

REPORTE DE LESIONES DE CAUSAS EXTERNAS EN PARAGUAY, PERÍODO 2019 A 2021

Introducción

Las lesiones de causa externa (LCE) más prevalentes se definen como el daño o lesión intencionales o no, con la posibilidad de un desenlace fatal en una persona. Esta lesión o daño se puede originar por un traumatismo, envenenamiento, agresión u otros. Se estima que los accidentes cuestan el 3% de su Producto Interno Bruto (PIB) a los países. Se posiciona como la octava causa de muerte a nivel mundial. En los países de ingresos bajos, como Paraguay, se reporta alrededor del 13% de las muertes.

Las lesiones, discapacidad y muertes por lesiones asociadas a motocicletas crecieron en 227% entre 1998 a 2010 en la región de las Américas, cuyas principales víctimas fueron los hombres de entre 25 a 34 años. Los motociclistas representan el 15% de las muertes relacionadas al tránsito vehicular. Las muertes por LCE se encuentran entre las diez principales causas de muerte en Paraguay para el 2021 (1).

El informe de carga de enfermedad del Ministerio de Salud del Paraguay, estimó que para el 2019, se perdieron más de 350 mil años de vida saludables (AVISA), más de 100 mil años de vida perdidos y más de 200 mil años de vida con discapacidad. Los siniestros viales representan un total de 23 años saludables perdidos por 1000 habitantes, el sexo masculino con 35 años saludables perdidos con cada 1000 habitantes (2).

Es sabido que, durante las primeras 24 horas de ocurrido un siniestro de tránsito, estas víctimas consumen los mayores gastos para todos los sistemas de salud concentrando una gran cantidad de recursos económicos y humanos debido a los traslados, atención en urgencia, transfusión, terapia intensiva, cirugía, prótesis, sueros y medicamentos (3).

El propósito de la vigilancia de las LCE es generar información oportuna, con el fin de orientar las estrategias pertinentes para la toma de decisiones en prevención e intervención de los sectores interesados.

A continuación, se presenta un resumen de los eventos relacionados con las lesiones de causas externas según registros del Ministerio de Salud Pública de Bienestar Social, desde el año 2019 al 2021.

Materiales y métodos

Para la operacionalización de los datos de este informe se utilizaron fuentes de datos del tipo primario como registros de muertes de la base de datos del Sub-Sistema de Información de las Estadísticas Vitales (SSIEV) de los diferentes servicios de salud de las 18 Regiones Sanitarias. El período de interés abarcado fue de enero del 2019 a diciembre del 2021. Las variables utilizadas en este reporte fue la mortalidad clasificada por sexo, grupo de edad, lugar de ocurrencia y periodo.

La identificación de las causas de muertes contenidas en este informe se realizó mediante el código CIE-10 para cada evento de interés.

- Para las muertes por homicidio se consideró los siguientes códigos: CIE-10 (X85 - Y09 y Y35) por 100.000 habitantes.
- A su vez, para los siniestros viales / Accidentes por transporte terrestre los códigos (V01 – V89) por 100.000 habitantes.

- Para suicidios los códigos (X60 -X84) por 100.000 habitantes.
- Otros accidentes: (W00-X59), en estudio (I10 – I34) (2).

Resultados

Entre el 2019 al 2021, se registraron 6939 defunciones por algún mecanismo de lesión (siniestros viales, homicidios o suicidios). Si bien hubo una leve disminución en 2020 en coincidencia con las medidas de restricción de la pandemia, este aumentó nuevamente en el 2021 y fue en el que más se registró muertes. Los siniestros viales fueron los que aportaron más de la mitad de estas muertes (15,7 – 18,8 defunciones por 100.000 habitantes); también, se puede observar que las defunciones por suicidio aumentaron gradualmente en los tres años (Tabla 1).

Tabla 1. Lesiones de causas externas, defunciones y tasas de mortalidad según mecanismo de lesiones y años, Paraguay, 2019 a 2021.

Mecanismo de lesiones	2019		2020		2021	
	Defunciones	Tasa*	Defunciones	Tasa*	Defunciones	Tasa*
Siniestros viales	1.292	18,1	1.145	15,7	1.384	18,8
Homicidios	583	8,2	488	6,7	502	6,8
Suicidios	491	6,7	513	7,1	541	7,4
Total	2.366		2.146		2.427	

Fuente: MSPBS/DIGIES/DES. Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIEV) / DGEEC Dirección General de Estadísticas Encuestas y Censo.

