



ANOMALÍAS CONGÉNITAS. PREVENCIÓN

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Anomalías congénitas. Prevención. Bibliomed [Internet]. 2020 Dic [citado Día Mes Año];27(12):[aprox. 12 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2020/12/bibliomed-diciembre-2020.pdf>

Editorial

Según la [Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#), se calcula que cada año 300 000 recién nacidos fallecen durante las primeras cuatro semanas de vida en el mundo debido a anomalías congénitas. Los trastornos congénitos graves más frecuentes son las malformaciones cardíacas, los defectos del tubo neural y el síndrome de Down.

La [OMS](#) destaca, entre las medidas de prevención fundamentales de tales anomalías, la ingesta suficiente de ácido fólico y yodo mediante el enriquecimiento de alimentos básicos o el suministro de complementos, la eliminación del consumo de sustancias nocivas, así como los cuidados prenatales adecuados.

El boletín bibliográfico Bibliomed, en su edición del mes de diciembre de 2020, presenta una actualización sobre “Anomalías congénitas. Prevención” en el orden siguiente:

Compilación Bibliográfica: listado de citas bibliográficas organizadas según el estilo bibliográfico Vancouver (edición vigente), con actualización de los últimos cinco años y con enlace al texto completo, localizadas en las fuentes de información disponibles en la [Biblioteca Virtual en Salud de Cuba \(BVS\)](#).

Más Información: compilación bibliográfica de sitios web de salud nacionales e internacionales, que proporcionan información adicional o complementaria sobre el tema que se aborda.

Análisis bibliométrico: síntesis de la productividad científica a nivel mundial sobre el tema tratado, utilizando las variables autor, revistas, años y países.

Boletines relacionados: boletines editados anteriormente por la [Biblioteca Médica Nacional \(BMN\)](#), cuyos temas son afines a la temática presentada.

Valor Añadido: listado bibliográfico de documentos impresos o digitales localizados en el depósito bibliográfico de la [BMN](#), los cuales pueden ser consultados en los servicios de Sala de Lectura o Referencia de dicha institución.

Síntesis factográfica: datos y cifras estadísticas representados gráficamente sobre el tema referido en este boletín, según [The Global Health Observatory](#) de la [OMS](#) y el [Anuario Estadístico de Salud](#) del Ministerio de Salud Pública de Cuba (MINSAP).

Lic. Sonia Santana Arroyo
Biblioteca Médica Nacional
Cuba

Bibliografía

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2020 [citado 26 Nov 2020]. Anomalías congénitas, datos y cifras; [aprox. 16 pantallas]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/congenital-anomalies>

ANOMALÍAS CONGÉNITAS

PREVENCIÓN

1. Blanco Pereira ME, Martínez Leyva G, Rodríguez Acosta Y, González Gil A, Hernández Ugalde F, Hernández Suárez D. **Intervención educativa sobre prevención de cardiopatías congénitas en mujeres en edad fértil, consultorios médicos 8 y 9. Policlínico Samuel Fernández. Municipio de Matanzas; 2015-2016.** Rev Med Electrón [Internet]. 2018 [citado 24 Nov 2020];40(2):[aprox. 24 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242018000200009
Localizado en SCIELO
2. Botto LD, Mastroiacovo P. **[Triple vigilancia: una propuesta para una estrategia integrada para apoyar y acelerar la prevención de los defectos de nacimiento].** Ann N Y Acad Sci [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];1414(1):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5873412/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
3. Choi G, Stingone JA, Desrosiers TA, Olshan AF, Nembhard WN, Shaw GM, et al **[Exposición materna a la contaminación del aire exterior y deficiencias congénitas de las extremidades en el Estudio Nacional de Prevención de defectos de Nacimiento].** Environ Res [Internet]. 2019 [citado 22 Oct 2020];179:[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6842662/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
4. Crider KS, Qi YP, Devine O, Tinker SC, Berry RJ. **[Modelando el impacto de la fortificación y la suplementación con ácido fólico en las concentraciones de folato en los glóbulos rojos y predicción del riesgo de defecto del tubo neural en los Estados Unidos: ¿hemos alcanzado la prevención óptima?].** Am J Clin Nutr [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];107(6):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6980262/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
5. Dolin CD, Deierlein AL, Evans MI. **[Suplementos de ácido fólico para prevenir defectos recurrentes del tubo neural: 4 miligramos es demasiado].** Fetal Diagn Ther [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];44(3):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.karger.com/Article/Pdf/491786> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
6. Fischer M, Stronati M, Lanari M. **[Dieta mediterránea, ácido fólico y defectos del tubo neural].** Ital J Pediatr [Internet]. 2017 [citado 24 Nov 2020];43(1):[aprox. 24 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5561554/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

