DR. ISAAC DENEB CASTAÑEDA

Principios del enfoque del Sistema Seguro

1 - 2 DE ABRIL DE 2025





















Gracias por su servicio

Este curso no es solo una capacitación: es parte de un esfuerzo nacional e internacional por reducir muertes y lesiones graves en las calles y carreteras.







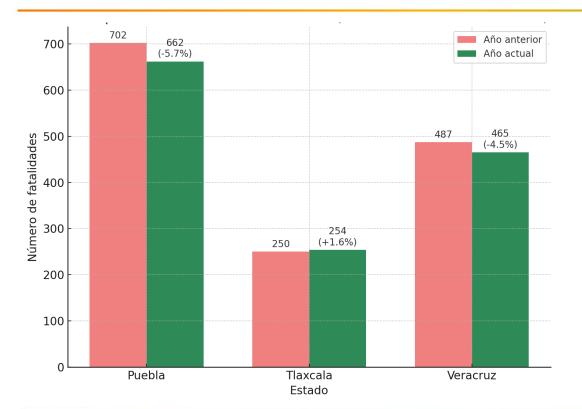












2022-2023:

- **Puebla.** las fatalidades disminuyeron pasando de 702 a 662 = reducción del**5.7%**.
- Tlaxcala. hubo un incremento, pasando de 250 a 254 = aumento del1.6%.
- Veracruz. una disminución, pasando de 487 fatalidades a 465 = reducción del 4.5%.







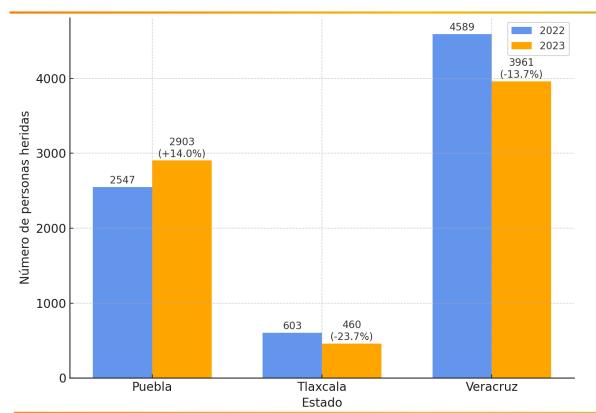












HERIDOS VIALES:

- **Puebla.** Aumento de **14%** (2,903 heridos en comparación con los 2,547).
- **Tlaxcala.** Reducción del **24%** (603 heridos a 460
- Veracruz. Disminución, reportando 3,961 heridos, un 14% menos que los 4,589 del año anterior.



















A NIVEL NACIONAL, el 2023 fue el año más letal en accidentes viales en México desde 2015, con 16,489 **fatalidades** registradas

Siendo los motociclistas el 62.7% de las lesiones **graves** en el país.

Además, si sumamos a los peatones, **estas dos** poblaciones conforman el 72% de las fatalidades en incidentes de tránsito.

En este sentido, es **urgente reforzar las estrategias** de prevención y vigilancia en todas las entidades para evitar más fatalidades en las calles y carreteras.



¿Cuál es el rol de ustedes en la seguridad vial?



















DECENIO DE ACCIÓN PARA LA SEGURIDAD VIAL 2021-2030

¿QUÉ MEDIDAS?

En el Plan Mundial se describen las medidas necesarias para alcanzar esa meta, y se hace un llamamiento a los gobiernos y asociados para aplicar un

ENFOOUE DE SISTEMAS SEGUROS integrado



y planificación del uso



Infraestructura

las vias de

tránsito



después de los

La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró en su resolución 74/299 un Decenio de Acción para la Seguridad Vial 2021-2030, con el objetivo de reducir las muertes y traumatismos debidos al tránsito

¿CÓMO APLICARLAS?



ingresos bajos y

Gestión de la

velocidad









Entidades de financiación









ROL DE LA AUTORIDAD VIAL

- Aplicación efectiva de la Ley. límites de velocidad, el uso de cinturón de seguridad, casco, la no conducción bajo efectos del alcohol o drogas, y la prioridad al peatón.
- Asegurar el lugar del incidente. Garantizar el fluio vial controlado y permitir la atención rápida a las víctimas.
- Apoyo en la recolección y análisis de datos.
- Participar en acciones de sensibilización y campañas, sin sustituir la aplicación efectiva de la ley.





DINAMICA: ¿QUÉ DICE LA IMAGEN?















































La conducción bajo los efectos del alcohol.