Entre el 2019 al 2021, las causas de defunciones por accidentes de todas las formas, estuvieron entre las diez primeras causas de muerte en todo el país. A su vez, en el 2019 los homicidios también formaron parte de este ranking de mortalidad.

Gráfico 1. Diez primeras causas de muerte en Paraguay, 2019 a 2021.

2019		2020		2021	
Evento	Defunciones	Evento	Defunciones	Evento	Defunciones
Enf. Sist. Circulatorio	6.146	Enf. Sist. Circulatorio	6.516	Covid-19	14.276
Cáncer	5.039	Cáncer	5.169	Enf. Sist. Circulatorio	6.516
Enf. Respiratorias	3.290	Enf. Cerebrovasculares	2.560	Tumores	4.754
Diabetes	2.629	Diabetes	2.922	Enf. Sist. Respiratorio	3.868
Enf. Cerebrovasculares	2.499	Covid-19	2.498	Diabetes	2.968
Accidentes*	2.137	Accidentes*	1.782	Enf. Cerebrovasculares	2.580
Enf. Perinatales	1.662	Enf. Renales	972	Accidentes*	2.160
Enf. Renales	1.028	Enf. Neurológicas	791	Enf. Perinatales	1.910
Homicidios	588	Enf. Infecciosas	756	Enf. Renales	887
Malformaciones	543	Enf. Pulmonar	725	Malformaciones	533
Total	32.362		35.263		54.025

*Accidentes de todas las formas,

Fuente: MSPBS/DIGIES/DES. Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIEV) / DVENT

Lesiones por todas las causas externas

En el último trienio, el departamento de Amambay fue el que reportó la mayor tasa de defunciones por cien mil habitantes por causas externas en el país. A estas cifras le siguen la de Alto Paraguay y Asunción. De igual manera, han ido en aumento en el último año, comparado con el inicio de este periodo (Tabla 2).

Tabla 2. Número de defunciones y tasas de mortalidad por CAUSAS EXTERNAS según departamentos, Paraguay, 2019 al 2021.

Departamento de procedencia	2019		2020		2021	
	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*
Concepción	149	58	132	51	156	60
San Pedro	125	28	124	28	180	41
Cordillera	84	27	68	22	79	25
Guaira	37	16	64	28	54	23
Caaguazu	162	28	101	18	124	22
Caazapá	41	21	51	26	47	24
Itapúa	166	27	177	28	216	35
Misiones	43	33	46	35	32	25
Paraguarí	90	35	60	23	83	32
Alto Paraná	254	30	204	24	295	35
Central	426	19	388	17	345	15
Ñeembucú	23	25	16	18	29	32
Amambay	183	105	190	109	163	93
Canindeyú	90	38	64	27	106	44
Pdte. Hayes	55	42	61	47	56	43
Boquerón	25	37	29	43	39	57
Alto Paraguay	11	59	15	81	17	91
Asunción	402	77	356	68	420	81
Total, general	2.366	39,2	2.146	38,5	2.441	43,2

*Tasa de mortalidad por 100.000 habitantes

Fuente: MSPBS/DIGIES/DES. Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIEV) / DVENT

Mapa 1. Causa Externas (Accidentes de tránsito, homicidios y suicidios), Paraguay, año 2021



Fuente de datos: Subsistema de Información y Estadísticas Vitales (SSIEV)

Siniestros Viales

De cada 1.391 lesionados en siniestros viales en el 2021: 273 muertes fueron de la Capital y seguido de 170 se encuentran en el Dpto. de Alto Paraná. Por su parte, en el último trienio, Capital fue el que reportó la mayor tasa por cien mil habitantes de defunciones por siniestros viales en el país. Se observa una disminución en el año 2020, sin embargo, se registró un aumento en el último año.

En el 2019 fueron atendidas 15.372 personas a causa de lesiones de siniestros viales de las cuales 11.231 fueron motociclistas según el Hospital del Trauma Manuel Giagni (3)

Tabla 3. Número de defunciones y tasas de mortalidad por SINIESTROS VIALES según departamentos: Paraguay, 2019 al 2021.

