

Conference on Energy Efficiency in Cities

# The Energy Efficiency Dimension of Cities

Ing. Adriana Lobo  
CTS EMBARQ/WRI México

México, D.F.  
June 17, 2014

# Misión

---

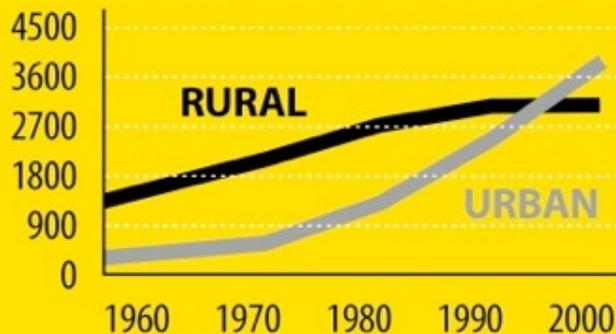


Catalizar soluciones de movilidad sustentable para mejorar la calidad de vida en nuestras ciudades mexicanas.

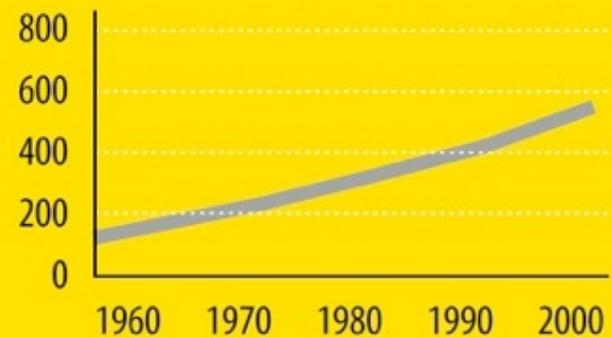
# Nuestro planeta es urbano



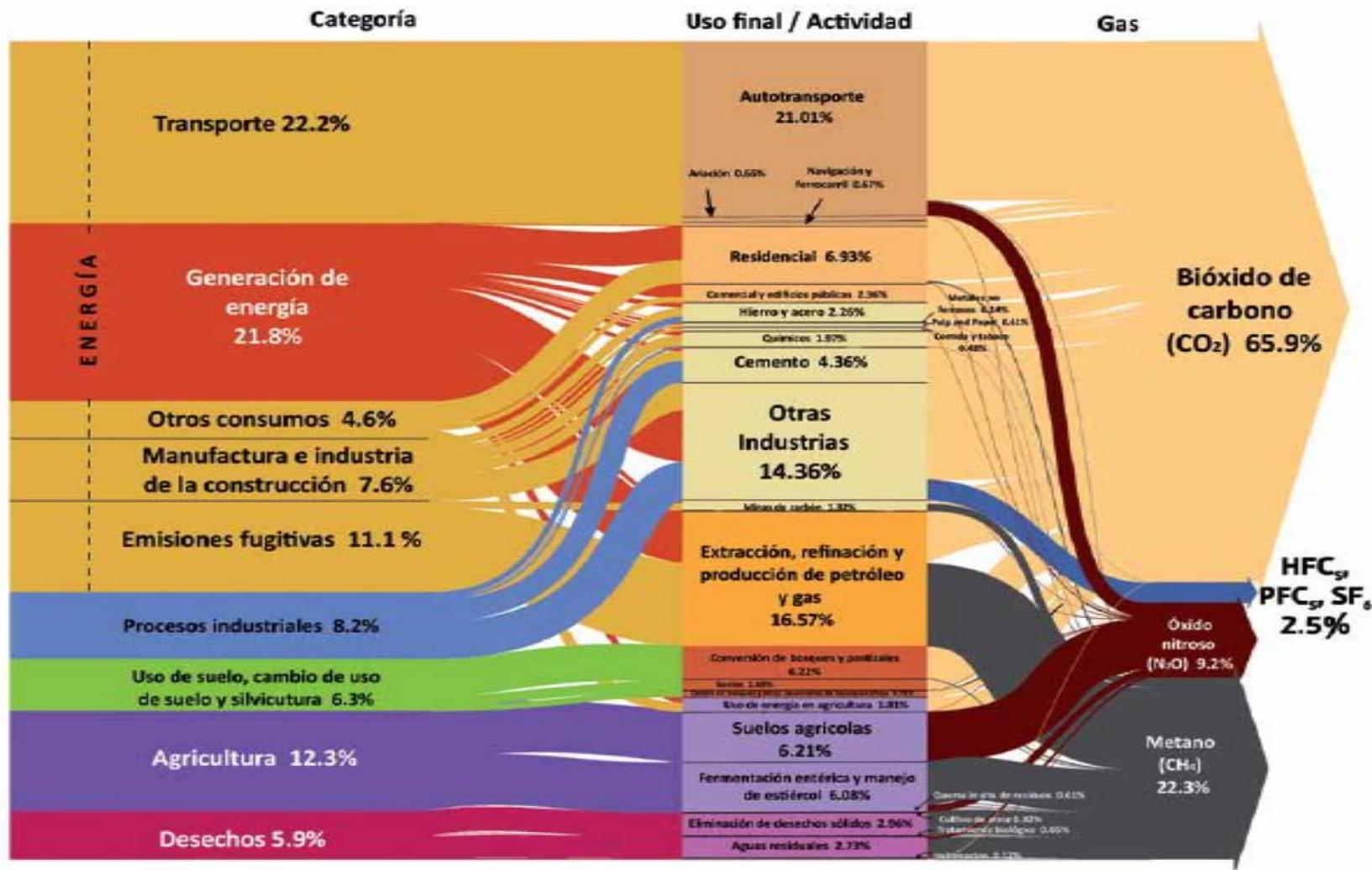
**Population of Developing Countries**  
millions of people



