



ACCIDENTES DEL TRÁNSITO. PREVENCIÓN

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Accidentes del tránsito. Prevención. Bibliomed [Internet]. 2019 Ene [citado Día Mes Año];26(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2019/01/bibliomed-enero-2019.pdf>

Editorial

Los accidentes del tránsito constituyen actualmente una de las principales causas de muerte e incapacidad a nivel global. Según la [Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#), más de 1,25 millones de personas mueren cada año como consecuencia de lesiones ocasionadas por estos accidentes en todo el orbe.

Casi la mitad de las defunciones por esta causa en el mundo afectan a “usuarios vulnerables de la vía pública”, es decir, peatones, ciclistas y motociclistas. Asimismo, las lesiones causadas por el tránsito son la principal causa de defunción en el grupo etario de 15 a 29 años.

La OMS señala además que, a pesar de que los países de ingresos bajos y medianos tienen aproximadamente el 54% de los vehículos del mundo, se producen en ellos más del 90% de las defunciones relacionadas con accidentes de tránsito.

El rápido incremento del número de vehículos y de la exposición a factores de riesgo, como velocidad excesiva, consumo de alcohol u otras sustancias psicoactivas, la no utilización de equipos de protección, así como reglamentos insuficientes para la seguridad vial y la estructura de salud pública ineficaz forman parte de la causalidad de las lesiones y muertes por accidentes de tránsito a nivel internacional.

Es por ello que los gobiernos deben adoptar medidas para abordar la seguridad vial de manera integral, para lo cual se requiere la participación de múltiples sectores, tales como: transporte, policía, salud y educación, conjuntamente con medidas dirigidas a mejorar la seguridad de las carreteras, los vehículos y los usuarios.

En este sentido, las intervenciones eficaces de prevención de accidentes incluyen: el diseño de infraestructuras más seguras y la incorporación de elementos de seguridad vial en la planificación del uso de la tierra y el transporte; el mejoramiento de los dispositivos de seguridad en los vehículos y de la atención a las víctimas de accidentes de tránsito; el establecimiento y la aplicación de normas relativas a los principales riesgos; así como el aumento de la percepción de riesgo por parte de la población.

En Cuba, según cifras de la más reciente edición del [Anuario Estadístico que publica la Oficina Nacional de Estadística e Información \(ONEI\)](#), se produjeron 11 187 accidentes del tránsito, con un saldo de 750 víctimas fatales y 7 999 lesionados durante el 2017.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país, en función de lo cual, se refuerzan medidas preventivas para disminuir los accidentes de tránsito y reducir los índices de mortalidad en estos sucesos.

A continuación se presenta bibliografía actualizada sobre la prevención de los accidentes de tránsito.

Lic. Sonia Santana Arroyo

Servicio de Diseminación Selectiva de Información (DSI)

Biblioteca Médica Nacional | Cuba

Bibliografía

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 27 Dic 2018]. Lesiones causadas por el tránsito; [aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/road-traffic-injuries>

Viera do Bonfim C, Galdino Soares da Silva A, De Araújo WM, Alencar Betise C, Alencar Furtado M. Análisis de la distribución espacial de los accidentes de transporte terrestre atendidos por el Servicio Móvil de Urgencia (SAMU-192), en un municipio de la región nordeste de Brasil. Salud Colect [Internet]. 2018 [citado 20 Nov 2018];14(1):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <https://scielosp.org/article/scol/2018.v14n1/65-75/>

