



# Transporte urbano sustentable en el mundo - Modulo III -

DKTI: Transporte Urbano  
Sostenible en Perú

Trujillo, 31 de mayo y 01 de junio de 2018



## Agenda

- Introducción: ¿Qué es movilidad sustentable?
- Resumen de la problemática
- “Evitar”, “Cambiar” y “Mejorar”: un enfoque para lograr una movilidad sustentable
  - ✓ Evitar/ Reducir: Uso de nuevas tecnologías, uso mixto, mejores conexiones, día sin coche, etc.
  - ✓ Cambiar: Transporte Público, Transporte Non-Motorizado
  - ✓ Mejorar: Combustibles alternativas, programa de verificación, etc.
- Ejemplos exitosas en el mundo
- Factores del éxito



## Agenda

- Introducción: ¿Qué es movilidad sustentable?
- Resumen de la problemática
- “Evitar”, “Cambiar” y “Mejorar”: un enfoque para lograr una movilidad sustentable
  - ✓ Evitar/ Reducir: Uso de nuevas tecnologías, uso mixto, mejores conexiones, día sin coche, etc.
  - ✓ Cambiar: Transporte Público, Transporte Non-Motorizado
  - ✓ Mejorar: Combustibles alternativas, programa de verificación, etc.
- Ejemplos exitosas en el mundo
- Factores del éxito



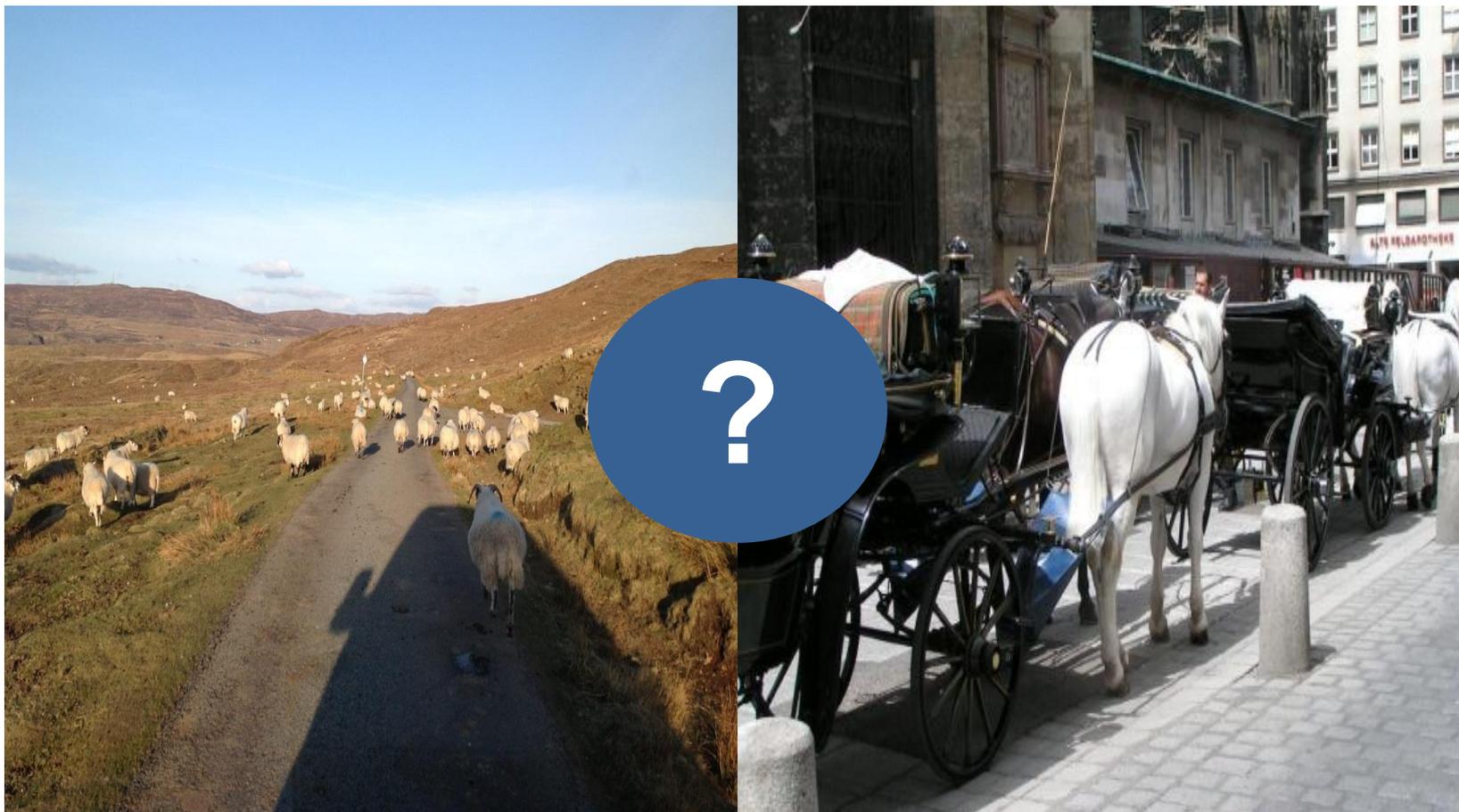
Mi tesis, hace 6 años:

**“Transporte sustentable** es como  
el **sexo de los adolescentes.**  
Todos pretenden que lo tienen,  
pero en realidad sólo pocos lo  
tienen y los que lo tienen lo hacen  
muy mal <sup>1</sup>”

**...es verdad?**



## ¿Qué es movilidad sustentable?





## ¿Qué es movilidad sustentable?

- ✓ Accesible al bolsillo
- ✓ Que todos puedan tener acceso al mismo
- ✓ Equitativo
- ✓ Amigable con el Medio Ambiente
- ✓ Eficiente en el consumo de energía, bajo en carbono (también para el transporte de carga)
- ✓ Orientado hacia las personas
- ✓ Atractivo
- ✓ Que tenga un efecto positivo en la ciudad y sus habitantes





## Problemas básicos del incremento en el tráfico

1 Consumo de energía

2 Emisiones de CO2 y  
contaminación del aire

3 Impactos en la seguridad

4 Congestión

5 Exclusión social

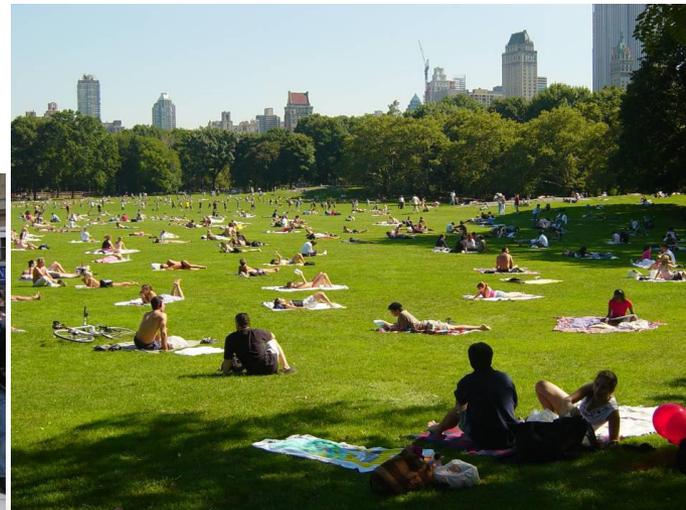


## Ideas para evitarlo

Se necesita invertir en esquemas e iniciativas para un tránsito:

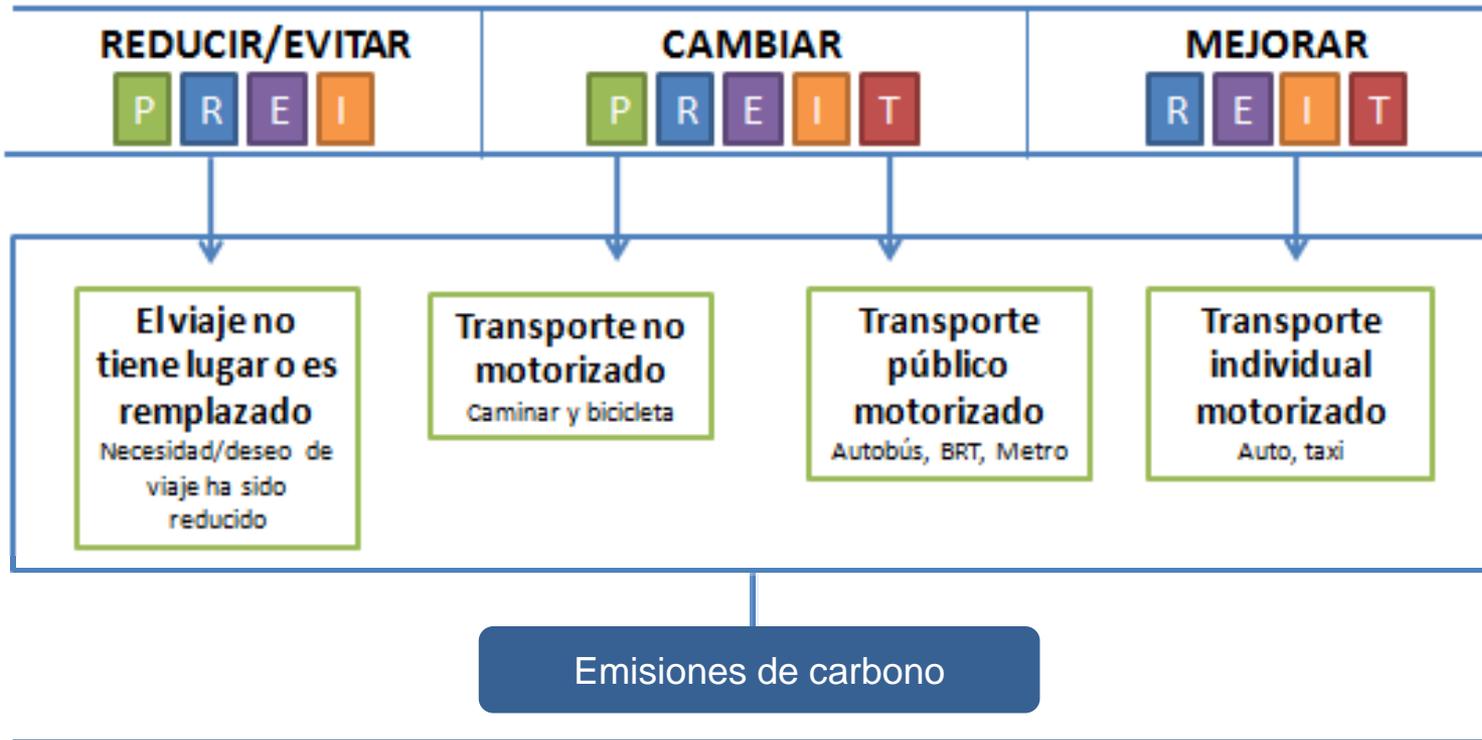
- ✓ Limitado al necesario
- ✓ realizado de las modalidades adecuadas
- ✓ en equipos y unidades eficientes