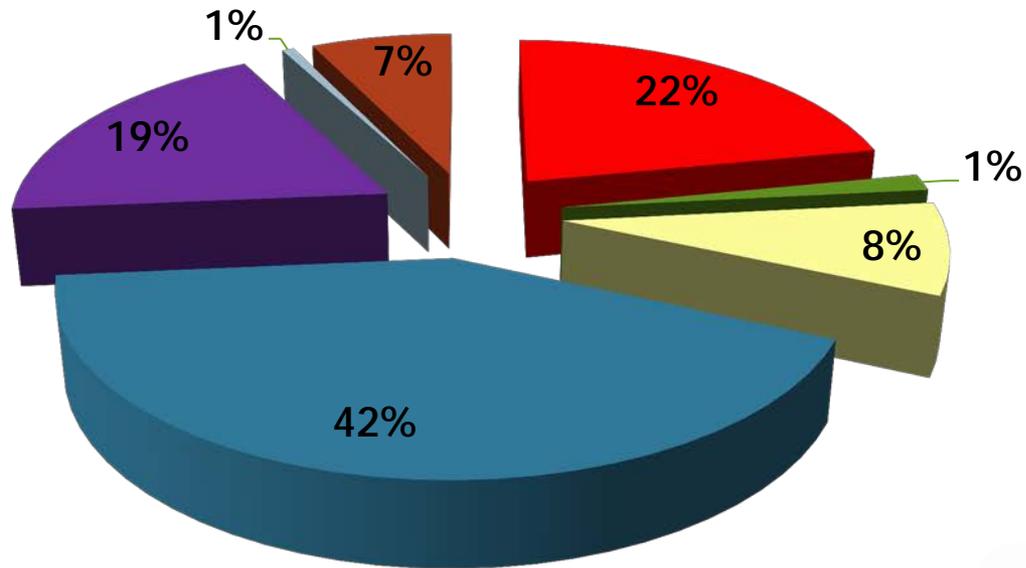
**World Car Population**  
millions of cars



