Reunión de Evaluación de Seguridad de Usuarios Vulnerables de Carreteras del Departamento de Transporte de Nuevo México

Albuquerque

9 de Agosto de 2023







Mentimetro: ¿Qué agencia representa usted?





Agenda

- Breve Introducción (5 minutos)
- Presentación (30 minutos)
- Sesión de JamBoard (40 minutos)
- Preguntas y Respuestas (10 minutos)
- Cierre/Próximos Pasos (5 minutos)

Introducción



Ley de Inversión en Infraestructura y Empleos (IIJA)

- Nuevo requisito: Todos los estados <u>deben</u> desarrollar una Evaluación de Usuarios Vulnerables de Carreteras Análisis basado en datos
- Incorporar Enfoque de Sistemas Seguros (SSA, por sus siglas en ingles)
- Requiere aportes públicos y de partes interesadas
- Regla especial: si la tasa anual de fatalidades de los usuarios vulnerables de carreteras supera el 15%, el estado debe gastar al menos el 15% de los fondos de HSIP (Programa de Mejora de la Seguridad en Carreteras)

La FHWA está priorizando la seguridad para los Usuarios Vulnerables de Carreteras





Usuarios Vulnerables de Carreteras











Usuario Vulnerable de Carretera

Aquellos que no están protegidos por un escudo externo, ya que enfrentan un mayor riesgo de lesiones en cualquier colisión con un vehículo y, por lo tanto, necesitan una protección considerable contra tales colisiones. Los ejemplos incluyen peatones, trabajadores en carretera, una persona que maneja una silla de ruedas, personas que andan en bicicleta o patineta.

Mentimetro: ¿En qué velocidad ocurren aproximadamente el 85% de las fatalidades en choques de peatón/vehículo?





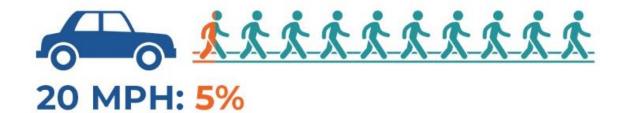
(Si es atropellado por un automóvil en movimiento)

If hit by a car travelling:

(Resulta en Muerte)
Results in fatality

(Persona sobrevive)

Person survives









Proceso de Evaluación de Usuarios Vulnerables de Carreteras

Paso 1

Utilizar datos
históricos de
accidentes para
identificar puntos
críticos de
accidentes y
tendencias

Paso 2

Análisis estadístico para identificar la Red de Lesiones Graves (High Injury Network, HIN)

Paso 3

Recopilar aportes del público para validar los hallazgos e identificar oportunidades de mejora

Paso 4

Desarrollar
estrategias y
soluciones para
mejorar la
seguridad de los
Usuarios
Vulnerables de
Carreteras

El informe final se incluirá en el próximo Plan Estatal de Seguridad en Carreteras de Nuevo México (SHSP, por sus siglas en inglés) de 2024

Seguridad de los Usuarios Vulnerables de Carreteras en Nuevo México

Mentímetro: Para los años 2012 a 2021, ¿cuántas veces tuvo Nuevo México la tasa más alta de fatalidades de peatones por habitante en EE.UU.?



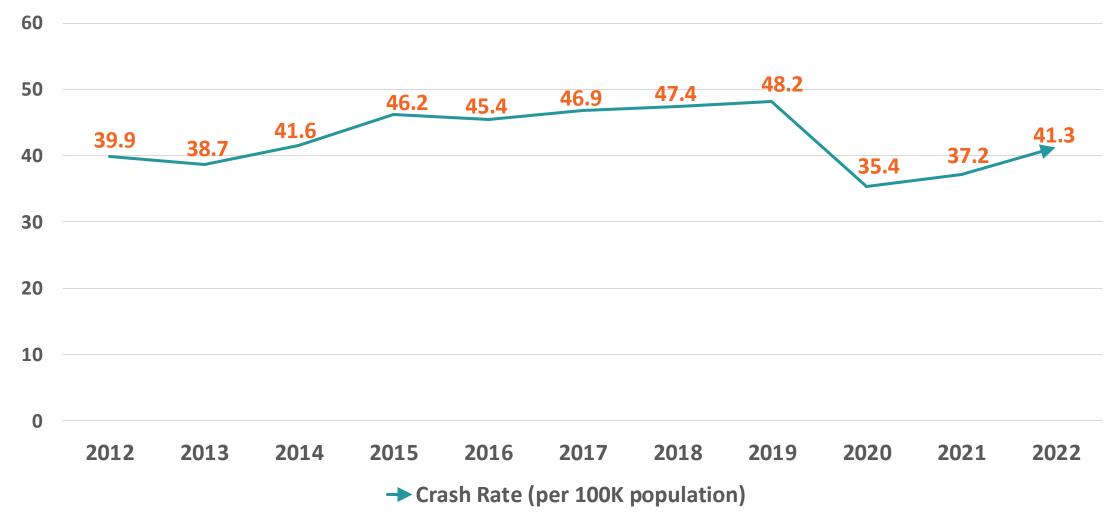
La Clasificación de Nuevo México en Las Tasas de Mortalidad de Peatones a Nivel Estatal