ACCIDENTES DE TRÁNSITO PREVENCIÓN

1. Ahmad H, Naeem R, Feroze A, Zia N, Shakoora A, Khan UR, et al. **[Enseñar a los niños sobre seguridad vial a través de libros de cuentos: una aproximación a la alfabetización en salud infantil en Pakistán]**. BMC Pediatr [Internet]. 2018 [citado 11 Dic 2018];18(1):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5804052/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
2. Alveano-Aguerrebere I, Javier Ayvar-Campos F, Farvid M, Lusk A. **[Instalaciones para bicicletas que abordan la seguridad, la delincuencia y el desarrollo económico: percepciones desde Morelia, México]**. Int J Environ Res Public Health [Internet]. 2017 [citado 11 Dic 2018];15(1):[aprox. 42 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5800102/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
3. Atchley P, Strayer DL. **[Uso de la pantalla pequeña y la seguridad al conducir]**. Pediatrics [Internet]. 2017 [citado 27 Dic 2018];140(supl 2):[aprox. 7 p.]. Disponible en: http://pediatrics.aappublications.org/content/pediatrics/140/Supplement_2/S107.full.pdf Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
4. Brockamp T, Koenen P, Mutschler M, Köhler M, Bouillon B, Schmucker U, et al. **[Evaluar el impacto de una medida de prevención de lesiones con respecto a diferentes factores sociodemográficos]**. J Inj Violence Res [Internet]. 2018 [citado 11 Dic 2018];10(1)4:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5801610/> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
5. Bui DP, Balland S, Giblin C, Jung AM, Kramer S, Peng A, et al. **[Intervenciones y controles para prevenir incidentes en vehículos de servicio de emergencia: una**

revisión de métodos mixtos]. *Accid Anal Prev* [Internet]. 2018 [citado 11 Dic 2018];115:[aprox. 60 p.]. Disponible en:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000145751830006X?via%3Dihub>

Inglés

Localizado en PUBMED/MEDLINE

6. Carmona G, Bonilla C, Caballero P, Carreño R, Anaya E, et al. **Políticas e intervenciones para reducir lesiones por accidentes de tránsito: De la evidencia a la práctica**. *An Fac med* [Internet]. 2018 [citado 20 Nov 2018];79(3):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6604054.pdf>
Localizado en DIALNET
7. Castro-Hernández, Felipe de Jesús. **La geosimulación, una herramienta para la prevención de los accidentes de tránsito**. *Ing invest y tecnol* [Internet]. 2018 [citado 20 Nov 2018];19(2):[aprox. 12 p.]. Disponible en:
<http://www.scielo.org.mx/pdf/iit/v19n2/1405-7743-iit-19-02-135.pdf>
Localizado en SCIELO
8. Eustaquio Corcio MM, Castillo Vereau DE. **Programa educativo para mejorar las competencias en la prevención de accidentes de tránsito en escolares**. *SCIENDO* [Internet]. 2018 [citado 20 Nov 2018];21(3):[aprox. 9 p.]. Disponible en:
<http://revistas.unitru.edu.pe/index.php/SCIENDO/article/view/2075>
Localizado en REPOSITORIO DE REVISTAS DE UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
9. Gokulakrishnan P, Ganeshkumar P. **[Prevención de accidentes de carretera con difusión instantánea de mensajes de advertencia de emergencia en la red ad hoc vehicular]**. *PLoS One* [Internet]. 2015 [citado 27 Dic 2018];10(12):[aprox. 50 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4670261/> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
10. Guo M, Wu Z, Zhu H. **[Estudio empírico del comportamiento de cambio de carril en tres autopistas chinas]**. *PLoS One* [Internet]. 2018 [citado 11 Dic 2018];13(1):[aprox. 50 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5783389/> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
11. Hashemi Nazari SS, Moradi A, Rahmani K. **[Una revisión sistemática del efecto de varias intervenciones para reducir la fatiga y la somnolencia mientras se conduce]**. *Chin J Traumatol* [Internet]. 2017 [citado 27 Dic 2018];20(5):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5831237/pdf/main.pdf> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE

12. Híjar M, Pérez-Núñez R, Salinas-Rodríguez A. [**Avances en México a mediados de la Década de Acción para la Seguridad Vial 2011-2020**]. Rev Saude Publica [Internet]. 2018 [citado 11 Dic 2018];23:[aprox. 27 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6131396/> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
13. Jiang B, Liang S, Peng ZR, Cong H, Levy M, Cheng Q, et al. [**Transporte y salud pública en China: el camino hacia un futuro saludable**]. Lancet [Internet]. 2017 [citado 27 Dic 2018];390(10104):[aprox. 24 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5704968/pdf/nihms921417.pdf>
Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
14. Kahn CA, Cisneros V, Lotfipour S, Imani G, Chakravarthy B. [**Conducción distraída, una de las principales causas prevenibles de colisiones de vehículos de motor: "Sólo colgar y conducir"**]. West J Emerg Med [Internet]. 2015 [citado 27 Dic 2018];16(7):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4703177/pdf/wjem-16-1033.pdf>
Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
15. Lahrman H, Madsen TKO, Olesen AV. [**Ensayos aleatorios y accidentes autoreportados como un método para estudiar las medidas de seguridad para ciclistas: dos estudios de caso**]. Accid Anal Prev [Internet]. 2018 [citado 11 Dic 2018];114:[aprox. 42 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001457517302543?via%3Dihub>
Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE
16. Lee L, Molnar F. [**Conducción y demencia: enfoque eficiente para manejar las preocupaciones de seguridad en la práctica familiar**]. Can Fam Physician [Internet]. 2017 [citado 27 Dic 2018];63(1):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5257216/pdf/0630027.pdf> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
17. Montoya Sanabria SM, Rodríguez Hernández JM, Albavera Hernández C, Valero Alvarado OM. [**Evidencias para la prevención y control de lesiones en motociclistas**]. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2016 [citado 27 Dic 2018];42(4):[aprox. 25 p.]. Disponible en: https://www.scielo.org/scielo.php?pid=S0864-34662016000400628&script=sci_arttext
Localizado en SCIELO

18. Mulvaney CA, Smith S, Watson MC, Parkin J, Coupland C, Miller P, et al. **[Infraestructura ciclista para la reducción de lesiones en ciclistas]**. Cochrane Database Syst Rev [Internet]. 2015 [citado 27 Dic 2018];(12):[aprox. 110 p.]. Disponible en: <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD010415.pub2/epdf/standard> **Inglés**
Localizado en PUBMED/MEDLINE
19. Orton E, Whitehead J, Mhizha-Murira J, Clarkson M, Watson MC, Mulvaney CA, et al. **[Programas de educación escolar para la prevención de lesiones no intencionales en niños y jóvenes]**. Cochrane Database Syst Rev [Internet]. 2016 [citado 27 Dic 2018];12:[aprox. 97]. Disponible en: <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD010246.pub2/epdf/standard> **Inglés**
Localizado PUBMED/MEDLINE
20. Quistberg DA, Howard EJ, Ebel BE, Moudon AV, Saelens BE, Hurvitz PM, et al. **[Modelos multinivel para evaluar el riesgo de colisiones entre peatones y vehículos de motor en las intersecciones y bloques intermedios]**. Accid Anal Prev [Internet]. 2015 [citado 27 Dic 2018];84:[aprox. 29 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4598311/pdf/nihms-720145.pdf> **Inglés**
Localizado PUBMED/MEDLINE
21. Slawiński E, Mut V, Penizzotto F. **Sistema de Alerta al Conductor Basado en Realimentación Vibro-Táctil**. RIAI [Internet]. 2015 [citado 27 Dic 2018];12(1):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-iberoamericana-automatizada-e-informatica-331-pdf-S1697791214000818>
Localizado en ELSEVIER
22. Souders DJ, Best R, Charness N. **[Valoración de los sistemas activos de detección de puntos ciegos por adultos jóvenes y mayores]**. Accid Anal Prev [Internet]. 2017 [citado 27 Dic 2018];106:[aprox. 22 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5325821/pdf/nihms-813646.pdf> **Inglés**
Localizado PUBMED/MEDLINE
23. Staton C, Vissoci J, Gong E, Toomey N, Wafula R, Abdelgadir J, et al. **[Iniciativas para la prevención de lesiones en el tránsito: una revisión sistemática y un resumen de la eficacia en los países de ingresos bajos y medios]**. PLoS One [Internet]. 2016 [citado 27 Ene 2018];11(1):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4703343/pdf/pone.0144971.pdf> **Inglés**
Localizado PUBMED/MEDLINE