# Emisiones nacionales de GEI por sector



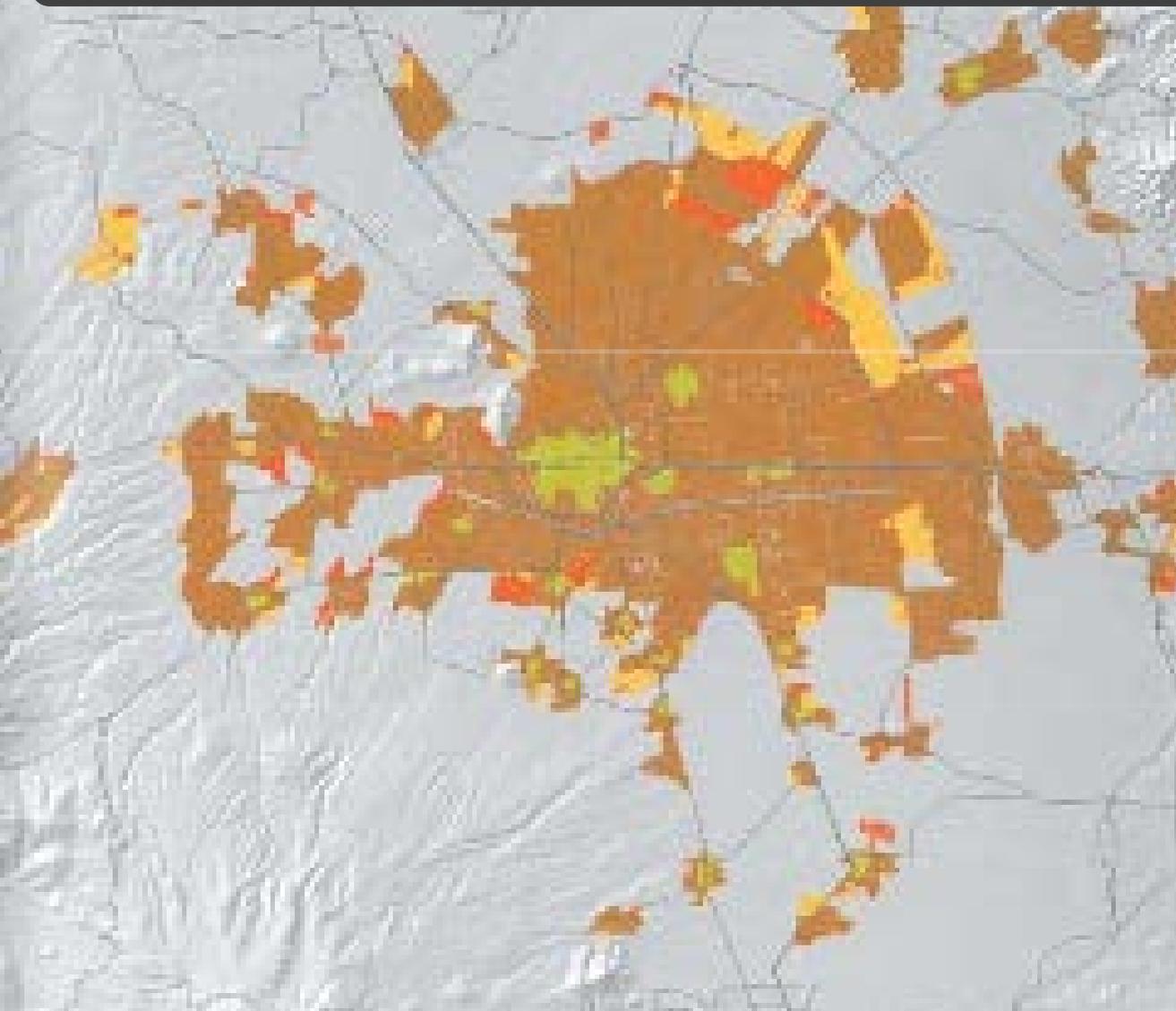
# Emisiones de GEI por sector, ZMVM



El transporte es el motor de las ciudades



# Crecimiento urbano en Toluca 1980 - 2010



**3.25 veces**

crecimiento de población  
en 20 años

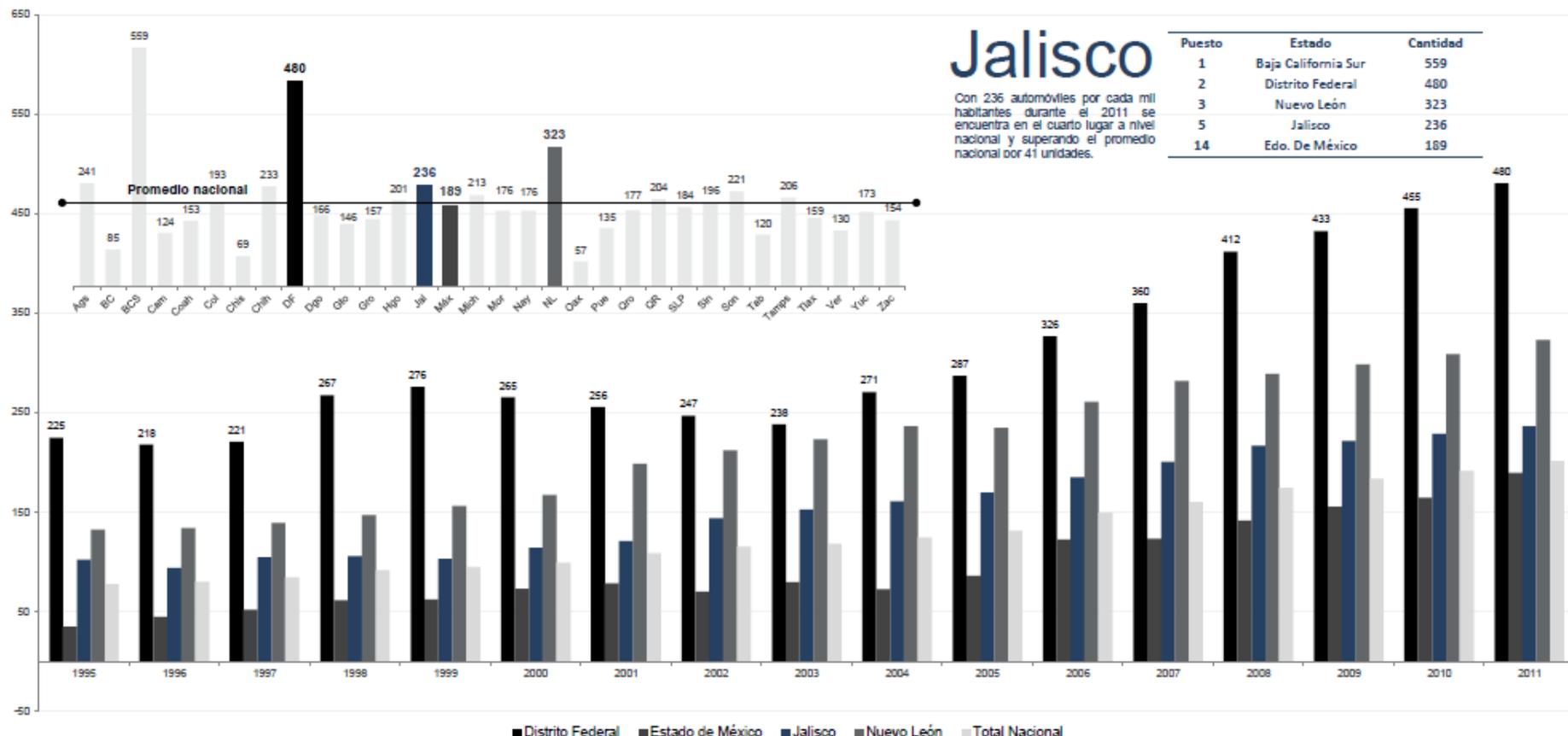


**26.28 veces**

crecimiento de la superficie  
urbanizada en 20 años



# Cantidad de automóviles por cada 1000 habitantes por estado (1995-2011)



Fuente: Costos Económicos y Ambientales de los Autos en la Zona Metropolitana de Guadalajara, CEJ, 2013



**De continuar la tendencia, en los  
próximos 6 años...**

An aerial photograph of a multi-lane highway in Mexico. A construction barrier with orange and white stripes runs along the left side of the road, separating it from a large concrete pillar. The highway is filled with cars, including a black SUV, a red car, a silver car, and a dark car in the foreground. In the background, there are more cars, a blue bus, and city buildings under a hazy sky. The text '5,600,000' is written in large white font at the top, and 'automóviles nuevos se venderán en México' is written in smaller white font below it.

**5,600,000**  
automóviles nuevos se venderán en México



**35%**

**Incrementara el consumo de gasolina y diesel**

An aerial photograph of a vast residential development, likely a housing project in Mexico. The image shows a dense grid of small, uniform houses with reddish-brown roofs. In the background, a large mountain range is visible under a clear sky. The text '30%' is overlaid in large white font in the upper center of the image.

# 30%

Incremento de emisiones de GEI en el sector transporte



# 332,000

millones de pesos de recursos federales se destinarán a transporte



# 77%

de los recursos se usarán en infraestructura para el automóvil

# Enfoque para una ciudades con movilidad eficiente mas allá de la tecnología





# Avoid

Evitar o reducir los viajes a través de la integración en la planeación de los usos de suelo y el transporte.



# Shift

Cambiar a modos mas amigables con el ambiente, tales como transporte público, movilidad no motorizada, buscando un mejor reparto modal.