Year	Nationwide Ranking
2012	2 nd – 2.92 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2013	4 th – 2.34 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2014	1 st – 3.59 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2015	3 rd – 2.58 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2016	1 st – 3.54 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2017	1 st – 3.58 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2018	1 st – 3.96 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2019	1st- 3.96 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2020	1 st – 3.83 pedestrian fatality rate per 100,000 population
2021	1 st – 4.77 pedestrian fatality rate per 100,000 population





Tasa de accidentes relacionados con Usuarios Vulnerables de Carreteras (Todas las Severidades)



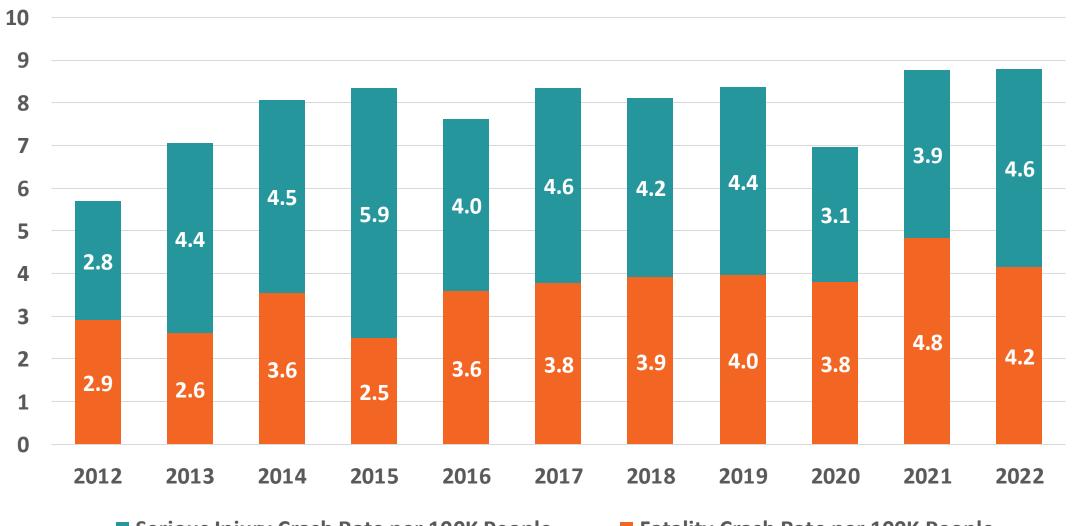
Sistema de Clasificación KABCO



- K Muerte
- A Lesión Grave
- B Sospecha de Lesión Leve
- C Queja de Lesión
- O Sin Lesión Aparente



Tasa de Accidentes Involucrando Peatones (%)

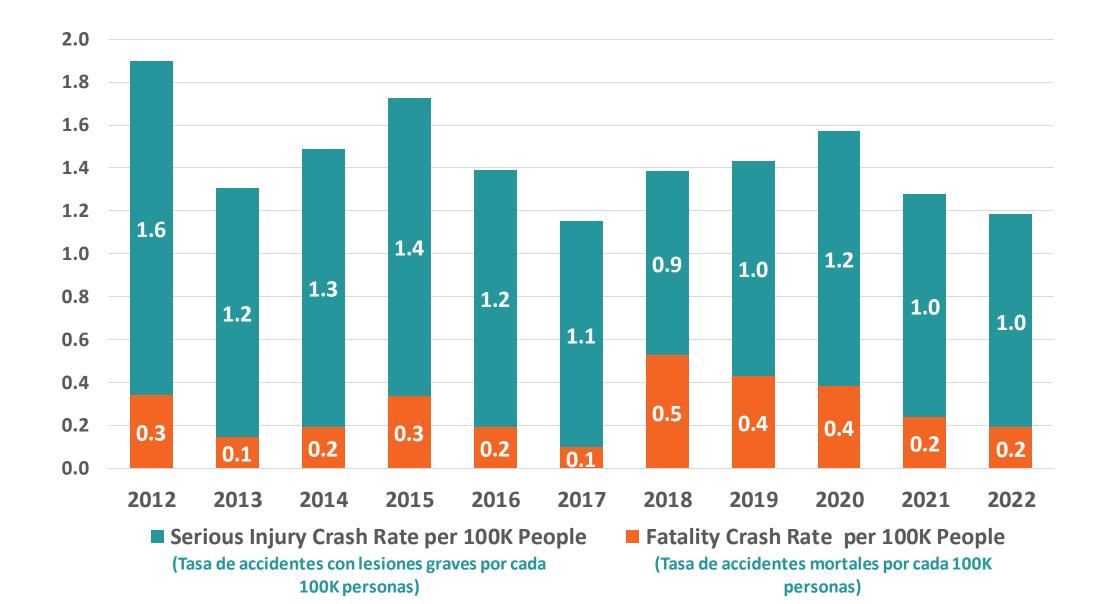


■ Serious Injury Crash Rate per 100K People (Tasa de accidentes con lesiones graves por cada 100K personas)

■ Fatality Crash Rate per 100K People (Tasa de accidentes mortales por cada 100K personas)

Tasa de Accidentes Involucrando Ciclistas (%)

