de la región centroamericana enero a diciembre de 2014**. Rev centroam obstet ginecol [Internet]. 2016 [citado 12 Oct 2018];21(supl 1):[aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://bibliomed.usac.edu.gt/revistas/revcog/2016/21/1/08.pdf> Localizado en LILACS

11. Ghimire PR, Agho KE, Akombi BJ, Wali N, Dibley M, Raynes-Greenow C, et al. **[Mortalidad perinatal en el sur de Asia: Revisión sistemática de los estudios observacionales]**. Int J Environ Res Public Health [Internet]. 2018 [citado 28 Nov 2018];15(7):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6069066/pdf/ijerph-15-01428.pdf> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE

12. Gregory ECW, Drake P, Martin JA. **[Falta de cambio en la mortalidad perinatal en los Estados Unidos, 2014-2016]**. NCHS Data Brief [Internet]. 2018 [citado 28 Nov 2018];(316):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/nchs/data/databriefs/db316.pdf> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE

13. He M, Migliori AR, Lauro P, Sung CJ, Pinar H. **[Mortalidad perinatal asociada con cultivos postmortem positivos para la flora oral común]**. Infect Dis Obstet Gynecol [Internet]. 2017 [citado 12 Oct 2018];2017:[aprox. 14 p.]. Disponible en: <https://www.hindawi.com/journals/ido/2017/9027918/> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE

14. Kemppainen M, Lahesmaa-Korpinen AM, Kauppi P, Virtanen M, Virtanen SM, Karikoski R, Gissler M, Kirjavainen T. **[El asma materna se asocia con un mayor riesgo de mortalidad perinatal]**. PLoS One [Internet]. 2018 [citado 28 Nov 2018];13(5):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5959067/pdf/pone.0197593.pdf> Inglés Localizado en PUBMED/MEDLINE

15. Knight HE, Cromwell DA, Gurol-Urganci I, Harron K, van der Meulen JH, Smith GCS. **[Mortalidad perinatal asociada con la inducción del trabajo de parto frente al manejo expectante en mujeres nulíparas de 35 años o más: un estudio de cohorte nacional inglés]**. PLoS Med [Internet]. 2017 [citado 29 Nov 2018];14(11):[aprox. 14 p.]. Disponible en:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5685438/pdf/pmed.1002425.pdf>

Inglés

Localizado en PUBMED/MEDLINE

16. Kristensen P, Keyes KM, Susser E, Corbett K, Mehlum IS, Irgens LM. **[Alto peso al nacer y mortalidad perinatal entre hermanos: un estudio basado en registros en Noruega, 1967-2011]**. PLoS One [Internet]. 2017 [citado 12 Oct 2018];12(2):[aprox. 22 p.]. Disponible en:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5330506/pdf/pone.0172891.pdf>

Inglés

Localizado en PUBMED/MEDLINE

17. Manotas H, Troncoso G, Sánchez J, Molina G. **Descripción de una cohorte de pacientes neonatos con diagnóstico de asfixia perinatal, tratados con hipotermia terapéutica**. 2017. Perinatol Reprod Hum [Internet]. 2018 [citado 1 Nov 2018];32(2):[aprox. 40 p.]. Disponible en:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0187533718300815>

Localizado en SCIEDIRECT

18. Moura BLA, Alencar GP, Silva ZPD, Almeida MF. **[Internamientos por complicaciones obstétricas en la gestación y desenlaces maternos y perinatales, en una cohorte de gestantes en el Sistema Único de Salud en el municipio de São Paulo, Brasil]**. Cad Saude Publica [Internet]. 2018 [citado 29 Nov 2018];34(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/csp/v34n1/1678-4464-csp-34-01-e00188016.pdf>

Portugués

Localizado en PUBMED/MEDLINE

19. Morikawa M, Sugiyama T, Sagawa N, Hiramatsu Y, Ishikawa H, Hamada H, et al. **[Mortalidad perinatal en mujeres japonesas diagnosticadas con diabetes mellitus gestacional y diabetes mellitus]**. J Obstet Gynaecol [Internet]. 2017 [citado 12 Oct 2018];43(11):[aprox. 8 p.]. Disponible en:

<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/jog.13431> **Inglés**

Localizado en PUBMED/MEDLINE

20. Nascimento RCS, Costa MDCN, Braga JU, Natividade MSD. **[Patrones espaciales de mortalidad perinatal prevenible en Salvador, Bahía, Brasil]**. Rev Saude Publica [Internet]. 2017 [citado 12 Oct 2018];51:[aprox. 19 p.]. Disponible en:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5559215/> **Inglés**

Localizado en PUBMED/MEDLINE

21. Racape J, Schoenborn C, Sow M, Alexander S, De Spiegelaere M. **[¿Están todas las madres inmigrantes realmente en riesgo de bajo peso al nacer y mortalidad perinatal? El papel crucial del estatus socioeconómico]**. BMC Pregnancy Childbirth [Internet]. 2016 [citado 28 Nov 2018];16:[aprox. 10 p.]. Disponible en:

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4826554/pdf/12884_2016_Article_860.pdf Inglés

Localizado en PUBMED/MEDLINE

22. Roro EM, Sisay MM, Sibley LM. [**Determinantes de la mortalidad perinatal entre cohortes de mujeres embarazadas en tres distritos de la zona norte de Showa, región de Oromia, Etiopía: estudio de control de casos anidado basado en la comunidad**]. BMC Public Health [Internet]. 2018 [citado 28 Nov 2018];18(1):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://bmcpubhealth.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12889-018-5757-2> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
23. Seikku L, Gissler M, Andersson S, Rahkonen P, Stefanovic V, Tikkanen M, et al. [**Asfixia, morbilidad neurológica y mortalidad perinatal en el parto prematuro y posparto**]. Pediatrics [Internet]. 2016 [citado 29 Nov 2018];137(6):[aprox. 26 p.]. Disponible en: <http://pediatrics.aappublications.org/content/137/6/e20153334.long> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
24. Song YH, Lee GM, Yoon JM, Cheon EJ, Lee SK, Chung SH, et al. [**Tendencias en la mortalidad fetal y perinatal en Corea (2009-2014): comparación con Japón y los Estados Unidos**]. J Korean Med Sci [Internet]. 2017 [citado 29 Nov 2018];32(8):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5494332/pdf/jkms-32-1319.pdf> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
25. Sugai MK, Gilmour S, Ota E, Shibuya K. [**Tendencias en la mortalidad perinatal y sus factores de riesgo en Japón: análisis de datos vitales de registro, 1979–2010**]. Sci Rep [Internet]. 2017 [citado 29 Nov 2018];7:[aprox. 28 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5404230/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
26. Yirgu R, Molla M, Sibley L, Gebremariam A. [**Magnitud, determinantes y causas de la mortalidad perinatal en el oeste de Gojam: Estudio de control de casos anidado basado en la población**]. PLoS One [Internet]. 2016 [citado 28 Nov 2018];11(7):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4965173/pdf/pone.0159390.pdf> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

Bases de Datos consultadas



LILACS



PUBMED/MEDLINE



LILACS



SCIENCEDIRECT

Descriptores

DeCS

Mortalidad perinatal

MeSH

Perinatal Mortality

Más Información

Águila Setién S. **Capítulo. 40 Mortalidad perinatal.** En: Rigol Ricardo O, Santiesteban Alba S. Obstetricia y ginecología [Internet]. La Habana: ECIMED; 2014 [citado 29 Nov 2018]. Disponible en:

http://www.bvs.sld.cu/libros_texto/ginecologia_obstetricia_3raedicion/cap40.pdf

Cabezas E Castell J, Farnot U. **Capítulo. 24 Mortalidad materna y perinatal.** En: Rigol Ricardo O. Obstetricia y ginecología [Internet]. La Habana: ECIMED; 2004 [citado 29 Nov 2018]. Disponible en:

http://bvs.sld.cu/libros_texto/libro_de_ginecologia_y_obstetricia/cap24.pdf

Ezechi O, David AN, editores. **Perinatal Mortality** [Internet]. United Kingdom: IntechOpen; 2012 [citado 29 Nov 2018]. Disponible en:

<https://www.intechopen.com/books/perinatal-mortality>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 29 Nov 2018]. **Reducir la mortalidad de los recién nacidos**; [aprox. 7 pantallas]. Disponible en: <http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/newborns-reducing-mortality>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 29 Nov 2018]. **Salud materna y perinatal**; [aprox. 2 pantallas]. Disponible en: https://www.who.int/reproductivehealth/topics/maternal_perinatal/es/

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 29 Nov 2018]. **Salud de la madre, el recién nacido, del niño y del adolescente**; [aprox. 3 pantallas]. Disponible en: http://www.who.int/maternal_child_adolescent/es/

Análisis Bibliométrico

Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años:
"Perinatal Mortality"[Mesh] 2014/01/01:2018/10/31 [dp]

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.