7. Garrett GS, Bailey LB. **[Un enfoque de salud pública para la prevención de defectos del tubo neural: fortificación con ácido fólico y más allá]**. Ann N Y Acad Sci [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];1414(1):[aprox. 26 p.]. Disponible en: <https://nyaspubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/nyas.13579> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
8. Han L, Jiang Z, Zheng X, Qiu J, Hu Y, Li X. **[Progresos en el desarrollo de intervenciones para prevenir los defectos de nacimiento en embarazadas diabéticas]**. Chem Pharm Bull (Tokyo) [Internet]. 2019 [citado 26 Nov 2020];67(7):[aprox. 6 p.]. Disponible en: https://www.jstage.jst.go.jp/article/cpb/67/7/67_c18-01013/pdf/-char/en Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
9. Hernández Suárez D, Martínez Leyva G, Vázquez López A, Hernández Suárez D, Hernández Ugalde F, González Fleitas M. **[La prevención de defectos congénitos del sistema nervioso, una necesidad inaplazable]**. Rev Med Electrón [Internet]. 2019 [citado 24 Nov 2020];41(4):[aprox. 6 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1684-18242019000401048&script=sci_arttext&tIng=en
Localizado en SCIELO
10. Liu J, Xie J, Li Z, Greene NDE, Ren A. **[Diferencias de sexo en la prevalencia de defectos del tubo neural y efectos preventivos de la suplementación con ácido fólico (AF) entre cinco condados del norte de China: resultados de un programa de vigilancia de defectos de nacimiento basado en la población]**. BMJ Open [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];8(11):[aprox. 24 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6231556/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
11. Liu J, Li Z, Ye R, Liu J, Ren A. **[Suplementación periconcepcional de ácido fólico y diferencia de sexo en la prevención de defectos del tubo neural y sus subtipos en China: resultados de un gran estudio de cohorte prospectivo]**. Nutr J [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];17(1):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6291989/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
12. Mao B, Qiu J, Zhao N, Shao Y, Dai W, He X, et al. **[Suplementos maternos de ácido fólico e ingesta dietética de folato y defectos cardíacos congénitos]**. PLoS One [Internet]. 2017 [citado 24 Nov 2020];12(11):[aprox. 26 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmid/29145433/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
13. Martinez H, Weakland AP, Bailey LB, Botto LD, De-Regil LM, Brown KH. **[Mejora del estado del folato materno para prevenir defectos del tubo neural del lactante]**

- conclusiones del grupo de trabajo y marco de acción**]. Ann N Y Acad Sci [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];1414(1):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://nyaspubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/nyas.13593> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
14. Medawar G, Wehbe T, Jaoude EA. **[Sensibilización y uso del ácido fólico entre mujeres en edad fértil]**. Ann Glob Health [Internet]. 2019 [citado 27 Nov 2020];85(1):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6634342/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
15. Murphy ME, Westmark CJ. **[Fortificación con ácido fólico y riesgo de defectos del tubo neural: análisis del conjunto de datos de la iniciativa de fortificación de alimentos]**. Nutrients [Internet]. 2020 [citado 26 Nov 2020];12(1):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7019961/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
16. Obeid R, Holzgreve W, Pietrzik K. **[Suplementos de folato para la prevención de defectos cardíacos congénitos y bajo peso al nacer: una actualización]**. Cardiovasc Diagn Ther [Internet]. 2019 [citado 26 Nov 2020];9(supl 2):[aprox. 26 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6837928/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
17. Orive-Rodríguez NM, Hernández-Muñagorri Yd. **Cultura alimentaria de mujeres en edad fértil como necesidad educativa en la prevención de malformaciones congénitas**. Rev electrón [Internet]. 2018 [citado 24 Nov 2020];43(6):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/1368>
Localizado en BVS Cuba
18. Petersen JM, Parker SE, Benedum CM, Mitchell AA, Tinker SC, Werler MM. **[Ácido fólico periconcepcional y riesgo de defectos del tubo neural en embarazos de mayor riesgo]**. Birth Defects Res [Internet]. 2019 [citado 24 Nov 2020];111(19):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7186568/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
19. Poletta FA, Rittler M, Saleme C, Campaña H, Gili JA, Pawluk MS, et al. **[Defectos del tubo neural: cambios en la proporción de sexos después de la fortificación con ácido fólico]**. PLoS One. 2018 Mar 14;13(3):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5851584/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
20. Qu Y, Lin S, Zhuang J, Bloom MS, Smith M, Nie Z, et al. **[La suplementación con ácido fólico materno durante el primer trimestre redujo los riesgos de enfermedades cardíacas graves y la mayoría congénitas en la descendencia: un gran estudio de casos]**