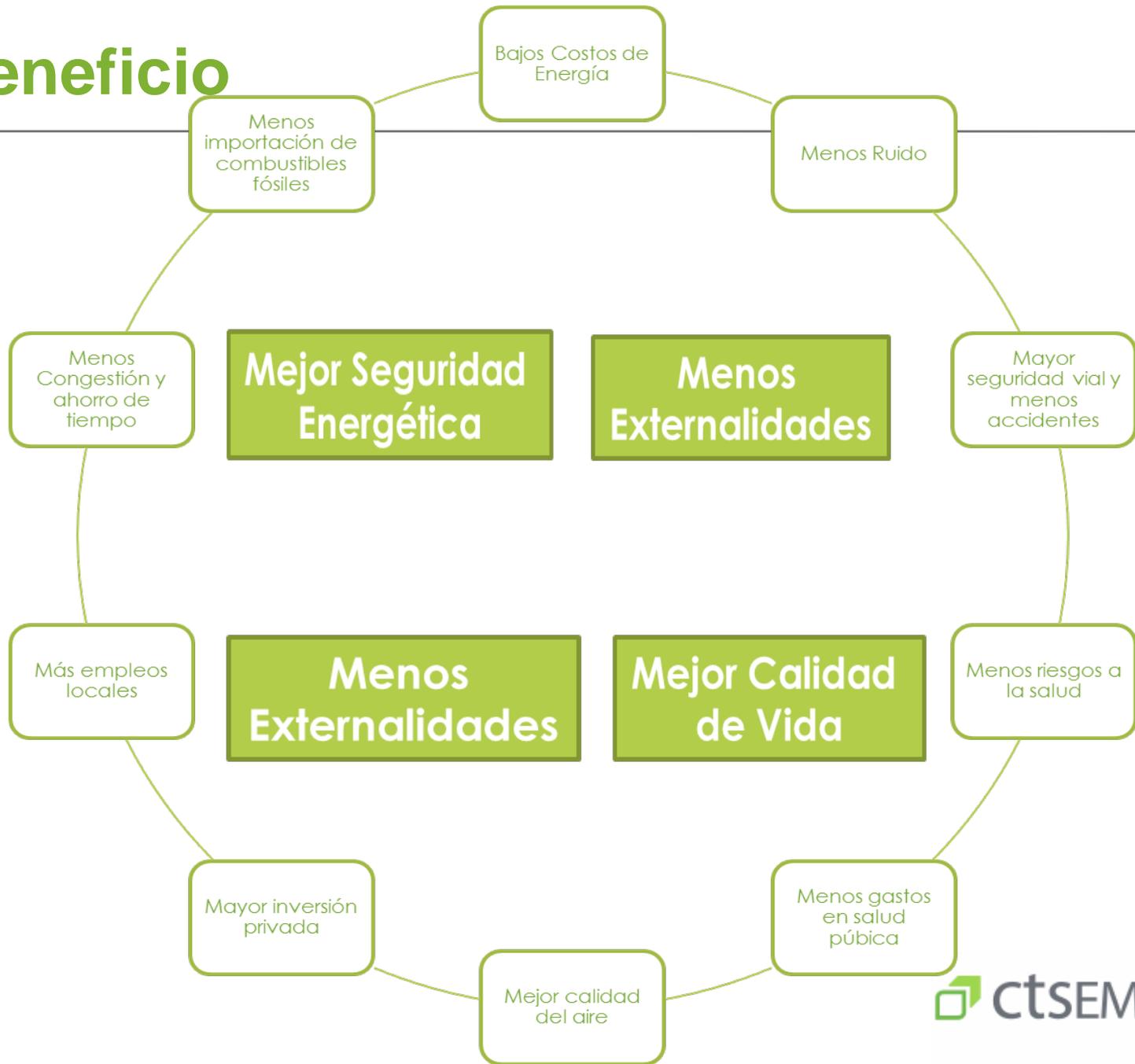


# Improve

**Mejorar** las tecnologías de vehículos y combustibles en todos los modos de transporte, para mejorar la eficiencia energética por cada kilómetro recorrido.



# Co-beneficio



# Gracias

---

## Adriana Lobo

CTS EMBARQ México

[alobo@embarqmexico.org](mailto:alobo@embarqmexico.org)

[www.embarqmexico.org](http://www.embarqmexico.org)

@EMBARQMx

