

Boletín Bibliográfico

Accidentes de Tráfico



Cada día alrededor de 3500 personas fallecen en las carreteras. Decenas de millones de personas sufren heridas o discapacidades cada año. Los niños, los peatones, los ciclistas y los ancianos son los usuarios más vulnerables de la vía pública

[OMS](#)

Cada año se pierden aproximadamente 1,25 millones de vidas como consecuencia de los accidentes de tránsito. Entre 20 millones y 50 millones de personas sufren traumatismos no mortales, y muchos de esos traumatismos provocan una discapacidad.

Las lesiones causadas por el tránsito ocasionan pérdidas económicas considera-

bles para las personas, sus familias y los países en su conjunto. Esas pérdidas son consecuencia de los costos del tratamiento y de la pérdida de productividad de las personas que mueren o quedan discapacitadas por sus lesiones, y del tiempo de trabajo o estudio que los familiares de los lesionados deben distraer para atenderlos.

Las lesiones causadas por el tránsito son la principal causa de defunción en el grupo etario de 15 a 29 años.

Si no se aplican firmes medidas para evitarlo, se prevé que para 2030 los accidentes de tránsito serán la séptima causa de defunción.

OMS

Factores de riesgo

El enfoque de sistemas de seguridad: tener en cuenta el error humano

El enfoque de sistemas de seguridad aboga por un sistema de transporte seguro para todos los usuarios de las carreteras. Ese enfoque tiene en cuenta la vulnerabilidad de las personas a las lesiones graves causadas por accidentes de tránsito, y reconoce que el sistema se debería concebir para tolerar el error humano.

La piedra angular de este enfoque son las carreteras y los arcones seguros, las velocidades seguras, los vehículos seguros y los usuarios de carreteras seguros, todo lo cual se deberá abordar con miras a poner fin a los accidentes mortales y reducir el número de lesiones graves.

Aceleración

Conducción bajo los efectos del alcohol u otras sustancias psicoactivas

No utilización de cascos, cinturones de seguridad y sistemas de sujeción para niños

Conducción distraída

Infraestructura vial insegura

Vehículos inseguros

Cumplimiento insuficiente de las normas de tránsito

OMS

Referencias Bibliográficas

Behboudi H, Moghadam RS, Tiefeh N, Karkan MF. Vision Disorders in Drivers Involved in Traffic Accidents. *Journal of Ophthalmic & Vision Research* [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 12(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5644420/pdf/JOVR-12-451.pdf>

Cameló-Tovar F. Efecto de las condiciones socioeconómicas departamentales sobre la mortalidad asociada con lesiones causadas por el tránsito, Colombia, 2010-2015. *Biomédica: Revista del Instituto Nacional de Salud* [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 37(supl). Disponible en: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=2&sid=5cd7e5a8-cedb-40c2-8e15-e0b046b828fa%40sessionmgr101>

Carozzi S, Eugenia Elorza M, Moscoso NS, Ripari NV. Metodologías de estimación de los costos indirectos de accidentes de tránsito. *Revista Médica del IMSS* [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 55(4). Disponible en: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=3&sid=8f7dd0d6-1ead-41fb-970c-f75c62b14105%40sessionmgr104>

Cohl SA. Factores de riesgo asociados a accidentes de tránsito en menores de 19 años. *Pediatría (Asunción)* [Internet]. 2018 [citado 28 feb 2018]; 32(1). Disponible en: <http://revistaspp.org/index.php/pediatria/article/download/348/321>

Eid HO, Abu-Zidan FM. Distraction-related road traffic collisions. *African Health Sciences* [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 17(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5637035/pdf/AFHS1702-0491.pdf>

Evans B, Chen AS, Prior A, Djordjevic S, Savic DA, Butler D, et al. Mapping urban infrastructure interdependencies and fuzzy risks. *Procedia Engineering* [Internet]. 2018 [citado 27 feb 2018]; 212. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705818301280/pdf?md5=c5384684b0b87f59c936cbeffeb91c2a&pid=1-s2.0-S1877705818301280-main.pdf>

Gallegos AdPP, Portalanza A, Samaniego CEE, Salazar PM, García ARG. Mortalidad y Años de Vida Potencialmente Perdidos por Accidentes de Tránsito en Ecuador. *CienciAmérica: Revista de divulgación científica de la Universidad Tecnológica Indoamérica* [Internet]. 2018 [citado 27 feb 2018]; 7(1). Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6250912.pdf>

Gamboá AEH, Ardila YA. Clasificación de lesionados en tránsito, oportunidad en la atención y gasto hospitalario en una institución de salud de alta complejidad en el departamento de Santander (Colombia). *Archivos de Medicina (Manizales)* [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 17(2). Disponible en: <http://revistasum.umanizales.edu.co/ojs/index.php/archivosmedicina/article/viewFile/2140/2934>

Garbarino S, Magnavita N, Guglielmi O, Maestri M, Dini G, Bersi FM, et al. Insomnia is associated with road accidents. Further evidence from a study on truck drivers. *PLoS ONE* [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 12(10). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5663450/pdf/pone.0187256.pdf>