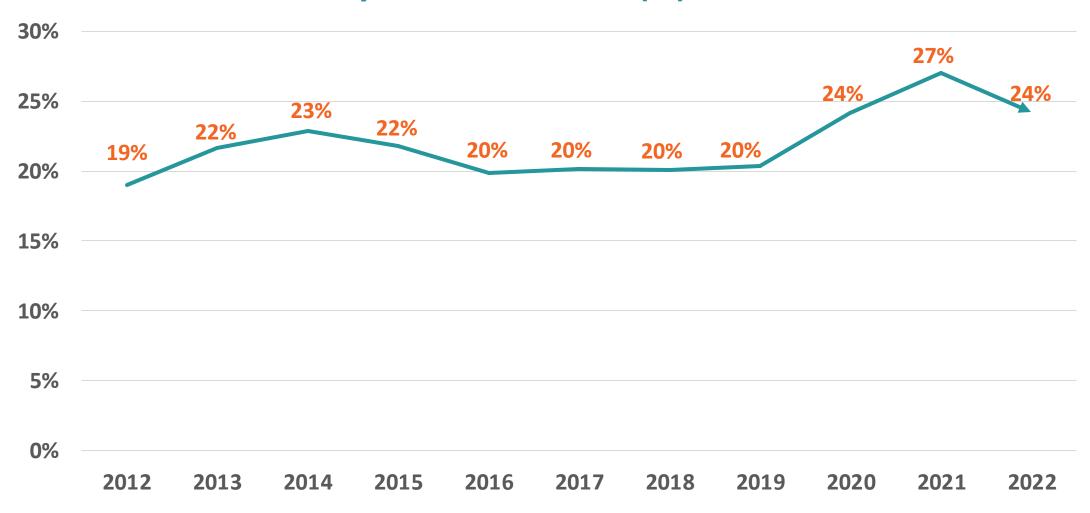




Mentimetro: Desde el 2012, al menos el 15% de las fatalidades anuales en las carreteras de Nuevo México involucraron a un Usuario Vulnerable de Carreteras.



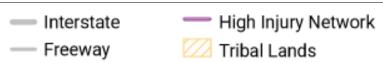
Procentaje de Accidentes de Usuarios Vulnerables de Carreteras Que Resultan en Mortalidad y Lesiones Graves (%)

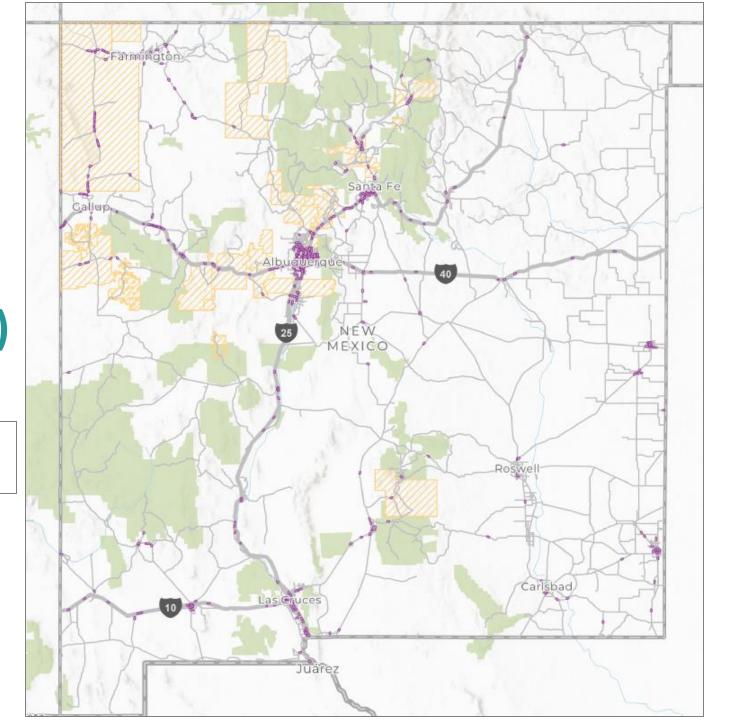


¿Dónde están ocurriendo los accidentes?



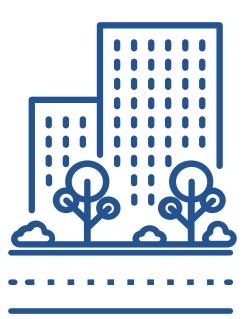
Red Estatal de Lesiones Graves (Ciclistas/Peatones)





Dentro de Nuevo México...





81%

of crashes occurred on

urban roads

(de los accidentes ocurrieron en carreteras urbanas)

56%

de los accidentes de Usuarios Vulnerables de Carreteras ocurrieron en

carreteras de 2 carriles

19%

de los accidentes ocurrieron en

carreteras de 4 carriles

Mentimetro:

¿Qué porcentaje de fatalidades o lesiones graves de Usuarios Vulnerables de Carreteras (VRU, por sus siglas en inglés) incluyeron la discapacidad del conductor del vehículo, la víctima VRU o ambos?