## ¿Pero cómo lograrlo?





# Acciones para lograr una movilidad sustentable

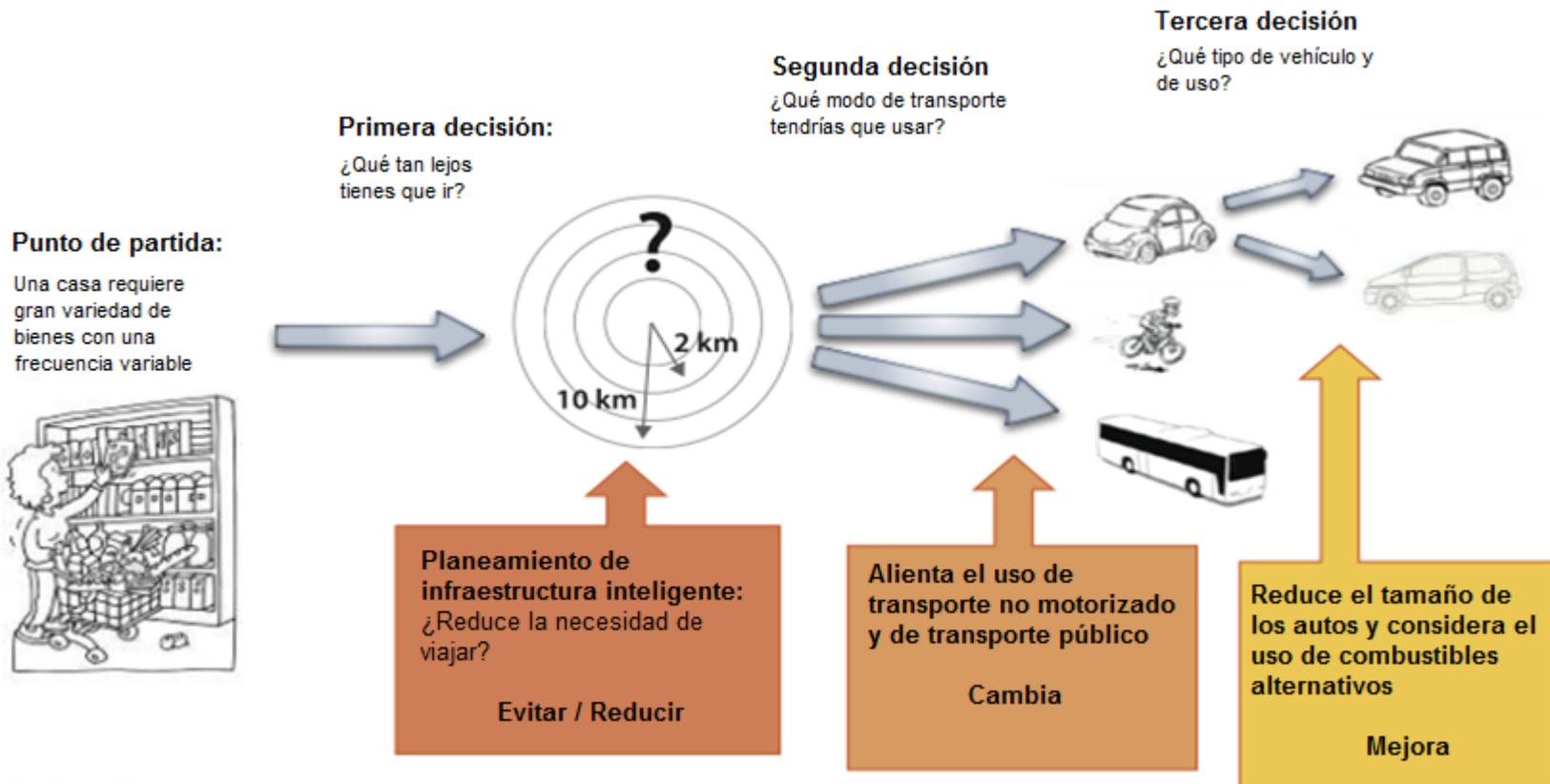


Instrumentos disponibles

- Planeación
- Regulación
- Información
- Económicos
- Tecnológicos



# Acciones para lograr una movilidad sustentable





## Evitar / Reducir



Densidad alta y  
Planeación Urbana



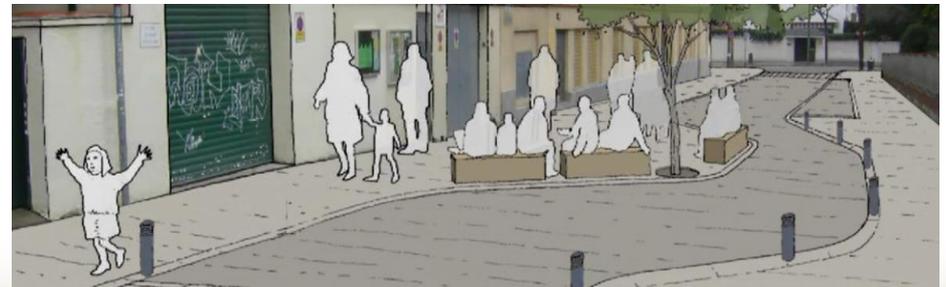
Mejores conexiones



Uso Mixto



## Evitar / Reducir



UBER



EASY  
TAXI

**BEAT**   
**¿A DÓNDE VAMOS?**





# Cambiar



Transporte No  
Motorizado





# Cambiar



Transporte  
Público

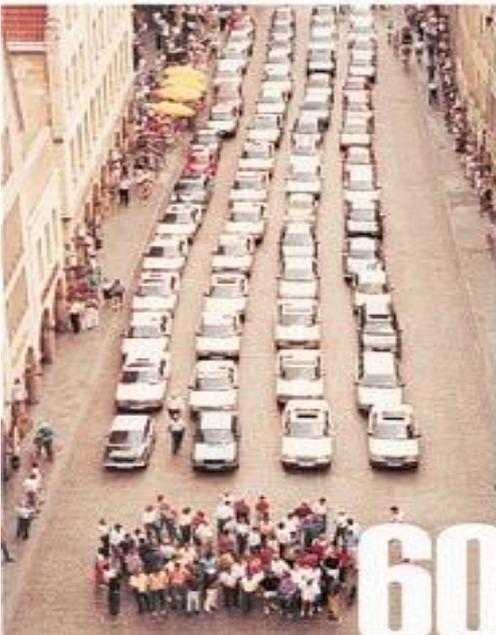




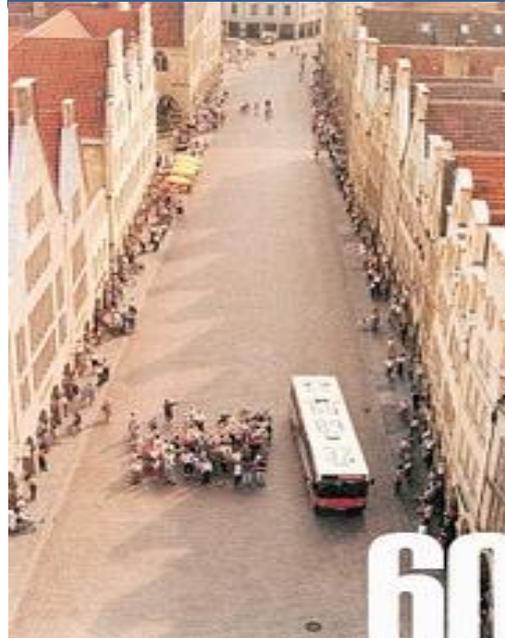
# Cambiar

¿Cuánto espacio ocupan 60 personas en una calle?

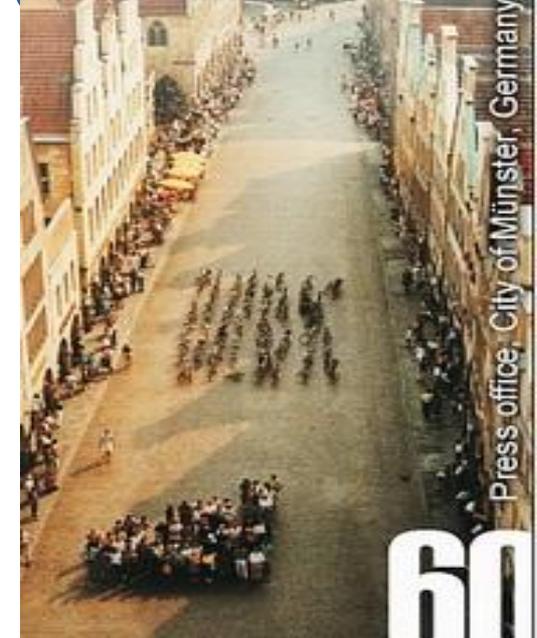
Si usan autos  
privados



Si usan transporte  
público



Si usan bicicletas





## Mejorar



### Algunos ejemplos en América Latina

- ✓ Norma de eficiencia vehicular (México, Brasil)
- ✓ Programa de verificación (CDMX, Santiago de Chile)
- ✓ Programas de chatarrización (Lima, Colombia, México)
- ✓ Combustibles alternativos para taxis y autobuses (Perú, Brasil)



## Ejemplos exitosos en el mundo: Viena

- Política Integral de Transporte: Transporte Público (TP) y Transporte no Motorizado (TNM): da soluciones inteligentes, que promueven el crecimiento y el atractivo del entorno
- El TP es proporcionado por autobuses, tranvías y líneas de metro
- Más de 2/3 de viajes son realizados por TP y TNM

Estudios de calidad de vida realizados por Mercer en 2015/16, muestran que Viena está en el rango más alto en calidad de vida





## Ejemplos exitosos en el mundo: Paris

Prioridades de Paris al 2001:

- Luchar contra ruido y emisiones
- Reducir “accidentes”
- Reducir el impacto de la congestión
- Aumentar el atractivo de la ciudad



Fuerte prioridad a caminar, usar la bicicleta, transporte público y compartir coche.