y controles]. J Am Heart Assoc [Internet]. 2020 [citado 24 Nov 2020];9(13):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7670504/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

21. Taruscio D, Bermejo-Sánchez E, Salerno P, Mantovani A. [La prevención primaria como factor esencial para la sostenibilidad de los sistemas de salud: el ejemplo de las anomalías congénitas]. Ann Ist Super Sanita [Internet]. 2019 [citado 26 Nov 2020];55(3):[aprox. 7 p.]. Disponible en: https://www.iss.it/documents/20126/45616/ANN_19_03_11.pdf/40dc43da-4ed6-3d7f-caa6-e47a2b320453?t=1581096731908 Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

22. Tejada Dilou Yoni, Macías González Yudith. Riesgo preconcepcional genético como herramienta de prevención en la Atención Materno Infantil. Rev Cubana Med Gen Integr [Internet]. 2019 [citado 24 Nov 2020];35(4):[aprox. 18 p.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-21252019000400004&script=sci_arttext&lng=pt
Localizado en SCIELO

23. Toivonen KI, Lacroix E, Flynn M, Ronksley PE, Oinonen KA, Metcalfe A, et al. [Suplementos de ácido fólico durante el período previo a la concepción: una revisión sistemática y un metanálisis]. Prev Med [Internet]. 2018 [citado 26 Nov 2020];114:[aprox. 35 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S0091743518301798> Inglés
Localizado en CLINICALKEY

24. Zarante I, Hurtado-Villa P, Walani SR, Kancherla V, López Camelo J, Giugliani R, et al. [Una declaración de consenso respecto a la vigilancia, prevención y atención de los defectos congénitos en América Latina y el Caribe]. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2019 [citado 26 Nov 2020];43:[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6419921/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

Bases de Datos consultadas



BVS-CUBA



CLINICALKEY



PUBMED/MEDLINE



SCIELO

Descriptor

DeCS

Anomalías Congénitas/prevenición & control

MeSH

Congenital Abnormalities/ prevention & control

Más Información

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2020 [citado 26 Nov 2020]. **Anomalías congénitas, datos y cifras**; [aprox. 16 pantallas]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/congenital-anomalies>

Organización Mundial de la Salud. **Vigilancia de anomalías congénitas: Manual para gestores de programas** [Internet]. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2015. [citado 28 Oct 2020]. Disponible en: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/177241/9789243548722_spa.pdf;jsessionid=DBD3898C7973AC4AE22B4C418F5C1565?sequence=1

Organización Panamericana de la Salud; Banco Mundial. **Presente y futuro de la vigilancia de defectos congénitos en las Américas** [Internet]. Washington, D.C.: OPS, Banco Mundial; 2020 [citado 24 Nov 2020]. Disponible en: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51964/9789275321928_spa.pdf?sequence=5&isAllowed=y

World Health Organization [Internet]. Geneva, Switzerland: WHO; c2020 [citado 26 Nov 2020]. **Congenital anomalies**; [aprox. 6 pantallas]. Disponible en: https://www.who.int/health-topics/congenital-anomalies#tab=tab_1

Análisis Bibliométrico

Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años:
("Congenital Abnormalities/prevention and control"[Majr] AND ("2016/01/01"[PDat] : "2020/12/31"[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.