Estadísticas de Usuarios Vulnerables de Carreteras de Nuevo México

- Entre el 2012 y 2022...
 - 65% de los choques de KA de Usuarios Vulnerables de Carreteras ocurrieron en una intersección.
 - 36% ocurrieron en una carretera con un límite de velocidad de 30 a 35 mph.
 - 30.7% de los choques de KA involucraron el uso de alcohol por parte de la víctima de Usuarios Vulnerables de Carreteras, el conductor del vehículo o ambos.
 - 21.5% de los choques de KA fueron atropellos y fugas.



El Efecto de La Iluminación y La Hora del Día

Hour of Crash	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Total	% of KA Crashes
12 a.m.	6	3	4	4	1	8	8	3	6	7	4	3	57	2.7%
1 a.m.	6	4	1	1	1	10	5	6	3	4	2	4	47	2.2%
2 a.m.	5	5	1	4	4	2	4	3	3	5	1	1	38	1.8%
3 a.m.		4	1	3	1	2	5	5	4	2	1	1	29	1.4%
4 a.m.	5	3	1	1	3	5	2	3	4		1	1	29	1.4%
5 a.m.	2	3		1	5	4	2	10	2	4	2	5	40	1.9%
6 a.m.	3	3	4		2	5	1	5	6	6	5	8	48	2.3%
7 a.m.	6	2	8	6	8	4	8	9	5	10	3	4	73	3.4%
8 a.m.	7	2	1	4	7	4	4	2	8	4	1	2	46	2.2%
9 a.m.	7	2	2	2	5	4	4	5	4	3	6	6	50	2.3%
10 a.m.	2	5	2	3	5	4	6	5	2	3	4	3	44	2.1%
11 a.m.	6	6	1	3	3	5	10	3	4	8	4	1	54	2.5%
12 p.m.	3		8	5	5	8	8	8	7	6	3	4	65	3.1%
1 p.m.	2	3	8	15	2	3	4	7	12	5	4	7	72	3.4%
2 p.m.	1	5	8	4	3	3	2	6	1	12	3	5	53	2.5%
3 p.m.	6	11	6	4	5	6	3	8	9	6	3	12	79	3.7%
4 p.m.	8	12	5	5	6	5	6	5	8	8	4	10	82	3.9%
5 p.m.	19	16	6	4	4	6	10	10	6	8	21	32	142	6.7%
6 p.m.	31	29	10	4	6	7	8	8	10	12	34	29	188	8.8%
7 p.m.	21	15	25	10	6	9	10	14	28	46	15	21	220	10.3%
8 p.m.	16	14	20	29	21	14	15	21	18	22	18	14	222	10.4%
9 p.m.	11	3	21	16	25	36	24	18	9	13	19	12	207	9.7%
10 p.m.	11	7	14	13	16	13	12	7	18	9	11	7	138	6.5%
11 p.m.	4	10	6	5	17	13	11	7	3	6	12	5	99	4.7%
Total	189	167	164	147	161	180	172	178	182	210	181	197	2128	100.0%
% of KA Crashes	8.9%	7.8%	7.7%	6.9%	7.6%	8.5%	8.1%	8.4%	8.6%	9.9%	8.5%	9.3%	100.0%	

El 46% de los choques en los que estuvieron involucrados usuarios vulnerables de carreteras ocurrieron entre las 5 y las 9 p.m.

(In)Equidad En La Seguridad Vial



El Rol de La Equidad En Mejorar La Seguridad de Los Usuarios Vulnerables de Carreteras

- Identificar grupos perjudicados de manera desproporcionada por el sistema de transporte.
- Las desigualdades históricas han llevado a resultados desiguales.
- Objetivo: distribución justa de recursos basada en la necesidad.



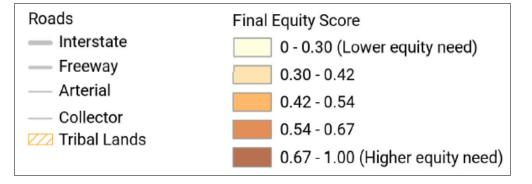
Mentímetro: Como parte interesada, ¿cuánto se considera la equidad en sus responsabilidades o actividades diarias?

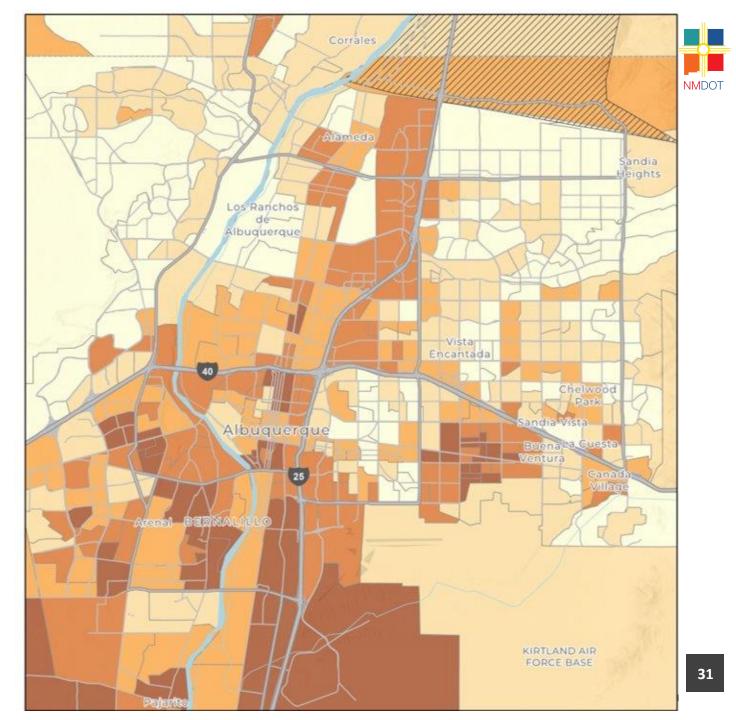
Mentímetro: ¿Qué indicadores de equidad se están considerando o cree que deberían considerarse?