Departamento de procedencia	2019		2020		2021	
	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*
Concepción	72	28	66	26	76	29
San Pedro	73	17	92	21	108	25
Cordillera	57	18	46	15	45	14
Guaira	19	8	35	15	30	13
Caaguazu	106	19	57	10	82	14
Caazapá	16	8	19	10	25	13
Itapúa	99	16	95	15	146	23
Misiones	23	18	33	25	22	17
Paraguarí	49	19	43	17	62	24
Alto Paraná	147	17	104	12	170	20
Central	217	10	178	8	160	7
Ñeembucú	8	9	8	9	14	15
Amambay	42	24	42	24	42	24
Canindeyú	39	16	41	17	67	28
Pte. Hayes	36	28	36	28	32	25
Boquerón	11	16	12	18	28	41
Alto Paraguay	6	32	1	5	9	48
Capital	272	52	237	45	273	52
Total	1292	17,6	1145	15,6	1391	18,9

* por 100.000 hab

Fuente: MSPBS/DIGIES/DES. Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIEV) / DVENT

Mapa 2. Siniestros viales, Paraguay, año 2021



Fuente de datos: Subsistema de Información y Estadísticas Vitales (SSIEV)

Homicidios

En el último trienio, el departamento de Amambay fue el que reportó la mayor tasa de defunciones por cien mil habitantes de homicidios en el país. A estas cifras le siguen la de Alto Paraguay y Concepción. Se observa una disminución en las tasas y número de defunciones durante el periodo.

Tabla 4. Número de defunciones y tasas de mortalidad por HOMICIDIOS según departamentos: Paraguay, 2019 al 2021.

Departamento de procedencia	2019		2020		2021	
	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*
Concepción	55	21	38	15	61	24
San Pedro	34	8	15	3	35	8
Cordillera	9	3	5	2	5	2
Guaira	6	3	16	7	9	4
Caaguazu	27	5	17	3	15	3
Caazapá	14	7	16	8	14	7
Itapúa	36	6	33	5	22	4
Misiones	8	6	3	2	3	2
Paraguarí	9	3	4	2	5	2
Alto Paraná	60	7	62	7	63	7
Central	61	3	64	3	56	2
Ñeembucú	3	3	3	3	5	6
Amambay	124	71	121	69	101	58
Canindeyú	40	17	15	6	26	11
Pte. Hayes	9	7	7	5	11	8
Boquerón	13	19	6	9	4	6
Alto Paraguay	4	22	8	43	6	32
Asunción	71	14	55	11	69	13
Total	583	7,9	488	6,6	510	6,9

* por 100.000 hab

Fuente: MSPBS/DIGIES/DES. Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIEV) / DVENT

Mapa 3. Homicidios, Paraguay, año 2021.



Fuente de datos: Subsistema de Información y Estadísticas Vitales (SSIEV)

Suicidios

Conforme a las muertes registradas como suicidio, hubo un aumento considerando durante este periodo de estudio. Sin embargo, los tres departamentos que mayor tasa reportaron han sido muy dispares en estos años. Para el 2020: Ñeembucú, Paraguari, Capital; 2021: Alto Paraguay, Boquerón, Amambay; 2021: Capital, Alto Paraguay, Amambay, Ñeembucú, Boquerón, Pdte. Hayes Boquerón (Tabla 5).

Tabla 5. Número de defunciones y tasas de mortalidad por SUICIDIOS según departamentos, Paraguay, 2019 al 2021.

Departamento de procedencia	2019		2020		2021	
	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*	Defunciones	Tasa de mortalidad*
Concepción	22	9	28	11	19	7
San Pedro	18	4	17	4	37	8
Cordillera	18	6	17	5	29	9
Guaira	12	5	13	6	15	7
Caaguazu	29	5	27	5	27	5
Caazapá	11	6	16	8	8	4
Itapúa	31	5	49	8	48	8
Misiones	12	9	10	8	7	5
Paraguarí	32	12	13	5	16	6
Alto Paraná	47	6	38	5	62	7
Central	148	7	146	7	129	6
Ñeembucú	12	13	5	6	10	11
Amambay	17	10	27	15	20	11
Canindeyú	11	5	8	3	13	5
Pte. Hayes	10	8	18	14	13	10
Boquerón	1	1	11	16	7	10
Alto Paraguay	1	5	6	32	2	11
Capital	59	11	64	12	78	15
Total	491	6,6	513	6,9	540	7,3

* por 100.000 hab

Mapa 4. Suicidios, Paraguay, año 2021



Fuente de datos: Subsistema de Información y Estadísticas Vitales (SSIEV)

Comparativos grupos de edad según mecanismos de lesión en Paraguay, años 2019 a 2021.