24. Stewart BT, Yankson IK, Afukaar F, Medina MC, Cuong PV, Mock C. **[Tráfico y otras lesiones no intencionales entre viajeros a países en desarrollo]**. Med Clin North Am [Internet]. 2016 [citado 27 Dic 2018];100(2):[aprox. 18 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4764791/pdf/nihms712742.pdf>
Inglés
Localizado PUBMED/MEDLINE
25. Terán-Santos J, Egea Santaolalla C, Montserrat JM, Masa Jiménez F, Librada Escribano MV, Mirabet E, et al. **Apnea del sueño y conducción de vehículos. Recomendaciones para la interpretación del nuevo Reglamento General de Conductores en España**. Arch Bronconeumol [Internet]. 2017 [citado 11 Dic 2018];53(6):[aprox. 37 p.]. Disponible en: <http://www.archbronconeumol.org/es-apnea-del-sueno-conduccion-vehiculos--articulo-S0300289616303325> Inglés
Localizado en PUBMED/MEDLINE

Bases de Datos consultadas



DIALNET



ELSEVIER



PUBMED/MEDLINE



REPOSITORIO DIGITAL
UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TRUJILLO



SCIELO

Descriptor

DeCS

Accidentes de tránsito/ prevención y control

MeSH

Accidents, Traffic/ prevention & control

Más Información

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 27 Dic 2018]. **Accidentes de tránsito**; [aprox. 3 pantallas]. Disponible en: https://www.who.int/violence_injury_prevention/road_traffic/es/

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 27 Dic 2018]. **Lesiones causadas por el tránsito**; [aprox. 15 pantallas]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/road-traffic-injuries>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2018 [citado 27 Dic 2018]. **Recursos sobre la seguridad vial y los accidentes de tránsito**; [aprox. 3 pantallas]. Disponible en: https://www.who.int/violence_injury_prevention/publications/road_traffic/es/

Organización Mundial de la Salud. **Informe sobre la situación mundial de la seguridad vial 2015: resumen** [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; 2015 [citado 27 Dic 2018]. Disponible en: https://www.who.int/violence_injury_prevention/road_safety_status/2015/Summary_GSRRS2015_SPA.pdf?ua=1

Organización Panamericana de la Salud. **La seguridad vial en la Región de las Américas** [Internet]. Washington, DC: OPS; 2016 [citado 27 Dic 2018]. https://www.who.int/violence_injury_prevention/road_safety_status/2015/Road_Safety_PAHO_Spanish.pdf

Organización Panamericana de la Salud. **Prevención de lesiones causadas por el tránsito. Manual de capacitación** [Internet]. Washington, D.C.: OPS; 2008 [citado 27 Dic 2018]. (Publicación Científica y Técnica No. 630). Disponible en: http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/43956/9789275316306_spa.pdf?sequence=1

Análisis Bibliométrico

Estrategia utilizada

Estrategia de búsqueda utilizada para el análisis en los últimos cinco años: **"Accidents, Traffic/prevention and control"[Mesh] AND ("2013/12/19"[PDat] : "2018/12/17"[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
Abdel-Aty M	19
Hyder AA	17
Lee J	11
Stevenson M	11
Brijs T	10
Años	Total de publicaciones
2018	127
2017	249
2016	331
2015	315
2014	327
Revistas	Total de publicaciones
Accid Anal Prev	485
Traffic Inj Prev	85
Inj Prev	69
J Safety Res	43
Int J Inj Contr Saf Promot	34
Países	Total de publicaciones
Estados Unidos de America	351
Australia	127
China	111
Reino Unido	105
Canadá	95

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



Brady JE, Baker SP, Dimaggio C, McCarthy ML, Rebok GW, Li G. Effectiveness of mandatory alcohol testing Programs in reducing alcohol involvement in fatal motor carrier crashes. *Am J Epidemiol.* 2009;170(6):775-82.