Análisis de Equidad





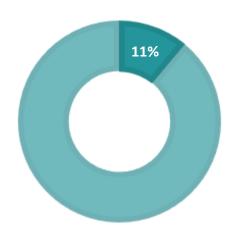
¿Quiénes están involucrados en los choques?

Mentimetro:

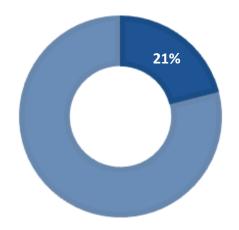
Los nativos americanos representan el 11% de la población de Nuevo México. ¿Qué porcentaje de los choques de KA que involucran a Usuarios Vulnerables de carreteras incluye a nativos americanos?



Los Nativos Americanos Se Ven Afectados de Manera Desproporcionada



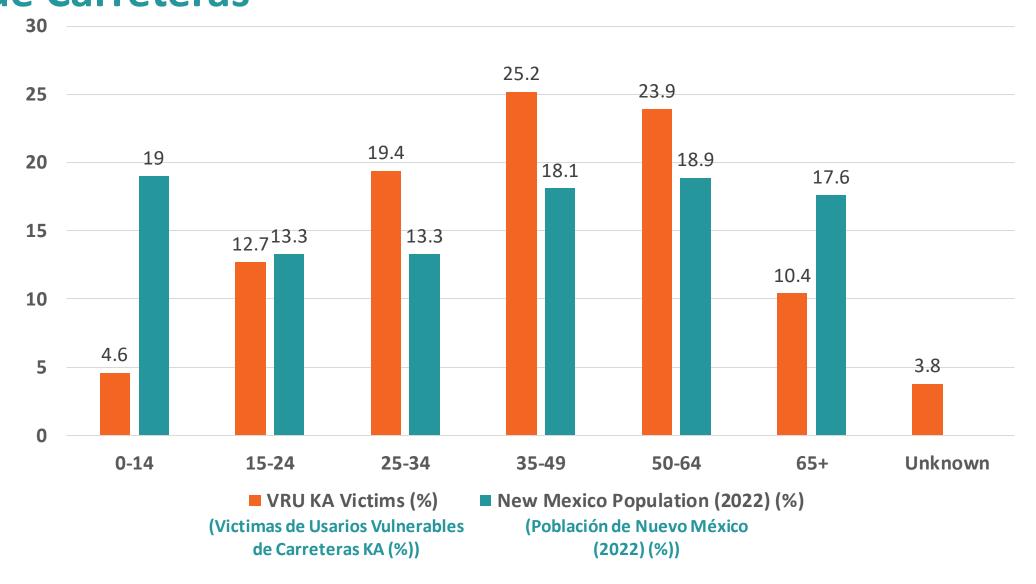
Mientras que solo el **11**% de la población de Nuevo México es de origen nativo americano.



El **21**% de los usuarios vulnerables de carreteras involucrados en choques son nativos americanos.

Edades de Las Víctimas de Los Usuarios Vulnerables de Carreteras





Mentimetro:

¿Qué porcentaje de víctimas de accidentes mortales de peatones son hombres y qué porcentaje de víctimas de accidentes mortales de ciclistas son hombres?



Género de Las Víctimas de Los Usuarios Vulnerables de Carreteras



Los hombres representan el **72**% de las víctimas mortales de peatones (KA)

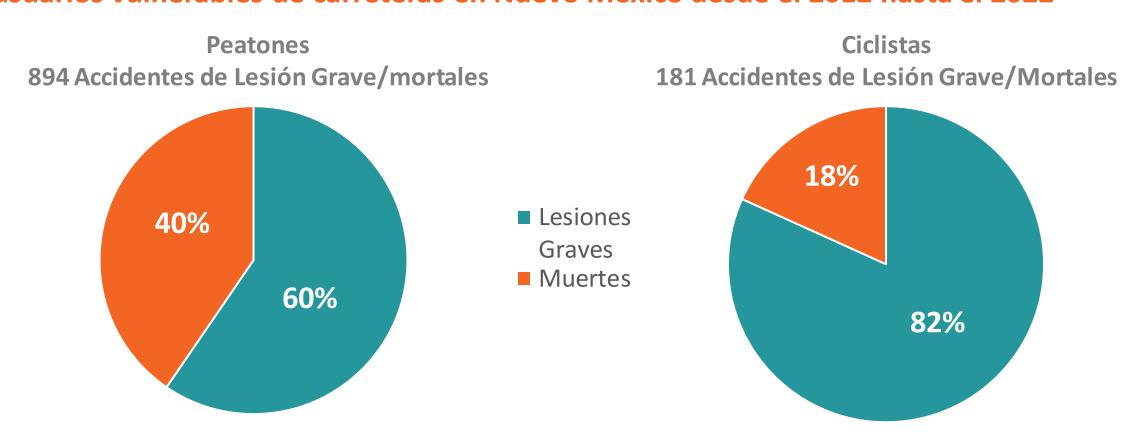
y el **83**% de las víctimas mortales de ciclistas (KA).

