



cej colectivo ecologista jalisco

¿Para qué las tecnologías sustentables en la movilidad urbana y el transporte?

Seminario internacional “Movilidad Inteligente” Diciembre 2009

Mario Silva Rodríguez

Colectivo Ecologista Jalisco, A.C.



La sustentabilidad en la movilidad urbana

- Multimodalidad
- Accesibilidad
- Conectividad
- Seguridad
- Viabilidad económica
- Justicia Social
- Participación Ciudadana y Vecinal
- Movilidad Activa
- Recuperación de espacios públicos y mejoramiento de imagen urbana.
- Desempeño ambiental**



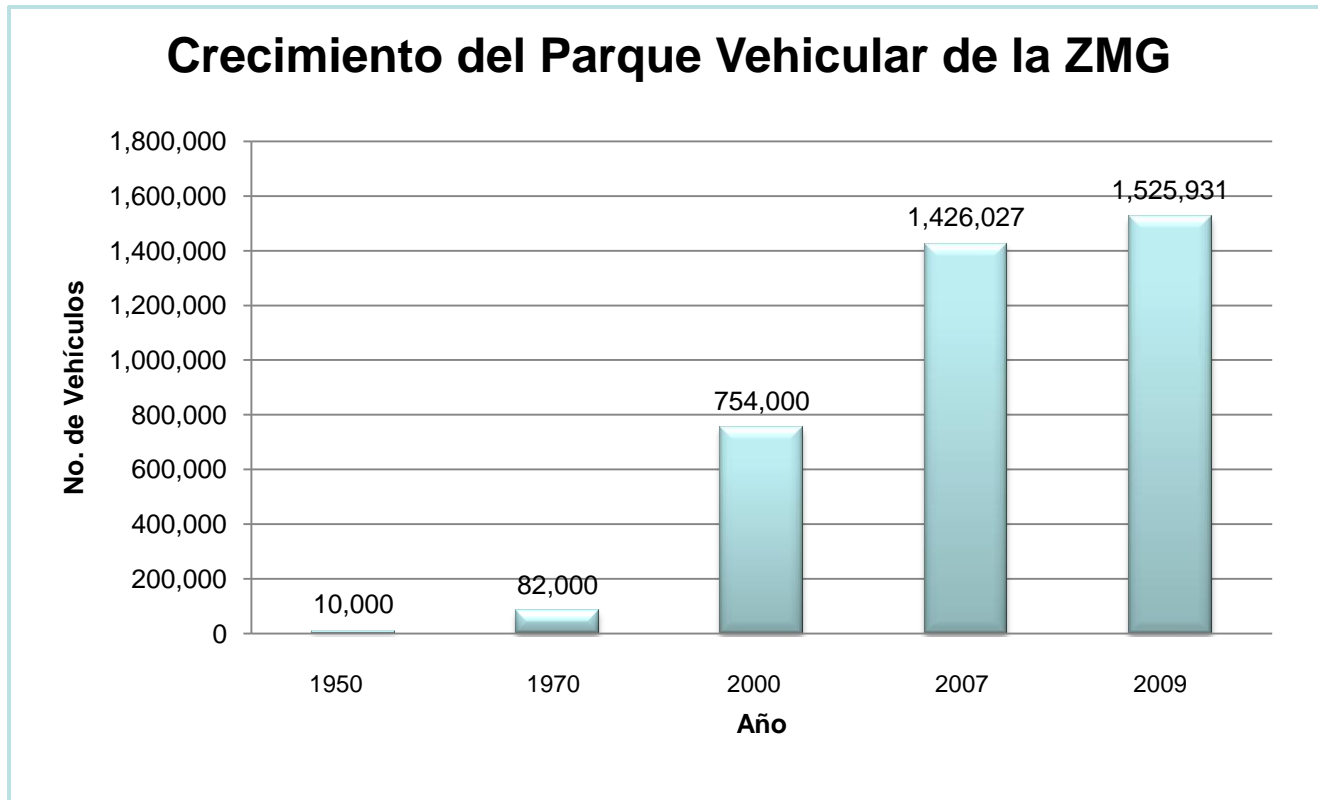
cej colectivo ecologista jalisco

Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG

Tenemos altas concentraciones de vehículos en
pocos km²
y
1 auto por cada 2.7 habitantes



Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG



Fuente: CEJ, 2007; Secretaría de Finanzas del Estado de Jalisco (Abril 2009).



Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG

El parque vehicular de la ZMG y su entorno

Municipio	Automóviles	Habitantes	Extensión Territorial (km ²)	Habitantes / Automóvil	Automóviles / km ²
Guadalajara	712,886	1,600,940	187.91	2.2	3,794
Zapopan	485,367	1,155,790	893.15	2.4	543
Tlaquepaque	142,033	563,006	270.88	4.0	524
Tonalá	96,634	408,729	119.58	4.2	808
Tlajomulco de Zúñiga	60,689	220,630	636.93	3.6	95
El Salto	28,322	111,436	41.50	3.9	682
Total	1´525,931	4,060,531	2,149.95	2.7	710

Fuente: Secretaría de Finanzas del Estado de Jalisco (Abril 2009). Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI.