Autores	Total de publicaciones
Mol BW	19
Ravelli AC	12
Berhan Y	9
Caughey AB	9
Goldenberg RL	9
Años	Total de publicaciones
2018	31
2017	104
2016	156
2015	159
2014	144
Revistas	Total de publicaciones
BMC Pregnancy Childbirth	46
Cochrane Database Syst Rev	30
BJOG	29
J Matern Fetal Neonatal Med	27
Am J Obstet Gynecol	21

Países	Total de publicaciones
Estados Unidos	81
Reino Unido	69
Australia	52
Países Bajos	45
Canadá	26

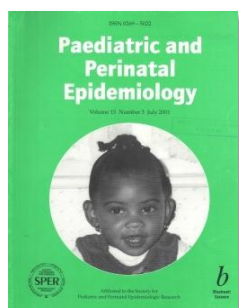
nota: El análisis métrico se realizó a través de [Pubmed PubReMiner](#), buscador basado en conocimientos para textos biomédicos.

Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



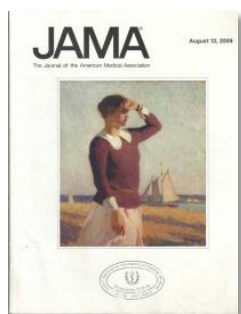
Gold KJ, Leon I, Chames MC. National survey of obstetrician attitudes about timing the subsequent pregnancy after perinatal death. *Am J Obstet Gynecol.* 2010;202(4):357.e1-6.



Kyrklund-Blomberg NB, Gennser G, Cnattingius S. Placental abruption and perinatal death. *Paediatr Perinat Epidemiol.* 2001;15(3):290-7.



Lansky S, Franca E, Leal M do C. Mortalidade perinatal e evitabilidade: revisão da literatura. *Rev Saude Pública.* 2002;36(6):759-72.



Pasupathy D, Wood AM, Pell JP, Fleming M, Smith GC. Rates of and factors associated with delivery-related perinatal death among term infants in Scotland. JAMA. 2009;302(6):660-8.



Smith GC, Pell JP, Cameron AD, Dobbie R. Risk of perinatal death associated with labor after previous cesarean delivery in uncomplicated term pregnancies. JAMA. 2002;287(20):2684-90.

Bases de Datos

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

SeCiMed

SECIMED

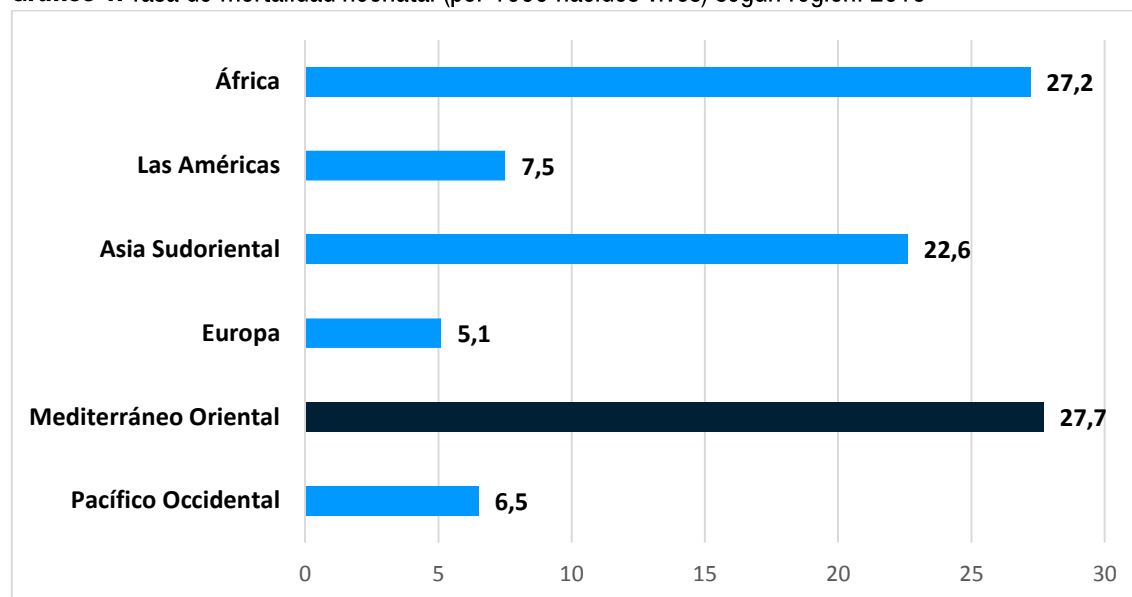
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: prestamo@infomed.sld.cu