La Seguridad de Los Usuarios Vulnerables de Carreteras en el Área Metropolitana de Albuquerque

La Seguridad de Los Usuarios Vulnerables de Carreteras en El Área Metropolitana de Albuquerque



Representa el 50% de todos los accidentes mortales en los que están involucrados usuarios vulnerables de carreteras en Nuevo México desde el 2012 hasta el 2022





Características Comunes de Accidentes en El Área Metropolitana de Albuquerque

Iluminación

- El 61% de los choques en los que están involucrados peatones ocurren durante la noche.
- El 69% de los choques en los que están involucrados ciclistas ocurren durante el día.

Proximidad a Una Intersección

- El 82% de los choques en los que están involucrados peatones ocurren en intersecciones.
- El 87% de los choques en los que están involucrados ciclistas ocurren en intersecciones.

Proximidad al Transporte Público

• El 14.9% de todos los choques en los que están involucrados usuarios vulnerables de carreteras ocurren cerca de una parada de transporte público.

Mentimetro:

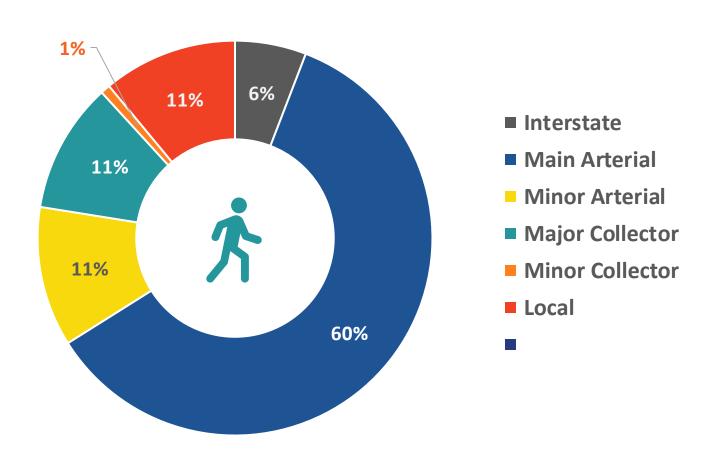
¿Qué clasificación de carreteras representa el 42% de los accidentes mortales de ciclistas y el 34% de los accidentes mortales de peatones en el área metropolitana de Albuquerque?

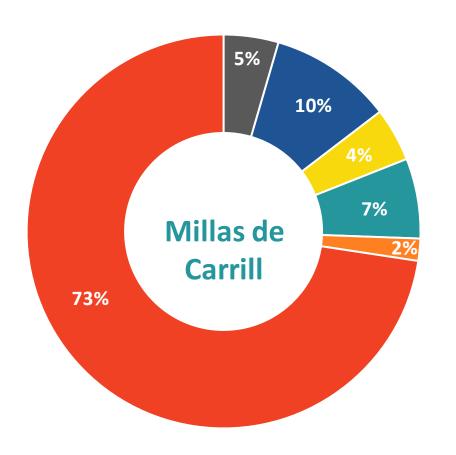
Clasificación de Carreteras en Las Ubicaciones de Accidentes de Lesiones Graves/Mortales de Peatones



Ubicaciones de Accidentes de Lesiones Graves/Mortales en los que Están Involucrados Peatones

Clasificaciones de Carreteras en el Área Metropolitana de Albuquerque

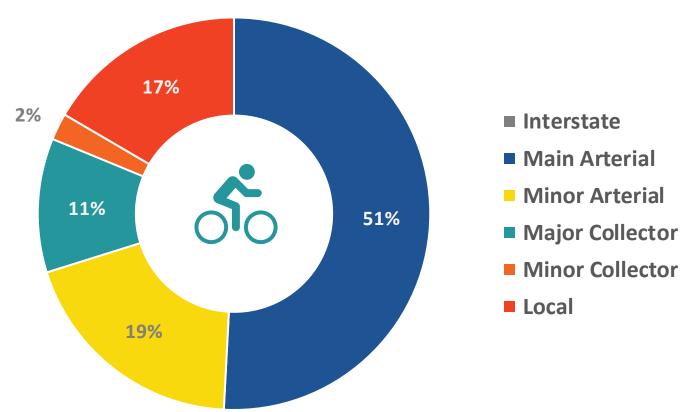




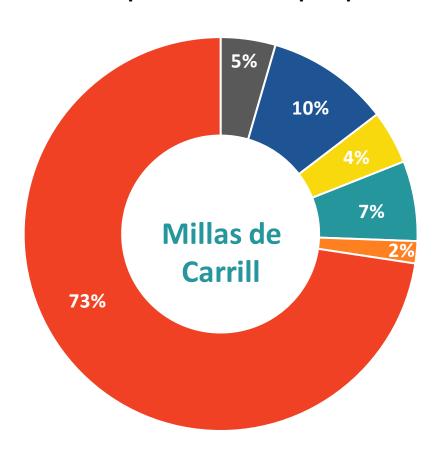


Clasificación de Carreteras en Las Ubicaciones de Accidentes de Lesiones Graves/Mortales en los que Están Involucrados Ciclistas