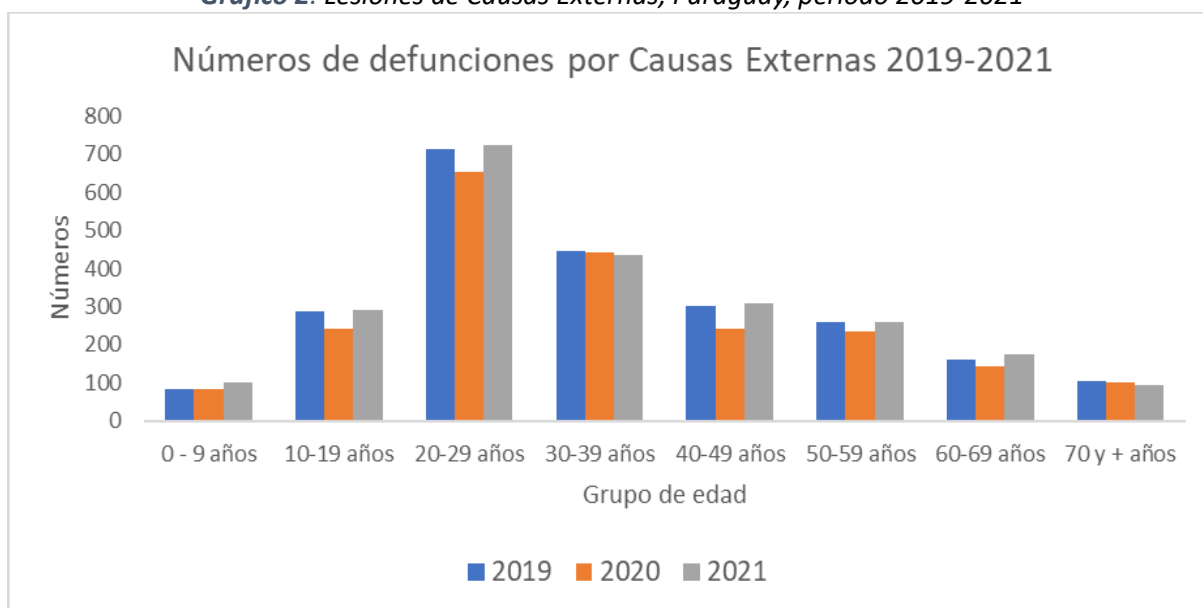
Se registraron defunciones relacionadas a Lesiones de Causas Externas en todos los grupos de edad, siendo los más frecuentes en el grupo de 20 a 29 años, seguido por el grupo de 30 a 39 años. Esto se registró de manera similar en los tres años evaluados en este informe con una leve disminución en el 2020 (Gráfico 2).

En cuanto a los siniestros viales, el grupo mayoritario es de 20-29 años, seguido por el grupo de 30-39 años. Se destaca el aumento de defunciones en el grupo de 30-39 años y 40-49 años, en el 2021 comparados al 2019.

Respecto a los homicidios, el grupo de edad más afectado es de 20-29 años, seguido por el grupo de 30-39 años. Al comparar por años, se observa una leve disminución en los años subsiguientes para el grupo de 20-29 años y sin modificación para el grupo 30-39 años (comparado 2021 vs 2019).