Síntesis Factográfica

MUNDIAL

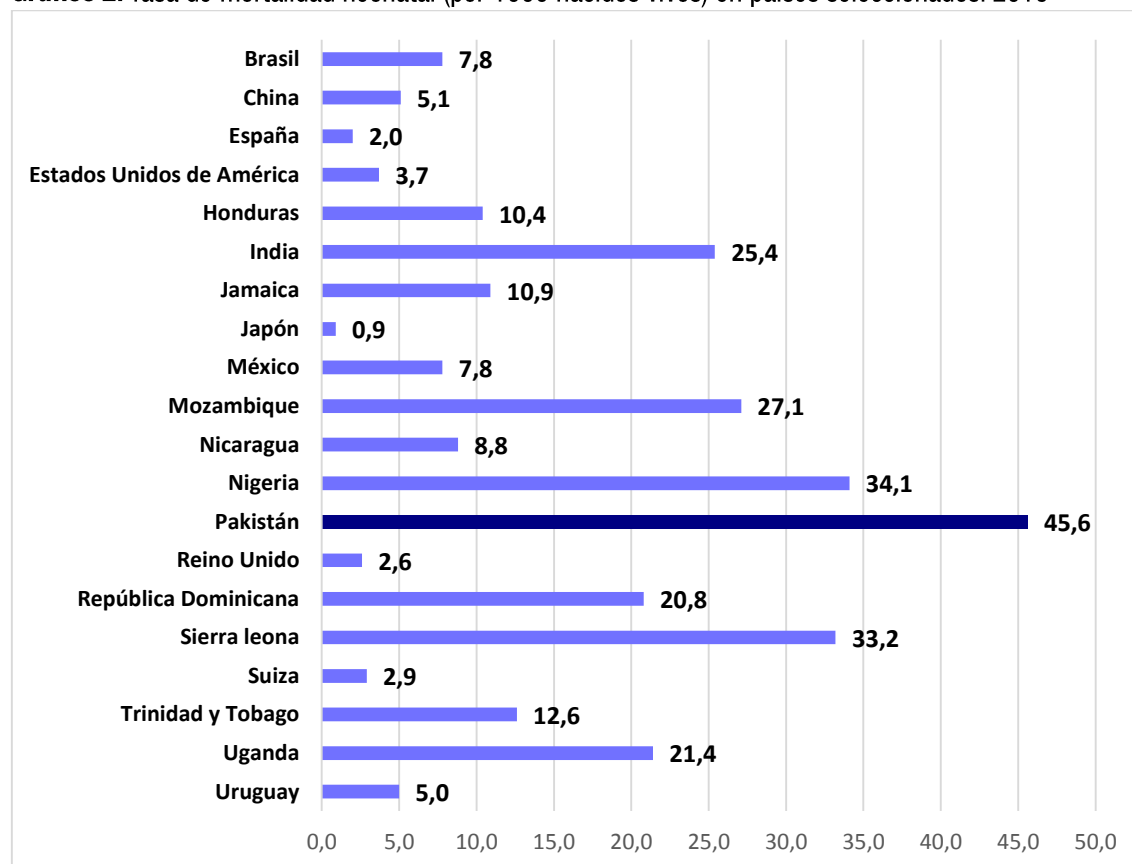
Gráfico 1. Tasa de mortalidad neonatal (por 1000 nacidos vivos) según región. 2016