Autores		Total de publicaciones
Kancherla V		9
Li Z		9
Liu J		6
Ren A		6
Mitchell AA		5
Años		Total de publicaciones
2020		18
2019		49
2018		68
2017		87
2016		101
Revistas		Total de publicaciones
Birth Defects Res		14
PLoS One		7
Birth Defects Res A Clin Mol Teratol		6
Nutrients		6
Ann N Y Acad Sci		5
Países		Total de publicaciones
Estados Unidos		48
Reino Unido		37
China		33
Japón		16
Canadá		15

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

Boletines Relacionados

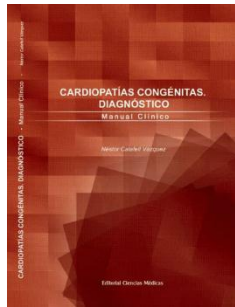


Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Anomalías Congénitas. Diagnóstico precoz.** Bibliomed [Internet]. 2014 Sep [citado Día Mes Año];21(9):[aprox. 11 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2014/09/bibliomed-septiembre-2014.pdf>

Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



Calafell Vázquez N. **Cardiopatías Congénitas. Diagnóstico. Manual Clínico.** La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2005.

Localización: [Fondo Digital de la BMN](#)

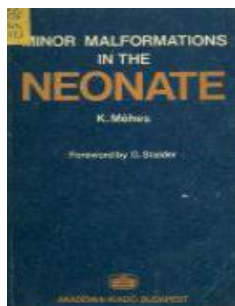


Goodman RM. **Malformaciones en el lactante y en el niño, guía ilustrada.** Barcelona: Salvat; 1986.

Localización: QS.675.Goo.1986.



Mahendra D, Manti M. **Congenital vascular anomalies in amniotic band syndrome of the limbs.** J pediatr surg. 2011;46(3):507-13.



Méhes K. **Minor malformations in the neonate.** Budapest: Akadémiai Kiadó; 1983.

Localización: QS.675.Meh.1983.

Bases de Datos

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



LIFMED

SeCiMed

SECIMED

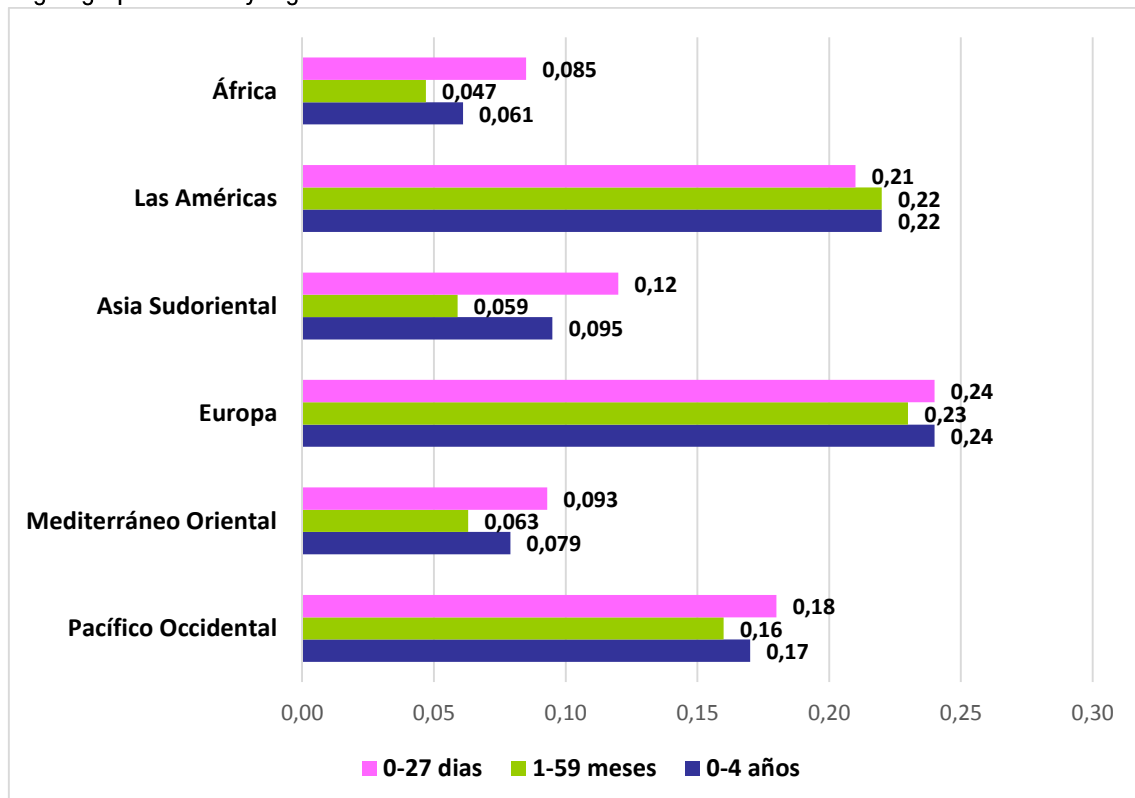
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: prestamo@infomed.sld.cu