El no uso del cinturón de seguridad.



El no uso de sillas portainfante.



La conducción a exceso de velocidad.



El uso de distractores durante la conducción.



El no uso de cascos de motociclistas.



La falta de resposabilidad de todos los usuarios de las vías.







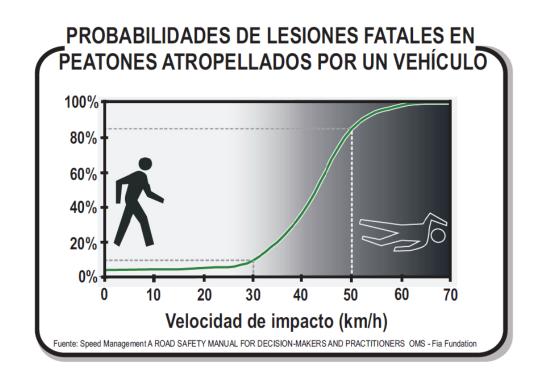






La velocidad mata: proteger la vida de los peatones comienza por reducir la velocidad

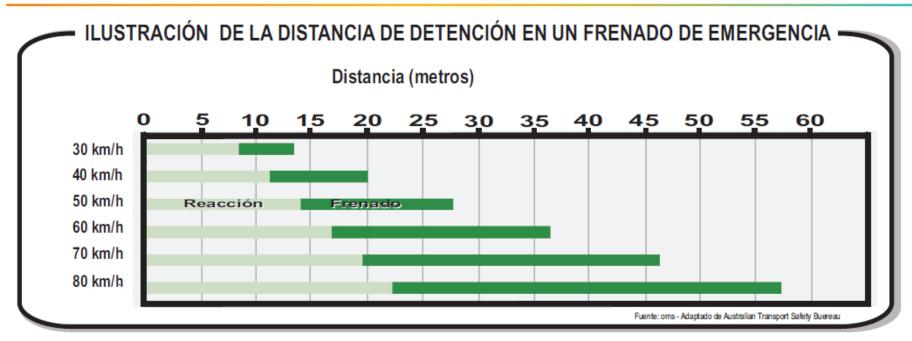
- El riesgo de una lesión fatal para un peatón es prácticamente cero si el impacto ocurre a menos de 30 km/h.
- Aumenta de forma exponencial entre los 30 y 50 km/h.
- A 50 km/h, el riesgo de muerte es de aproximadamente 80%.
- A 60 km/h o más, el atropellamiento casi siempre resulta fatal.











Reducir la velocidad salva vidas. Cada kilómetro por hora menos puede marcar la diferencia entre una lesión leve y una tragedia irreversible.





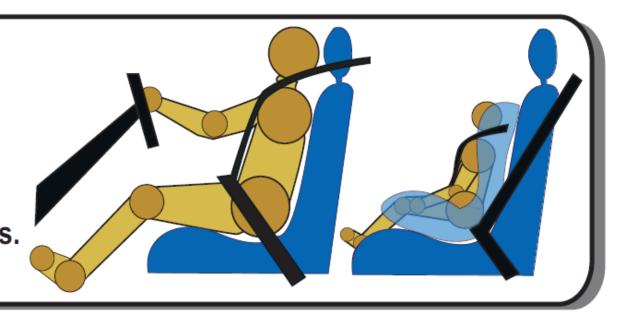








El uso de los SRI reduce entre un 50% y 75% la mortalidad en niños de 0 a 4 años.



Reducir la velocidad salva vidas. Cada kilómetro por hora menos puede marcar la diferencia entre una lesión leve y una tragedia irreversible.



















(clasificación europea)

Grupo	Peso (kg)	Edad
Grupo 0	Desde el nacimiento hasta los 10 kg	Desde el nacimiento hasta los 9 meses
Grupo 0+	Desde el nacimiento hasta los 13 kg	Desde el nacimiento hasta los 12 meses
Grupo 1	De 9 a 18 kg	Desde los 12 meses hasta los 4 años
Grupo 2	De 15 a 22 kg	Desde los 3 años hasta los 6 años
Grupo 3	De 22 a 33 kg	Desde los 6 años a los 12 años



























EFECTOS DEL CONSUMO DE ALCOHOL EN LA CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS

mg/l de aire expirado

0.10 - 0.25 Se altera la valoración del riesgo. Disminuye la autocrítica y se sobreestiman las capacidades. Se tiene un apreciación incorrecta de la velocidad.