Ubicaciones de Accidentes de Lesiones Graves/Mortales en los que Están Involucrados Ciclistas



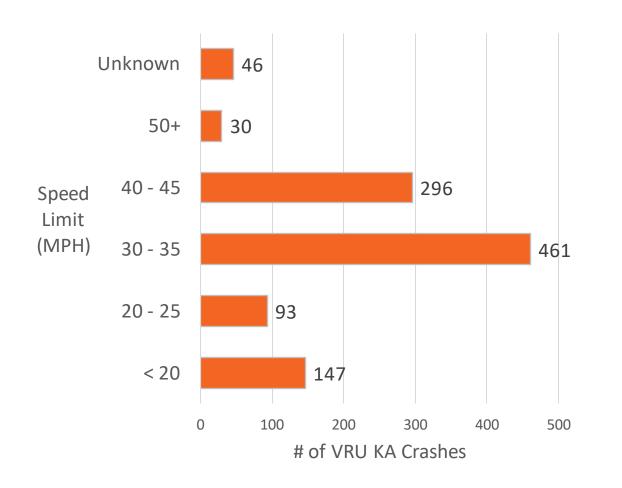
Clasificaciones de Carreteras en el Área Metropolitana de Albuquerque



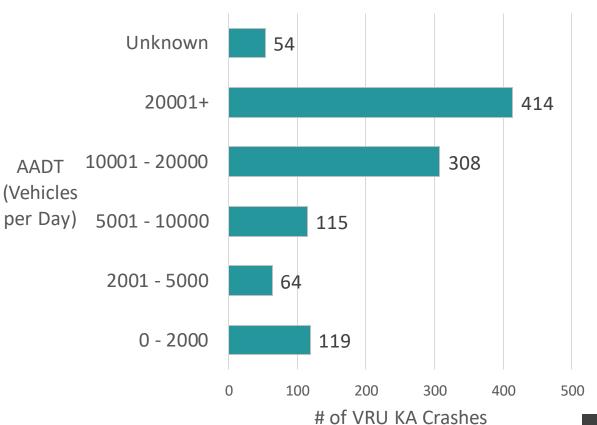
Características de La Carretera en Los Lugares de Los Choques



Límite de Velocidad

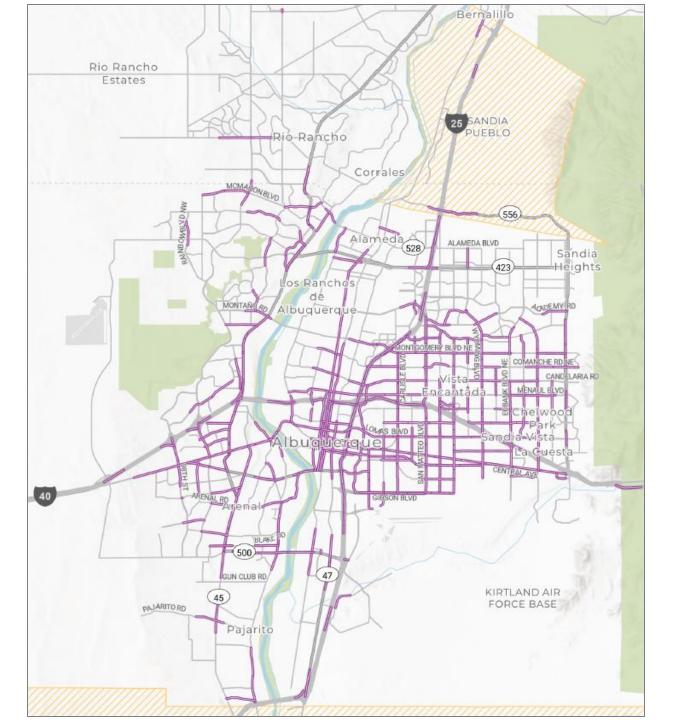


Tráfico Promedio Diario Anual (AADT, por sus siglas en inglés)











Mentimetro: ¿Qué calle o corredor en el Área Metropolitana de Albuquerque necesita más mejoras en seguridad dirigidas a Usuarios Vulnerables de Carretera? (según tu opinión)



Los Corredores de Albuquerque Que Necesitan Más Mejoras en La Seguridad Para Los Usuarios Vulnerables de Carreteras

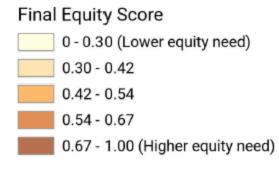
Segmento de Calle	Entre	Ciudad/Pueblo	Índice de Gravedad de Choques
Central Avenue	Eubank Blvd & Sierra Dr	Albuquerque	285.2
Coors Blvd NW	Hanover Rd & Quall Rd	Albuquerque	218.5
Central Avenue	Tramway Blvd & Juan Tabo Blvd	Albuquerque	157.0
Central Avenue	50th St NW & 65th St NW	Albuquerque	151.0
Louisiana Blvd SE	Gibson Blvd SE & Bell Ave SE	Albuquerque	149.5