Fuente: World Health Statistics 2018: Monitoring health for the SDGs.

https://www.who.int/gho/publications/world_health_statistics/2018/EN_WHS2018_AnnexB.pdf?ua=1

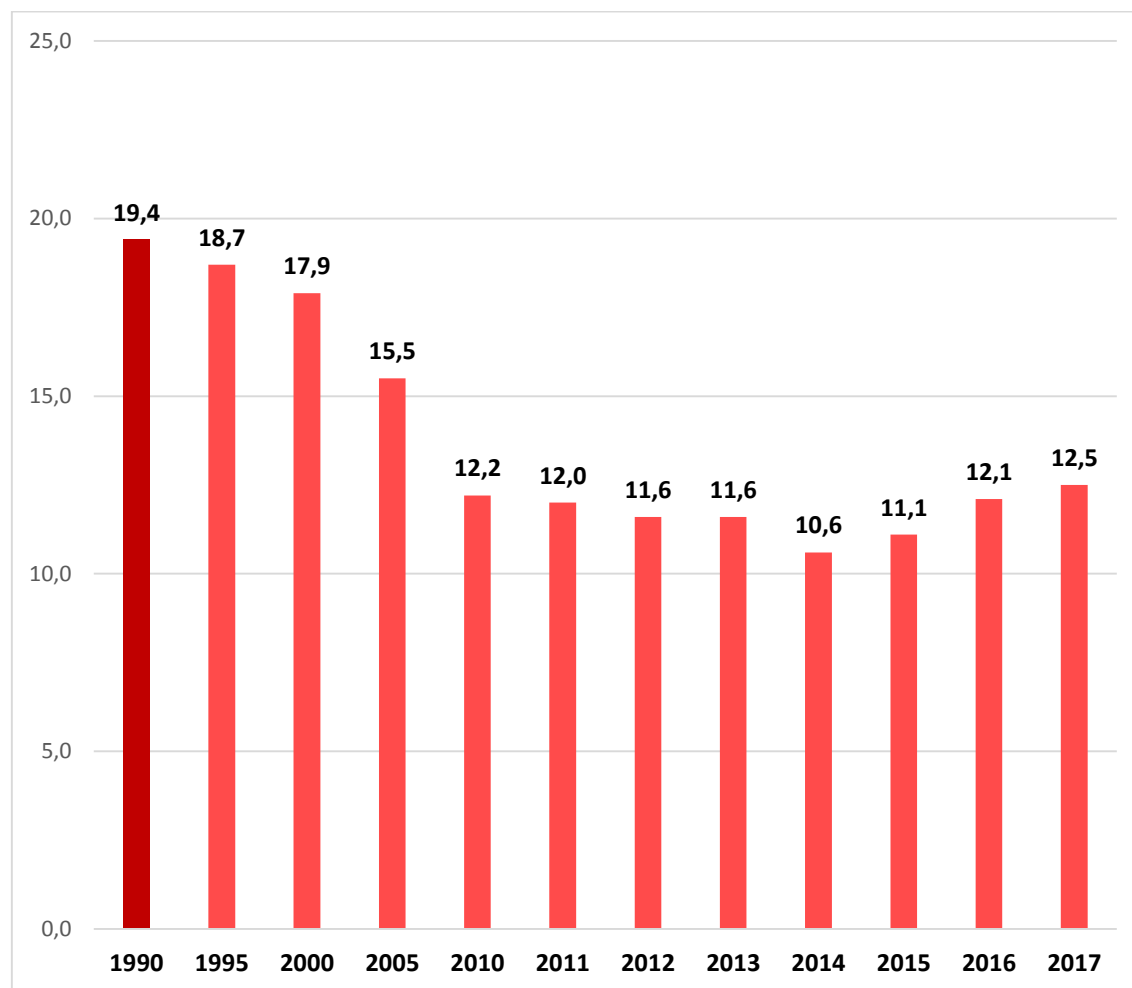
Gráfico 2. Tasa de mortalidad neonatal (por 1000 nacidos vivos) en países seleccionados. 2016



Fuente: World Health Statistics 2018: Monitoring health for the SDGs.

https://www.who.int/gho/publications/world_health_statistics/2018/EN_WHS2018_AnnexB.pdf?ua=1