Predomina la sensación de euforia y no se toma conciencia de los peligros reales que se corren y se hacen correr a los demás.

Hay síntomas claros de intoxicación. Están seriamente afectadas la vigilancia, la atención, la percepción y la coordinación. Los reflejos están perturbados. Decrece la autocrítica. La conducción es altamente peligrosa.

Grave peligro, síntomas claros de embriaguez, trastornos del equilibrio y de la marcha.

Más de 1.50 Embriaguez profunda. Pérdida de la conciencia.

Fuente: Manual de alcoholimatría de CENAPRA

Media lata

1 lata

2 latas

4 latas

6 latas

















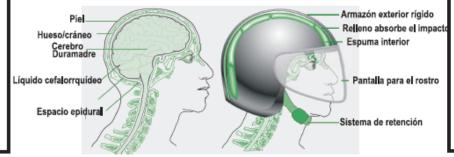


A FALTA DE CASCO

- Mayor riesgo de sufrir traumatismos craneales.
- Aumenta la probabilidad de muerte.
- Aumenta la gravedad de las lesiones craneales.
- Prolonga el tiempo de hospitalización.

FUNCIÓN DEL CASCO ANTE UN IMPACTO

- Reduce el movimiento del cerebro
- Dispersa la fuerza en una superficie mayor
- Evita el contacto directo del cráneo y el objeto contra el que colisiona



Fuente:Publicación científica y Técnica no. 628 OMS-OPS

EL USO DEL CASCO

- Disminuye un 72% el riesgo y la gravedad de los traumatismos craneales.
- Disminuye hasta en 39% la probabilidad de muerte según la velocidad.
- Disminuye los costos de atención en salud.















LOS CASCOS DEBEN SER DE BUENA CALIDAD Y USARSE CORRECTAMENTE



El 40 % de los países tiene leyes integrales sobre el uso del casco y exige que los cascos cumplan criterios específicos de calidad.



NO TRANSITAR
CON EL CASCO
DESABROCHADO

Los niños no deben usar cascos de adultos, existen cascos especialmente diseñados para ellos.



Casco para niño



Casco para ciclista

El uso de casco en ciclistas reduce un 69% el riesgo de traumatismo a de cráneo.



















EL ENFOQUE DE SISTEMAS SEGUROS







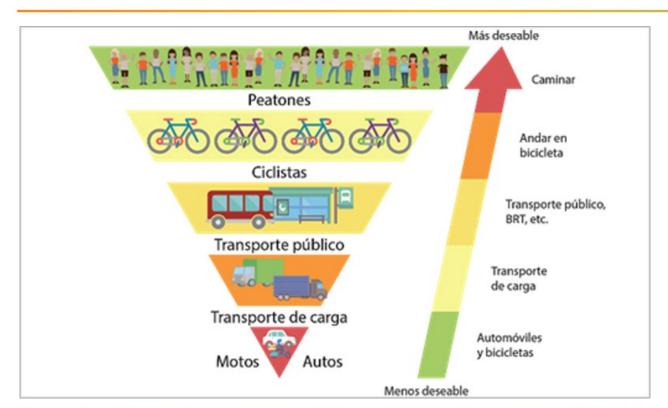












Las ciudades se diseñaron para autos. Sin embargo, las nuevas políticas públicas buscan recuperar el espacio para las personas y cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular:

ODS 3.6: Reducir muertes por hechos de tránsito.

ODS 11.2: Acceso seguro, asequible y sostenible a sistemas de transporte para todos.

















Todos cometemos errores, pero el sistema debe estar diseñado para que esos errores no terminen en muerte.

La Ley General de Movilidad (2022) incorpora este enfoque:

- Infraestructura que protege (barandales, carriles separados)
- Vehículos seguros (NOMs, revisiones físicomecánicas)
- Usuarios informados pero también vigilados
- Respuesta inmediata a emergencias

No se trata solo de educar: se trata de diseñar, vigilar, aplicar y coordinar. El policía es quien puede unir todos esos elementos en campo.





















Gracias por su servicio

Nuestro objetivo es reducir en al menos 50% las muertes y lesiones graves al 2030. Ustedes son pieza clave en esa meta. No se trata de memorizar leyes, sino de proteger vidas. Esta capacitación les da herramientas, pero su criterio, experiencia y compromiso marcan la diferencia



Seguridad Vial Somos Tod@s Gracias

isaac.castaneda@anahuac.mx 55 2500 7836