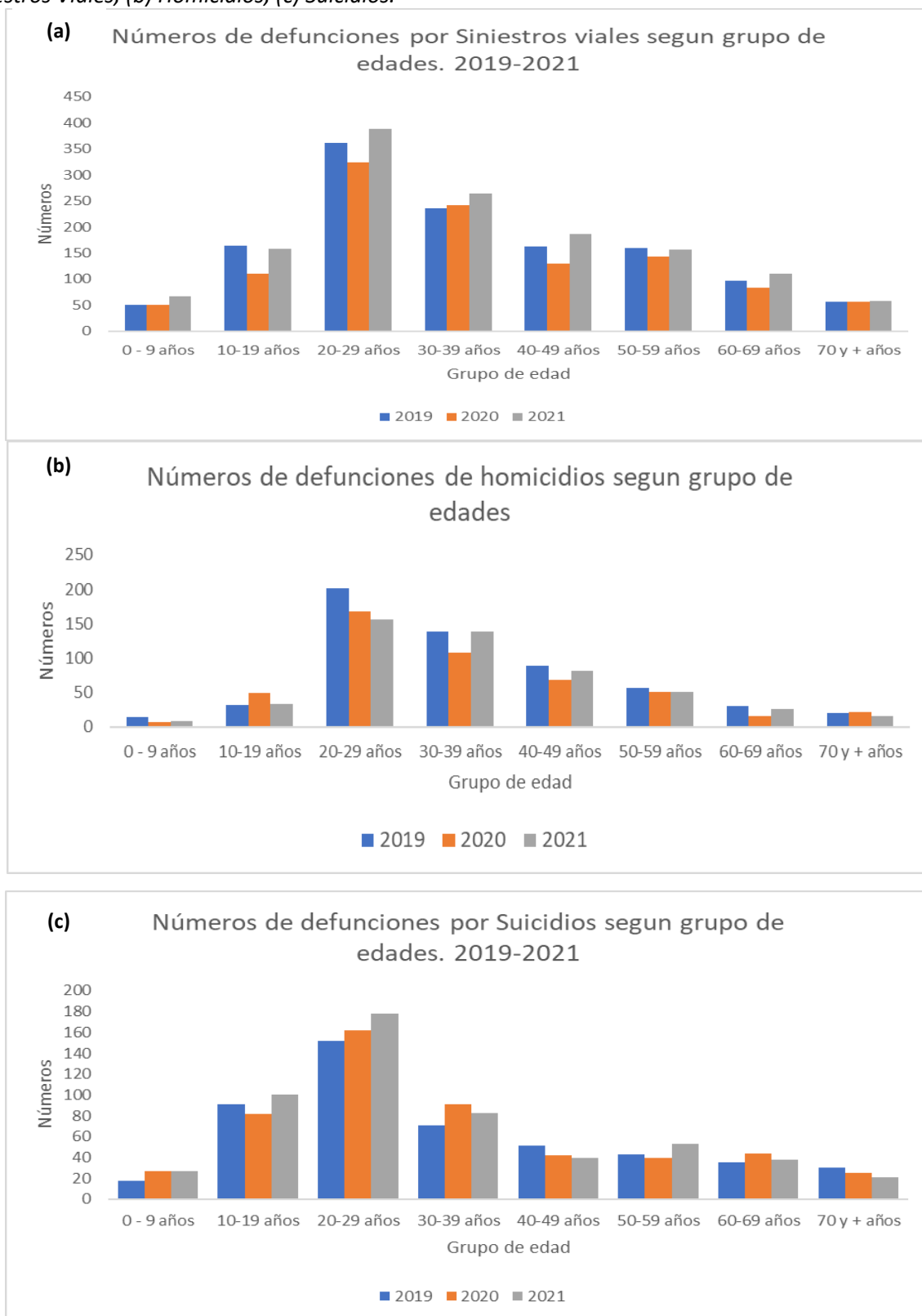
El principal grupo etareo afectado por el suicidio también es el grupo 20-29 años, y en grupo se destaca en segundo lugar el grupo de 10-19 años, los cuales tuvieron altos y con un aumento gradual en los tres años (Gráficos 3).

Gráfico 2. Lesiones de Causas Externas, Paraguay, periodo 2019-2021



Fuente de datos: MSPBS/DIGIES/DES. Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIIEV).

Gráfico 3. Comparativo de LEC según mecanismo de lesiones, Paraguay, periodo 2019-2021 (a) Siniestros Viales, (b) Homicidios, (c) Suicidios.