Bacchieri G, Barros AJ. Traffic accidents in Brazil from 1998 to 2010: many changes and few effects. Rev Saude Publica. 2011;45(5):949-63.



Gómez-García L, Perez-Núñez R, Hidalgo-Solarzano E. Impacto de la reforma en la legislación sobre consumo de alcohol y conducción en Guadalajara y Zapopan, Jalisco, México: una mirada en el corto plazo. Cad Saude Publica. 2014;30(6):1281-92.

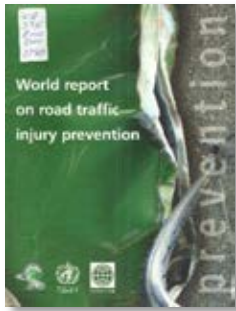


Miranda JJ, Huicho L. Traumatismos causados por el tránsito en el Perú. ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos? Rev Peru Med Exp Salud Pública. 2010;27(2):157-61.



Mohan D, Tiwari G, Khayesi M, Muyia Nafukho F. Prevención de lesiones causadas por el tránsito: manual de capacitación. Washintong, DC: Organización Panamericana de la Salud; 2008. (Publicaciones Científicas, 630).

Localización: CU1.1 Biblioteca Médica Nacional; Serie: Publicaciones Científicas No 630: Prevención de lesiones causadas por el tránsito: manual de capacitación, 2008, R.



Organización Mundial de la Salud. World report on road traffic injury prevention. Geneva: WHO; 2004.
Localización: WA275; Org, 2004, 02981.



Ship AN. The most primary of care -- talking about driving and distraction. N Engl J Med. 2010;362(23):2145-7.

Bases de Datos

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



LIFMED

SeCiMed

SECIMED

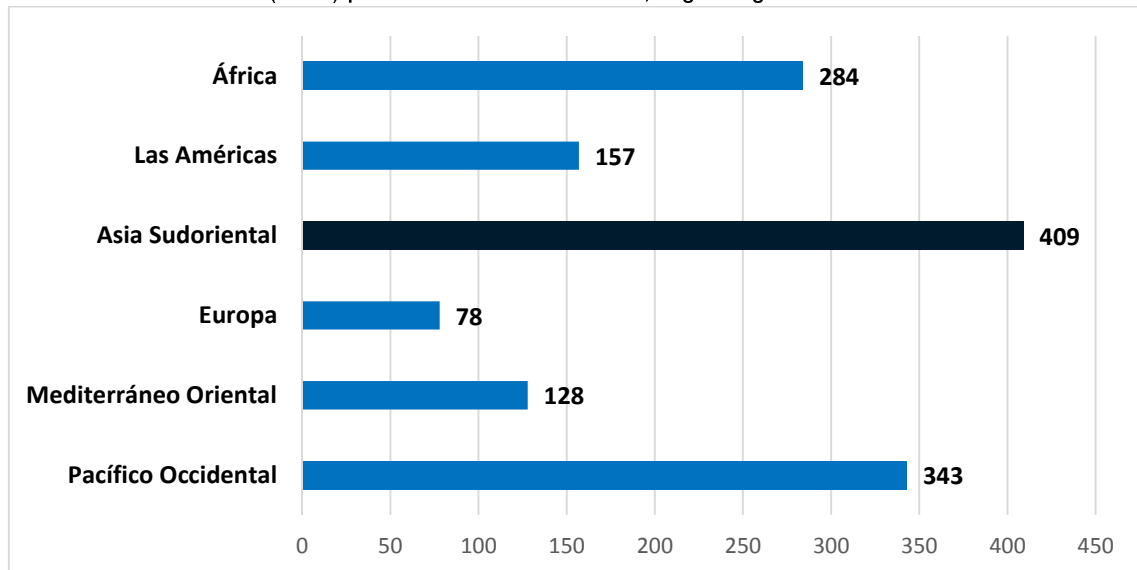
Usted puede solicitar los artículos de revista de su interés al Servicio SCAD.