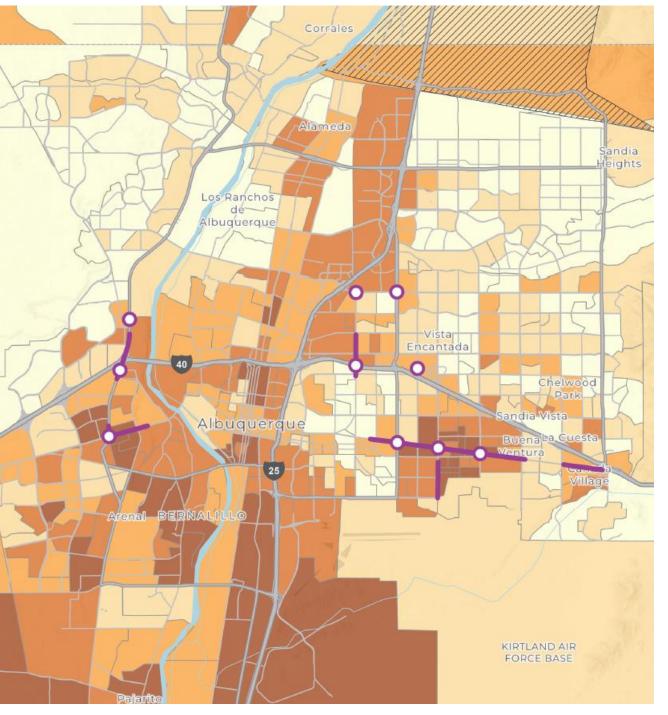
Intersecciones del Área Metropolitana de Albuquerque con Mayor Necesidad de Mejoras en Seguridad para Usuarios Vulnerables de Carreteras

Calle 1	Calle 2	Ciudad/Pueblo	Índice de Gravedad de Choques
Central Ave	San Mateo Blvd	Albuquerque	114
Central Ave	Coors Blvd	Albuquerque	106
Central Ave	Louisiana Blvd	Albuquerque	89
Central Ave	Wyoming Blvd	Albuquerque	85
Iliff Rd	Coors Blvd	Albuquerque	74

Análisis de Equidad y Corredores e Intersecciones con Mayor Necesidad de Mejoras



Top 10 Intersections
Top 10 Road Segments
Interstate
Freeway
Arterial
Collector
Tribal Lands





¿Preguntas?

JAMBOARD: Discusión Guiada





https://nmdotvru.altaplanning.cloud

Tell us about where you struggle to walk and bike in New Mexico

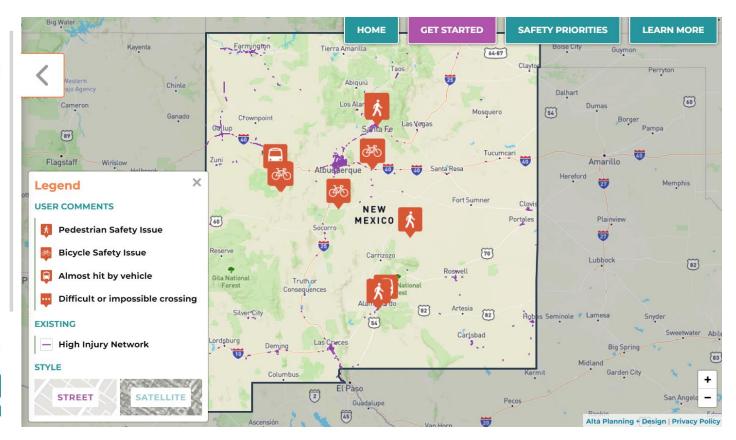
The map to the right shows New Mexico's High Injury Network (HIN). The HIN shows the roads where the most crashes involving pedestrians and bicycles have occurred from 2012 to 2022. Do your own safety issues and experiences fall along the HIN? Or are they somewhere else? Let us know by using this interactive map.

How to use the map

Zoom into the area you want to drop a pin on. Then, click on a button below to pick up a pin. Drop the pin at the location where you have experienced a safety issue. A pop up box will appear on the left of the screen. Use the drop down menu to provide more information about your pin. You can also view and "like" comments left by others if you have had the same experience and agree.

When you are done adding pins to the map, CLICK "Save and continue."

I feel unsafe as a pedestrian here



Sitio Web del Proyecto: https://newmexicodotshsp.com/

Próximos Pasos



Las áreas de énfasis para ciclistas y peatones necesitarán líderes para encabezar la identificación de estrategias.

|

Reuniones
virtuales con
partes interesadas
(x3)

Reunión pública
virtual a nivel estatal
para resumir las
acciones
completadas en el
esfuerzo de Usuarios
Vulnerables de
Carreteras

Informe final de evaluación de seguridad para Usuarios Vulnerables de Carreteras – presentar ante la Administración Federal de Carreteras (FHWA, por sus siglas en ingles) antes del 15 de noviembre.

Desarrollar un nuevo
Plan Estatal de
Seguridad en las
Carreteras (SHSP, por
sus siglas en ingles)
para Nuevo México,
con fecha de inicio
prevista a principios de
2024.