Referencias Bibliográficas

Lee YY, Fang E, Weng Y, Ganapathy S. Road traffic accidents in children: the 'what', 'how' and 'why'. Singapore medical journal [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]. Disponible en: <http://www.smj.org.sg/sites/default/files/OA-2015-268-epub.pdf>

Martin J-L, Gadegbeku B, Wu D, Viallon V, Laumon B. Cannabis, alcohol and fatal road accidents. PLoS ONE [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 12(11). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5678710/pdf/pone.0187320.pdf>

Martín LAÁ, Sarmiento P, Rodríguez LMd. Evolución del proceso de afrontamiento y adaptación en adultos hospitalizados que experimentaron un trauma músculo esquelético por accidentes de tránsito. Enfermería Global [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 16(48). Disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/eg/v16n48/1695-6141-eg-16-48-00226.pdf>

Mendonça MFSd, Silva APdSC, Castro CCLd. Análise espacial dos acidentes de trânsito urbano atendidos pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência: um recorte no espaço e no tempo. Revista Brasileira de Epidemiologia [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 20(4). Disponible en: http://www.scielo.br/pdf/rbepid/v20n4/en_1980-5497-rbepid-20-04-727.pdf

Montoya Sanabria SM, Rodríguez Hernández JM, Albavera Hernández C, Vale-ro Alvarado OM. Evidencias para la prevención y control de lesiones en motociclistas. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2016 [citado 28 feb 2018]; 42(4). Disponible en: <http://scieloprueba.sld.cu/pdf/rcsp/v42n4/spu11416.pdf>

Ning L, Guan S, Liu J. Impact of personality and social support on posttraumatic stress disorder after traffic accidents. Medicine [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 96(34). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5572006/pdf/medi-96-e7815.pdf>

Olofsson B, Rasul H, Lundmark A. Spread of Water-Borne Pollutants at Traffic Accidents on Roads. Water, air, and soil pollution [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 228(9). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5554479/pdf/11270_2017_Article_3477.pdf

Olsen JR, Mitchell R, Ogilvie D. Effect of a new motorway on social-spatial patterning of road traffic accidents: A retrospective longitudinal natural experimental study. PLoS One [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 12(9). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5589166/pdf/pone.0184047.pdf>

Parenteau CS, Viano DC. Driver and front passenger injury in frontal crashes: Update on the effect of unbelted rear occupants. Traffic Injury Prevention [Internet]. 2018 [citado 28 feb 2018]; 19(1). Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15389588.2017.1344355?scroll=top&needAccess=true>

Pavanitto DR, Menezes RAM, Nascimento LFC. Accidents involving motorcycles and potential years of life lost. An ecological and exploratory study. Sao Paulo medical journal = Revista paulista de medicina [Internet]. 2018 [citado 27 feb 2018]. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/spmj/2018nahead/1806-9460-spmj-1516-3180-2017-0098070817.pdf>

Referencias Bibliográficas

Rodriguez G. Características epidemiológicas de los accidentes de tránsito en pacientes atendidos en el Hospital Regional de Tumbes. Manglar [Internet]. 2018 [citado 27 feb 2018]; 13(2). Disponible en: <http://erp.untumbes.edu.pe/revistas/index.php/manglar/article/viewFile/58/65>

Rueda LRB, Rojas AIG. Condiciones laborales y riesgos psicosociales en conductores de transporte público. Revista Cubana de Salud y Trabajo [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 18(2). Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/rst/vol18_2_17/rst08217.pdf

Santos AMRd, Rodrigues RAP, Diniz MA. Trauma by traffic accident in elderly people: risk factors and consequences. Texto & Contexto - Enfermagem [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 26(2). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/tce/v26n2/0104-0707-tce-26-02-e4220015.pdf>

Scapini V, Vergara C, Alvarez D. Políticas de desincentivo en el consumo de alcohol y efecto en los accidentes de tránsito. Revista Ingeniería de Sistemas [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 31. Disponible en: <http://www.dii.uchile.cl/~ris/RIS2017/3 Ley T0 y Ley Emilia.pdf>

Torres-Sandoval FA. Determinación de conductas inseguras en conductores de bus y su relación con accidentes de tránsito. Estudio de caso de una empresa de transporte público en Colombia. DYNA [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 84 (203). Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/dyna/article/download/67544/63634>

Wang J, Kong Y, Fu T. The impact of vehicle moving violations and freeway traffic flow on crash risk: An application of plugin development for microsimulation. PLoS One [Internet]. 2017 [citado 27 feb 2018]; 12(9). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5590972/pdf/pone.0184564.pdf>

BASES DE DATOS Y SITIOS CONSULTADOS



DESCRIPTORES

DeCS

ACCIDENTES DE TRÁNSITO

MeSH

ACCIDENTS, TRAFFIC

Límites:

Fecha de publicación: 2016 - 2018

Idiomas: Español/Ingles/Portugués

Publicaciones académicas (arbitradas)

Elaborado por:

**Grupo Gestión de Información en Salud
Centro Provincial Información de Ciencias
Médicas**

Camagüey, 2018.

<http://www.sld.cu/sitios/cpicm-cmw/>