

15 de mayo de 2018.
V Congreso AIAFA México
2018
"Mesa Redonda: Movilidad
Corporativa Sustentable"
Ing. Alejandro Villegas López



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE MORELOS



MORELOS
PODER EJECUTIVO



PUEBLA



TLAXCALA

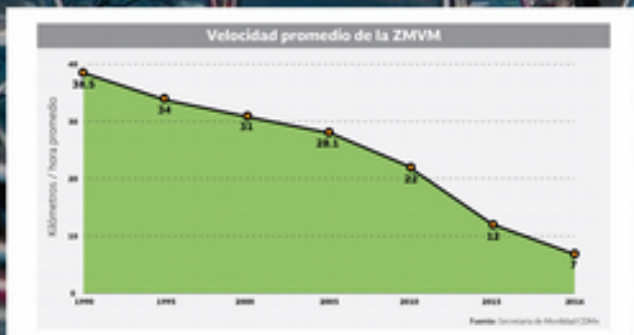


PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
QUERÉTARO



Tenemos que reducir el uso del vehículo para distancias largas

Con la distancia que recorren los vehículos se le podría dar 2 106,278 vueltas a la tierra al año, lo que equivale a 5,771 vueltas al día.

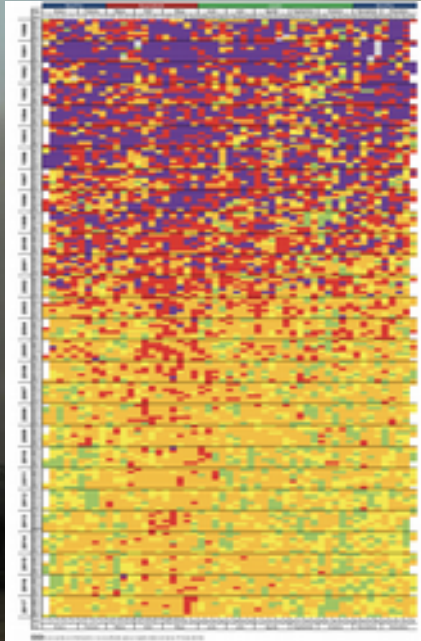


Distancia recorrida por tipo de vehículo en la ZVM

Tipo de vehículo	10 ⁶ Km/año
Autos particulares	53,899
Taxis	10,326
Combi	2,155
Microbuses	2,496
Pick Ups	3,005
Vehículos <3 Ton	1,578
Tractocamiones	1,626
Autobuses	1,608
Vehículos >3 Ton	1,763
Motocicletas	5,880
Metrobuses	12
Totales	84,348

De acuerdo con el INEGI, se efectúan **34.56** millones de viajes al día, de los cuales **15.57** millones se realizan en transporte público y **7.29** millones en transporte privado y el resto a pie. El **49%** se traslada en camión, taxi, combi o colectivo. El **34%** en vehículo particular. El **21%** en metro, Metrobús o tren ligero. El **30%** invierte de 30 a 60 minutos para ir al trabajo. El **31%** más de 1 hora.

Temporada de ozono



La temporada de ozono (seca - cálida) abarca de los meses de febrero a junio.

Las concentraciones de ozono se vinculan directamente con las condiciones meteorológicas.

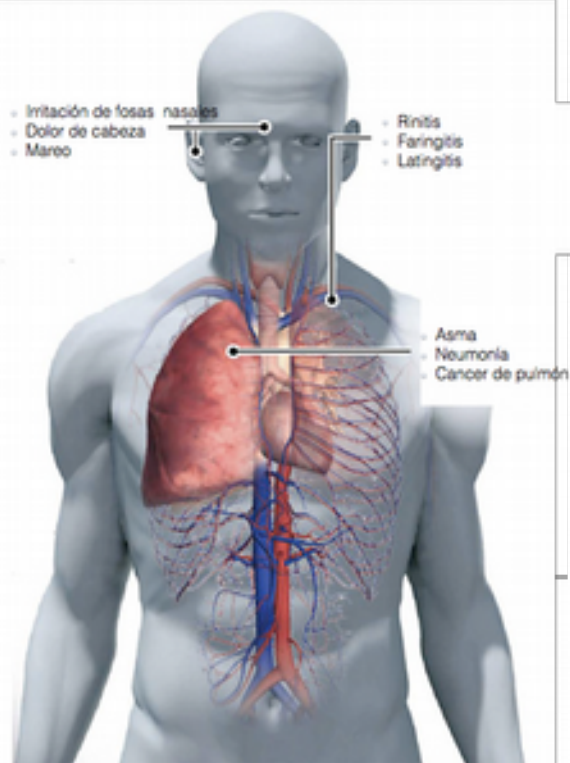
Contaminante secundario que se genera por millones de reacciones fotoquímicas en la atmosfera baja de dos principales grupos de precursores.

Fuente: SEDEMA, CDMx

Problema serio de salud pública

- 21,000 muertes prematuras al año asociadas a la mala calidad de aire en México, más de 9,000 ocurren en la ZMVM (INSP).
- Si cumpliéramos con los niveles niveles de la normatividad mexicana se podrían evitar **3,049** muertes al año, lo que se traduce en ahorros por la disminución de mortalidad cercanos a los 64 mil millones de pesos.

Figura: Enfermedades asociadas a la contaminación por partículas



Se requieren seguir actualizando las normas para proteger la salud pública

ESTANDARES DE PROTECCIÓN A LA SALUD (μm^3) 2017

CONTAMINANTE	NOM	OMS Metas	LAPSO
PM ₁₀	75	50	24 horas
	40	20	anual
PM _{2.5}	45	25	24 horas
	12	10	anual
Ozono	186	-	1 hora
	137	100	8 horas
Monóxido de carbono	12,575	-	8 horas
	-	500	10 minutos
Dióxido de azufre	288	20	24 horas
	524	-	8 horas
	66	-	anual
Dióxido de Nitrógeno	395	200	1 hora
	-	40	anual

Las normas 020 y 025 de salud deberán ajustarse cada dos años, la próxima actualización es en el 2018.

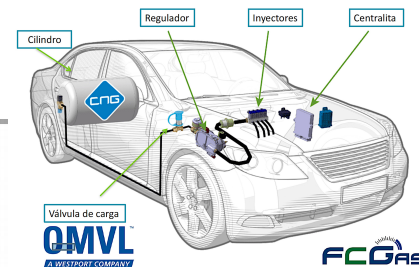
3. Movilidad y accesibilidad sustentable.

Objetivo:

- Reducir emisiones de fuentes móviles en todas las ciudades de la Megalópolis.

Principales medidas:

- Desarrollo de Programas empresariales y gubernamentales de movilidad sostenible con el objeto de reducir traslados a centros de atracción de viajes.
- Introducir autobuses de ultra bajas emisiones.
- Mejorar la movilidad del transporte de carga para reducir emisiones.
- Establecer lineamientos ambientales y de eficiencia energética para la renovación de concesiones del transporte público, de carga e institucional.
- Mejorar la efectividad de los programas de verificación vehicular en la Megalópolis.



3. Movilidad, vehículos y accesibilidad.

Incentivos actuales para vehículos limpios y cero emisiones:

- Excenciones:
 - ISAN.
 - Verificación vehicular.
 - Tenencia.
 - Circular en contingencia.
- Deducibilidad de ISR
- Lugares preferentes en oficinas públicas y comercios.
- Descuentos en vías de cuota urbanas.
- Cobros preferenciales de precio de electricidad.