Email: prestamo@infomed.sld.cu

Síntesis Factográfica

MUNDIAL

Gráfico 1. Defunciones (miles) por lesiones en la carretera, según región. 2016

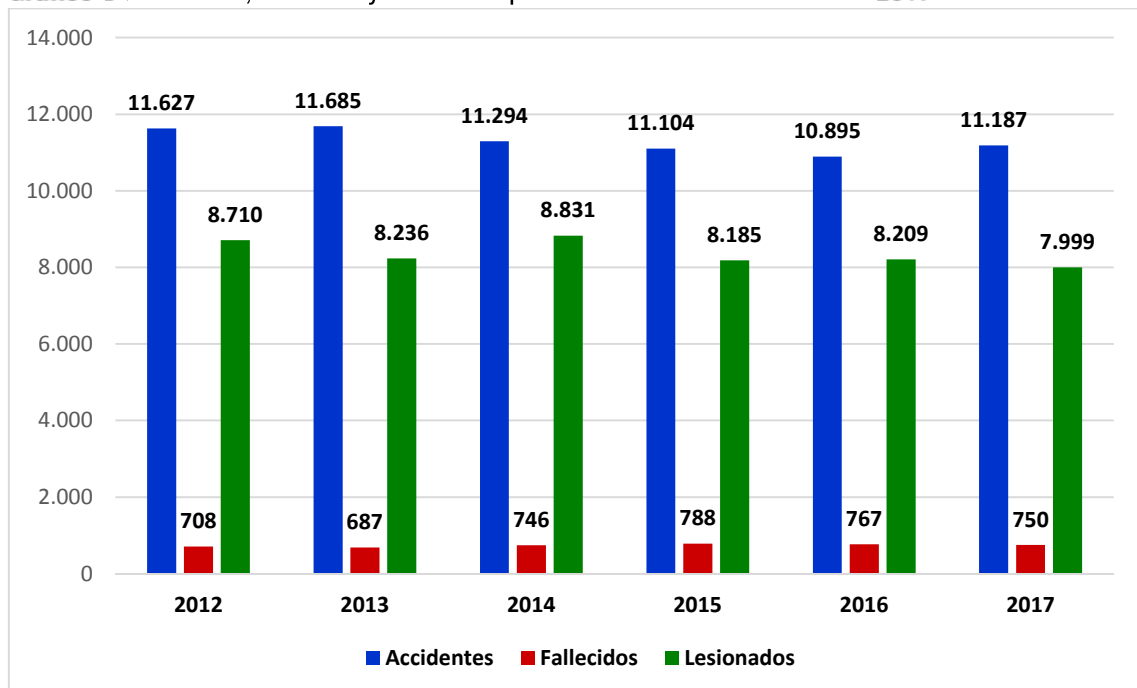


Fuente: Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016. Geneva, World Health Organization; 2018.

https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/GHE2016_Deaths_WHOReg_2000_2016.xls?ua=1