Síntesis Factográfica

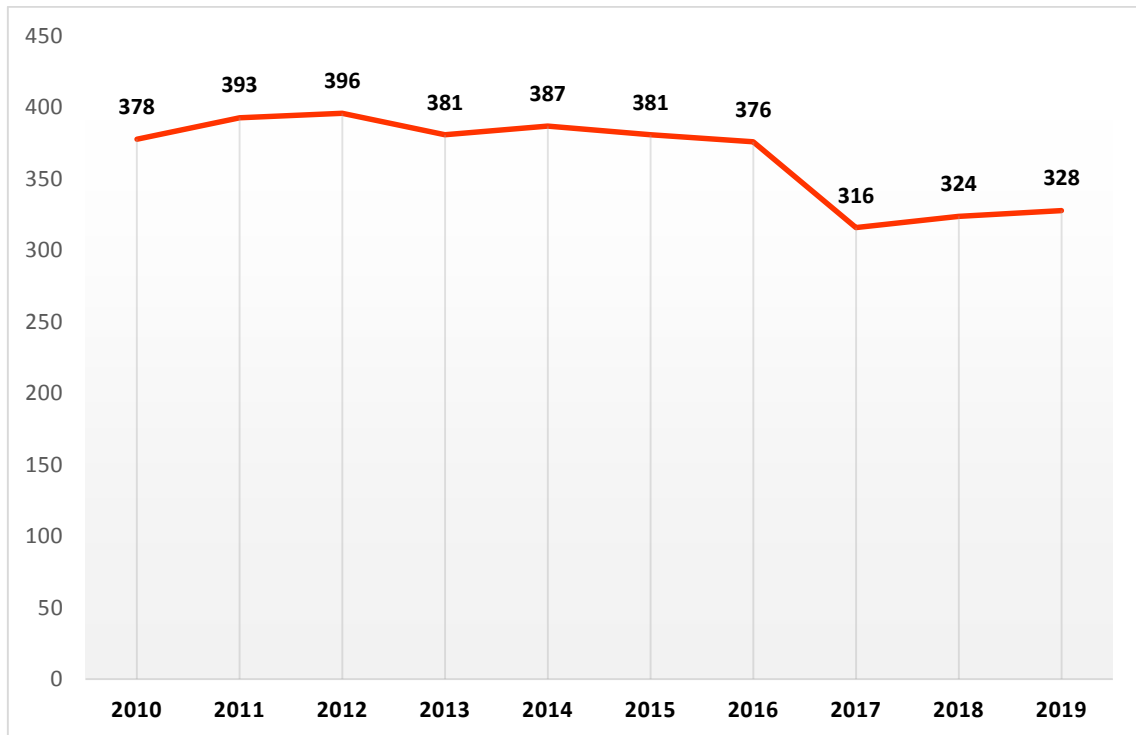
MUNDIAL

Gráfico 1. Distribución de las anomalías congénitas como causa de muerte entre niños menores de 5 años (%), según grupo de edad y región. 2017



Fuente: World Health Organization. The Global Health Observatory. Distribution of causes of death among children aged < 5 years (%). [https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/distribution-of-causes-of-death-among-children-aged-5-years-\(-\)](https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/distribution-of-causes-of-death-among-children-aged-5-years-(-)) (última actualización 27-11-2018)

CUBA

Gráfico 2. Número de defunciones por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, ambos sexos. 2010-2019**Fuente:**

Anuario Estadístico de Salud 2011. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2012/05/anuario-2011-e.pdf>

Anuario Estadístico de Salud 2012. http://files.sld.cu/dne/files/2013/04/anuario_2012.pdf

Anuario Estadístico de Salud 2013. <http://files.sld.cu/dne/files/2014/05/anuario-2013-esp-e.pdf>

Anuario Estadístico de Salud 2014. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2015/04/anuario-estadistico-de-salud-2014.pdf>.