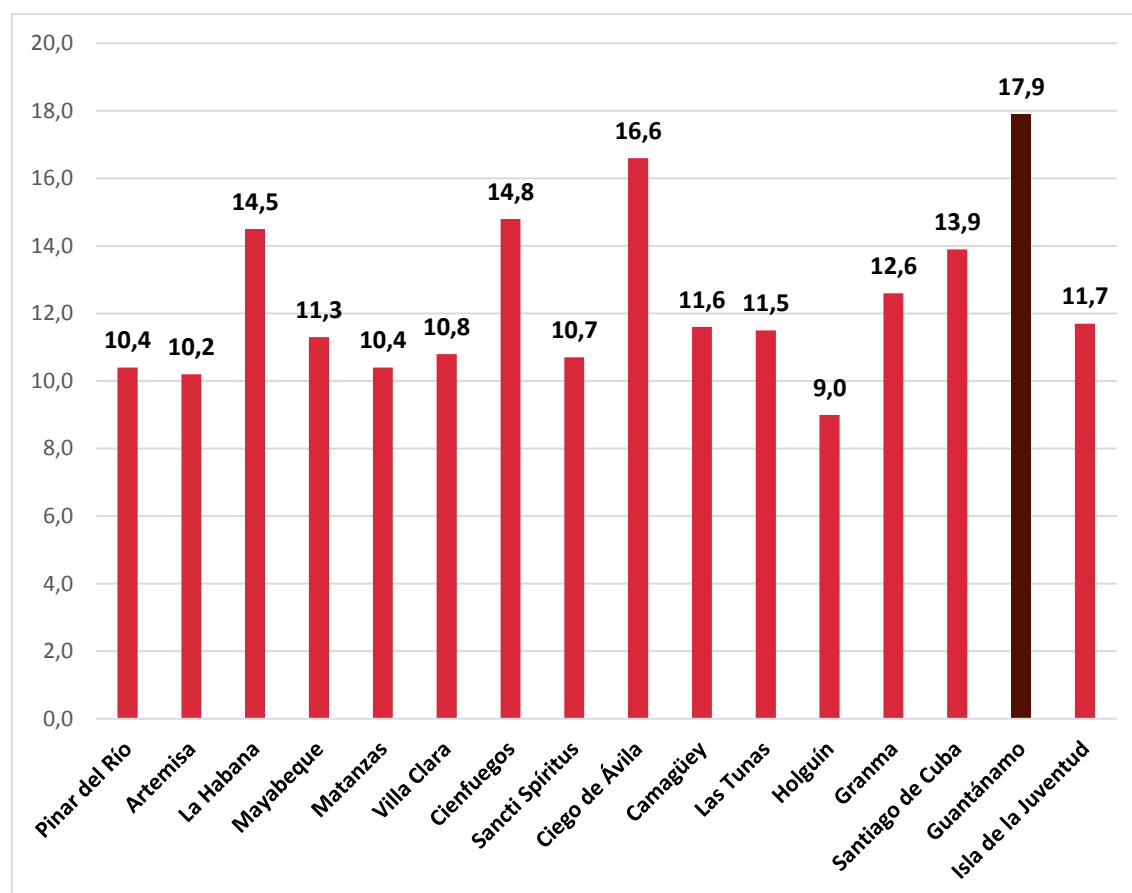
CUBA

Gráfico 3. Tasa de mortalidad perinatal (por 1000 nacidos vivos)*. 1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2017

*Calculada según metodología CIE-10 vigente en Cuba. La tasa de mortalidad perinatal en cada año, tiene como numerador las defunciones de menos de 7 días de vida y las defunciones fetales de 500 gramos y más de peso y tiene como denominador el total de nacidos vivos y las defunciones fetales de 500 gramos y más.

Fuente: Anuario Estadístico de Salud 2017.

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

Gráfico 4. Tasa de mortalidad perinatal (por 1000 nacidos vivos)* según provincia. 2017

* Calculada según metodología CIE-10 vigente en Cuba. La tasa de mortalidad perinatal tiene como numerador las defunciones de menos de 7 días de vida y las defunciones fetales de 500 gramos y más de peso y tiene como denominador el total de nacidos vivos y las defunciones fetales de 500 gramos y más.

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