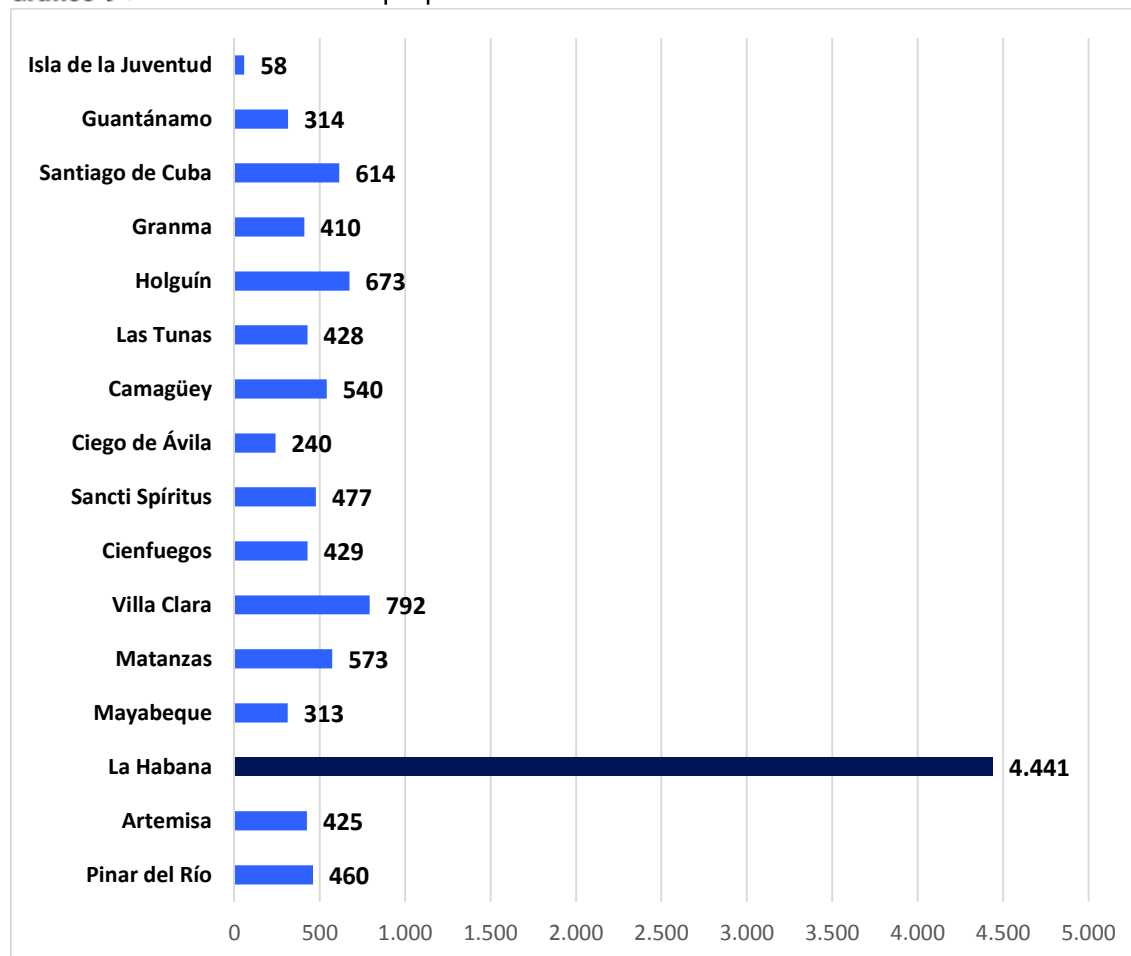
CUBA

Gráfico 2. Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito. 2012-2017



Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información. Anuario Estadístico de Cuba 2017.

<http://www.one.cu/aec2017/23%20Accidentes%20del%20Transito.pdf>

Gráfico 3. Accidentes del tránsito por provincias. 2017

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas e Información. Anuario Estadístico de Cuba 2017.

<http://www.one.cu/aec2017/23%20Accidentes%20del%20Transito.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: MsC. Madelayne Vega García, Lic. Sonia Santana Arroyo |
 Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez | Perfil de diseño: DI Pablo
 Montes de Oca © 1994-2018