Anuario Estadístico de Salud 2015. http://files.sld.cu/dne/files/2016/04/Anuario_2015_electronico-1.pdf

Anuario Estadístico de Salud 2016.

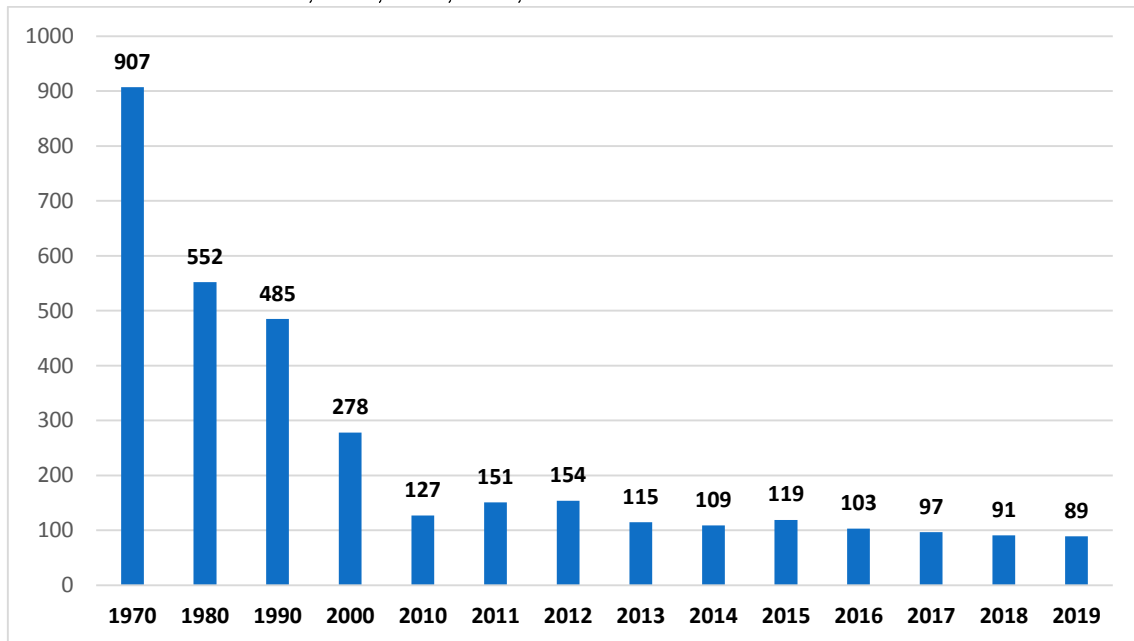
http://files.sld.cu/dne/files/2017/05/Anuario_Estad%C3%ADstico_de_Salud_e_2016_edici%C3%B3n_2017.pdf

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

Anuario Estadístico de Salud 2018. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2019/04/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2018-ed-2019.pdf>

Anuario Estadístico de Salud 2019. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2020/05/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2019-ed-2020.pdf>

Gráfico 3. Número de defunciones por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en menores de 1 año. 1970, 1980, 1990, 2000, 2010-2019



Fuente:

Anuario Estadístico de Salud 2011. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2012/05/anuario-2011-e.pdf>

Anuario Estadístico de Salud 2012. http://files.sld.cu/dne/files/2013/04/anuario_2012.pdf

Anuario Estadístico de Salud 2013. <http://files.sld.cu/dne/files/2014/05/anuario-2013-esp-e.pdf>

Anuario Estadístico de Salud 2014. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2015/04/anuario-estadistico-de-salud-2014.pdf>.

Anuario Estadístico de Salud 2015. http://files.sld.cu/dne/files/2016/04/Anuario_2015_electronico-1.pdf

Anuario Estadístico de Salud 2016.

http://files.sld.cu/dne/files/2017/05/Anuario_Statistico_de_Salud_e_2016_edici%C3%B3n_2017.pdf

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

Anuario Estadístico de Salud 2018. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2019/04/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2018-ed-2019.pdf>

Anuario Estadístico de Salud 2019. <http://files.sld.cu/bvscuba/files/2020/05/Anuario-Electr%C3%B3nico-Espa%C3%B1ol-2019-ed-2020.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: Lic. Yanet Lujardo Escobar | Editor: [Lic. Sonia Santana Arroyo](#) |

Compilación: Lic. Sonia Santana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Beatriz

Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca

© 1994-2020