E-local, www.elocal.gob.mx



cej colectivo ecologista jalisco

Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG

El municipio de Guadalajara tiene
aproximadamente **600,000 árboles**, es decir,
3,193 árboles por km²

mientras que **712,886 automóviles** se
encuentran registrados en el municipio, es
decir, **3,794 por km²**



cej colectivo ecologista jalisco

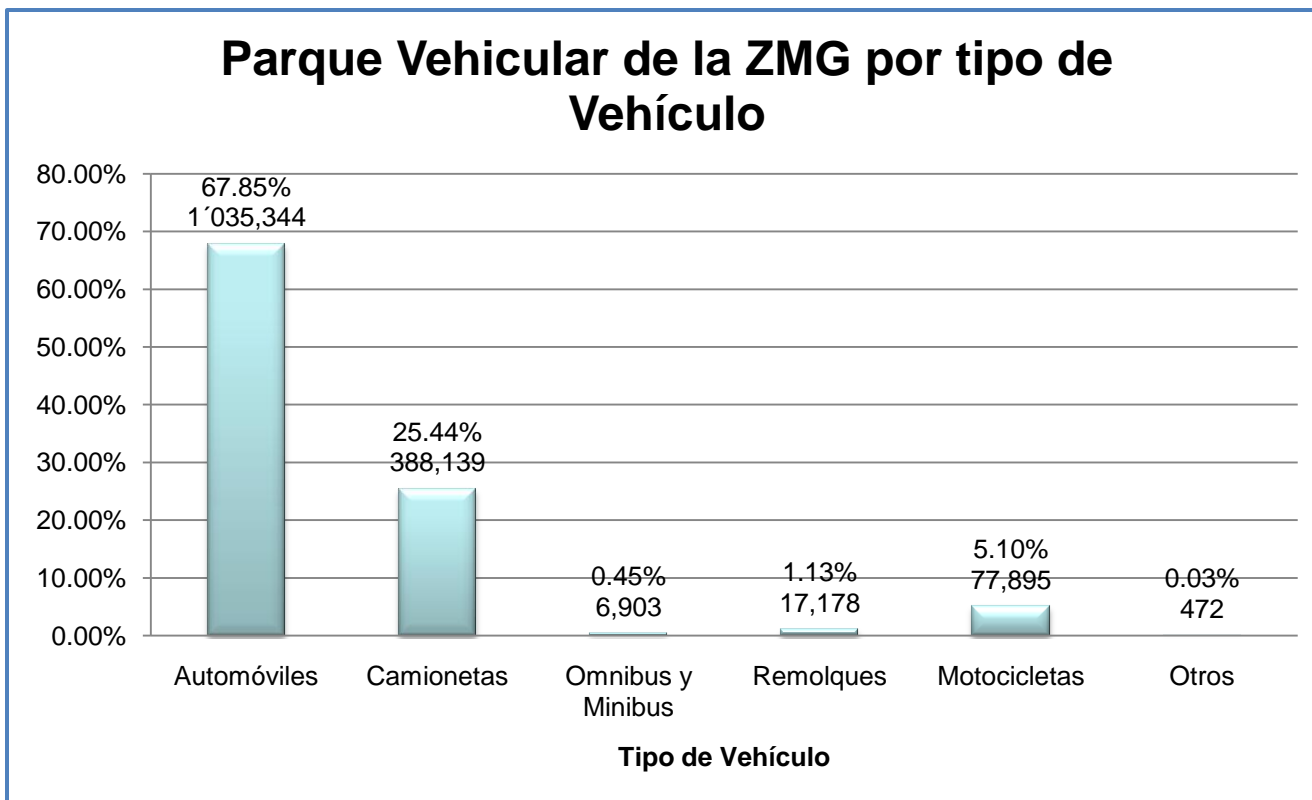
Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG

Si **200 árboles** producen en 24 hrs el oxígeno
que 1 automóvil consume en 1 hora

Se necesitarían **142`577,200 árboles** para
producir el oxígeno que todos los automóviles
registrados en Guadalajara consumirían en
1 hora



Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG



Fuente: Secretaría de Finanzas del Estado de Jalisco (Abril 2009).



Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG

En la ZMG, las fuentes móviles emiten
1`490,452.22 toneladas de contaminantes al año

Las fuentes móviles son la principal fuente de
emisión en la ZMG de CO (99% del total), NOx
(76% del total) e HCT (54% del total)*

*Fuente: SEMADES, 2007.



Características del parque vehicular y sus emisiones de contaminantes en la ZMG

Emisiones de contaminantes de fuentes móviles en la ZMG

Tipo de Vehículo	Emisiones Anuales 2009 (tons)					Total (tons/año)
	PM10	SOx	CO	NOx	HCT	
Autos Particulares	346.54	682.99	900,745.32	27,048.86	91,766.87	1`020,590.58
Pick up - Gasolina	113.19	266.02	336,279.18	5,765.51	52,626.17	395,050.07
Taxi	9.14	18.01	23,756.57	713.40	2,420.29	26,917.41
Pick up - Diesel	1.54	1.68	55.25	17.98	30.52	106.97
Camiones Urbanos y Suburbanos	125.09	131.95	39,192.30	1,001.54	1,522.59	41,973.47
Camiones de Carga	8.87	60.42	3,439.39	1,297.02	1,008.02	5,813.72
TOTALES	604.38	1,161.06	1,303,468.00	35,844.30	149,374.47	1`490,452.22

Fuente: CEJ, 2009.