Fuente de datos: MSPBS/DIGIES/DES. Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIEV).
DVENT Dirección Vigilancia de Enfermedades No Transmisibles

Conclusiones

- Los siniestros viales fueron los que aportaron más de la mitad de estas muertes en todos los años de estudio. Así también estos accidentes de tránsito (siniestros viales) formaron parte de las diez primeras causas de muerte en todo el país.
- La disminución de la mortalidad en el año 2020 pudo haberse debido a la pandemia de Covid-19 ya que las estrategias de mitigación de la enfermedad cursaban el libre tránsito de las personas por lo que se sospecha que hubo menos exposición a estos eventos.
- El aumento del número de defunciones de suicidio y sus tasas respectivas son alarmantes porque no solo se trata de un problema de violencia e inseguridad del país sino también un asunto de salud mental.
- Conforme a las tasas de defunción para lesiones de causas externas, Amambay, Alto Paraguay y Capital fueron los de mayor tasa por 100000 habitantes. La mayor proporción corresponde a homicidios y siniestros viales. Ahora bien, para siniestros viales, los que mayor tasa arrojaron fueron Capital, Alto Paraguay, Pdte Hayes, posiblemente por la mayor cantidad de población circundante en Capital y por los destinos chaqueños. Conviene revisar el estado de las rutas que conectan estas ciudades.
- Por su parte, para los homicidios se observa la tendencia de la parte norte del mapa o zona de frontera a su vez de presencia de grupos armados. Sin embargo, al observar los indicadores de suicidio podemos observar que aparecen los departamentos de Ñeembucú y Paraguarí a los más frecuentes como los del norte, chaco o capital. Este indicador fue el que no disminuyó en el primer año de pandemia por covid-19. Es más, es probable que esta situación haya propiciado este desenlace.
- El periodo crítico para este tipo de eventos de mortalidad es de 10-39 años. Las campañas de prevención, educación y seguridad vial deben ser tomadas como prioridad desde este grupo. Además, este grupo etario es la fuerza laboral del país por lo que el daño social, económico además del afectivo que sugiere esta pérdida es tal que repercute en una de las cargas de enfermedad más altas del país.

REFERENCIAS

1. Galeano R, Valiente J, Ocampos S, Cabello A. Severidad de las lesiones de causas externas atendidas en la Unidad de Salud Familiar TORO PAMPA, Alto Paraguay, Paraguay 2016/2017. Rev.Par.Epidemiol 5(1);2018:67-72 <https://dgvs.mspbs.gov.py/wp-content/uploads/2023/04/67-Severidad-de-las-lesiones-de-causas-externas-atendidas.pdf>
2. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Carga de Enfermedad en Paraguay: Estimación de los años de vida saludables perdidos 2019. <https://dgvs.mspbs.gov.py/wp-content/uploads/2023/08/Informe-CARGA-de-la-enfermedad-publicacion-DGVS.pdf>
3. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Boletín FAL. Seguridad vial y salud pública: Costos de atención y rehabilitación de heridos en Chile, Colombia y Perú. 2012:1-11 https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/36192/FAL-311-WEB_es.pdf

4. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Indicadores Básicos de Salud: Paraguay 2020. Indicadores de Mortalidad. p11 <http://portal.mspbs.gov.py/digies/wp-content/uploads/2021/09/IBS-2020.pdf>
5. Agencia Nacional de Tránsito y Seguridad Vial. Informe Estadístico anual 2020. <https://dgvs.mspbs.gov.py/programa-nacional-de-control-de-accidentes-y-lesiones-por-causas-externas>.
6. Dirección de Observatorio Vial, Estadísticas y Registro de Dato. Boletín Informativo de Siniestralidad Vial Estadísticas sobre motocicletas. https://www.antsv.gov.py/application/files/8216/2032/8434/Boletin_tematico_Motocicletas_DOVERD_abril2021.pdf.

Elaborado por: Ronald Delgadillo, Ethel Santacruz, Rodrigo Burgos
Programa Nacional de Lesiones de Causas Externas-DVENT
Dirección de Vigilancia de Enfermedades No Transmisibles-DVENT

Revisado por: Felicia Cañete, Catherine Turnes
Dirección de Vigilancia de Enfermedades No Transmisibles

Sugerencia para Citar

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Dirección General de Vigilancia de la Salud (2023). Anuario Epidemiológico: Reporte de Lesiones de Causas Externas en Paraguay, período 2019 a 2021 Paraguay, 2023. [Internet].