

Mortalidad Vial en Mexico: Tasas Estandarizadas

Analisis de Microdatos 2015-2023 - Fase 2b

Dr. Arturo Cervantes Trejo
ANASEVI | Universidad Anahuac | Investigador independiente

Tasas Estandarizadas por Edad, Tendencias y Comparativo Internacional

ANASEVI - Monitor de Seguridad Vial
Dr. Arturo Cervantes Trejo

Metodologia

- Fuente: Microdatos de defunciones registradas, INEGI 2015-2023
- Denominador: Proyecciones de poblacion a mitad de ano, CONAPO 2023
- Estandarizacion directa por edad usando poblacion estandar OMS
- Clasificacion CIE-10: V01-V99 (transito), subgrupos por tipo de usuario
- Se excluye 2020 de las regresiones por anomalia COVID

1. Tasas Nacionales

Ano	Muertes	Poblacion	Tasa cruda	ASR total	ASR moto	ASR peaton	ASR vehiculo
2015	16,645	244,736,980	6.8	6.9	0.61	1.99	1.30
2016	16,761	247,174,814	6.8	6.8	0.73	1.87	1.32
2017	16,419	249,554,344	6.6	6.5	0.75	1.60	1.22
2018	16,035	251,991,650	6.4	6.3	0.73	1.47	1.06
2019	15,156	254,431,332	6.0	5.9	0.75	1.26	0.90
2020	14,020	256,418,340	5.5	5.3	0.75	0.98	0.77
2021	15,119	257,965,878	5.9	5.7	0.85	1.01	0.90
2022	16,414	259,921,200	6.3	6.1	0.93	1.03	0.85
2023	17,280	262,270,674	6.6	6.4	1.07	1.11	0.81

2. Tendencias (Regresion Log-lineal, excluyendo 2020)

- Transito total: Cambio porcentual anual (APC) = -1.5%
- Motociclistas: APC = +5.8%

3. Entidades Federativas - 2023

#	Estado	ASR total	ASR moto	Muertes
1	Nayarit	27.8	6.79	368
2	Tabasco	24.7	10.62	608
3	Zacatecas	23.5	6.03	397
4	Colima	22.7	10.67	181
5	San Luis Potosi	20.8	5.26	620
6	Campeche	20.4	4.76	197
7	Chihuahua	20.0	0.94	838
8	Tlaxcala	19.3	4.71	275
9	Quintana Roo	19.0	2.24	394
10	Durango	18.8	2.98	351
11	Guanajuato	18.3	0.96	1,183
12	Aguascalientes	17.8	4.05	270
13	Oaxaca	17.2	1.83	723
14	Sinaloa	17.0	1.58	574
15	Michoacan	16.6	0.97	825
16	Yucatan	16.2	8.71	417
17	Queretaro	16.2	1.04	438
18	Tamaulipas	15.1	2.02	580
19	Morelos	14.7	0.96	314
20	Jalisco	14.7	2.59	1,341
21	Coahuila	13.8	2.14	460
22	Sonora	13.8	1.10	453
23	Baja California Sur	13.7	2.74	126
24	Hidalgo	13.2	2.01	439
25	Chiapas	11.9	4.00	669
26	Guerrero	11.7	0.26	422
27	Puebla	10.0	1.19	697
28	Nuevo Leon	9.3	0.06	591
29	Ciudad de Mexico	8.1	3.37	816
30	Baja California	8.0	0.16	346
31	Veracruz	6.0	1.53	501
32	Mexico	4.7	0.39	866

4. Comparativo Internacional

Pais	ASR
OMS Americas	15.6
Brasil (~2019)	15.0
Colombia (~2019)	13.7
USA (~2021)	12.7
Argentina (~2019)	11.4
Chile (~2019)	8.5
Mexico (2023)	6.4
Mexico (2019)	5.9
OECD promedio	5.8
Francia (~2019)	4.7
Espana (~2019)	3.7

Alemania (~2019)	3.5
Japon (~2019)	3.0
Suecia (~2019)	2.2

5. Top 20 Municipios - 2023

Entidad	Municipio	Muertes
Jalisco	098	1285
Guanajuato	015	1183
Mexico	106	866
Michoacan	053	821
Chihuahua	019	817
Ciudad de Mexico	015	816
Nuevo Leon	039	591
Coahuila	030	454
Hidalgo	048	401
Zacatecas	017	392
Yucatan	050	351
San Luis Potosi	028	337
Oaxaca	115	314
Aguascalientes	001	270
Tlaxcala	033	269
Queretaro	014	240
Nayarit	017	238
Tabasco	004	230
Sinaloa	006	213
Durango	005	204

Fuente: INEGI (Defunciones Registradas 2015-2023), CONAPO (Proyecciones 2023)
Análisis: Dr. Arturo Cervantes Trejo, ANASEVI

Fuente: INEGI, Estadísticas de Defunciones Registradas 2015-2023.
Observatorio de Seguridad Vial | ANASEVI
observatoriovial.mx