Resultados de 2001 – 2008

- 20% tráfico de coches.
- 11% camiones
- 11% autobuses turísticos

- +12% uso del metro
- +10% uso de autobuses colectivos
- +48% ciclistas

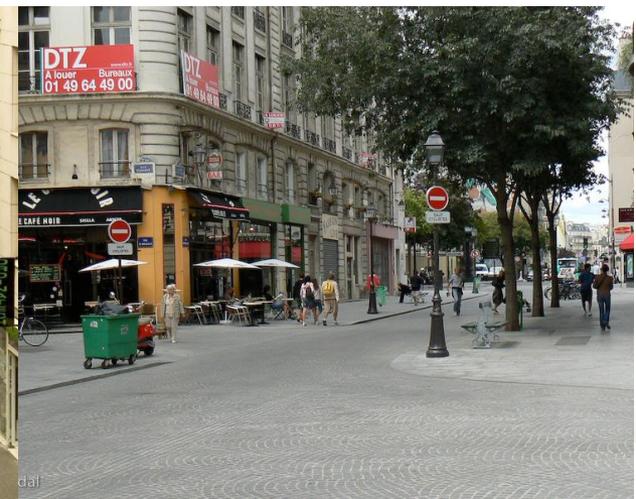
- Reducciones en:
- 25% accidentados
  - 32% NOx
  - 9% GEI



# Ejemplos exitosos en el mundo: Paris

## ¿ y cómo lo hicieron?

- Reduciendo espacio dedicado a la circulación de vehículos y al estacionamiento en vía pública.
- Adecuación de espacios de calle para caminar, usar la bicicleta y corredores de transporte público.





## Ejemplos exitosos en el mundo: América del Sur



**Curitiba**



**Buenos Aires**



**Porto Alegre**



**São Paulo**



**Santiago**



# Experiencias Internacionales: Factores de Éxito

Todos estos éxitos figuran en un acercamiento integral y compacto:

1. Transporte Público de alta calidad.
2. Condiciones de mejoramiento para los peatones y ciclistas.
3. Medios efectivos de integración.
4. Políticas de apoyo al uso del suelo.
5. Medidas de restricción a vehículos.

## Europeas:

- ✓ Zurich
- ✓ Viena
- ✓ Berlin
- ✓ Amsterdam
- ✓ Groningen
- ✓ Copenague
- ✓ Friburgo
- ✓ Muenster

## No Europeas:

- ✓ Bogotá
- ✓ Curitiba
- ✓ Seoul
- ✓ Singapur
- ✓ Tokio





# Experiencias Internacionales: Factores de Éxito

Beneficios de estas soluciones:

- A menudo se obtienen a un bajo costo
- Alto impacto: reducción de la contaminación y tiempos de traslado, accidentes; menores costos ambientales
- Ciudades más compactas, socialmente integradas
- Desarrollo del comercio local y la industria



**Viena**



**Zurich**



**Amsterdam**

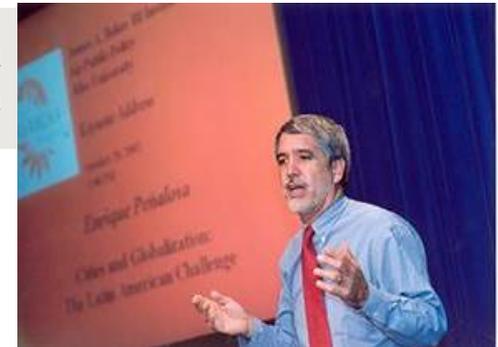


# Experiencias Internacionales: Factores de Éxito

## Liderazgo

- Los mejores sistemas internacionales fueron desarrollados con alto nivel de apoyo político.
- Con fuerte voluntad política, todo es posible!

Enrique Peñalosa  
Ex Alcalde de Bogotá



Jaime Lerner  
Ex Alcalde de Curitiba



Lee Myung-bak  
Alcalde de Seoul





Entonces, podemos concluir que mi tesis sobre **transporte sustentable** y el **sexo de los adolescentes** no es correcto!

- Sin embargo: Sin intervenciones y liderazgo fuerte no se cambian las problemas, en contrario, se empeoran.
- Siempre hay resistencia contra las políticas de intervenciones. Pero las experiencias internacionales enseñan:
  - ✓ Después poco tiempo la población apoyan los intervenciones y los políticos cuales implementaron.
  - ✓ Los intervenciones para lograr un transporte sustentable dan grandes beneficios a todos los ciudadanos.



Como empresa federal, la GIZ asiste al Gobierno de la República Federal de Alemania en su labor para alcanzar sus objetivos en el ámbito de la cooperación internacional para el desarrollo sostenible.

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Domicilios de la Sociedad: Bonn und Eschborn,  
Deutschland

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Av. Prolongación Arenales 801  
Miraflores, Lima 18  
Perú  
T +51 1 422 9067  
F +51 1 422 6188  
E-Mail: [giz-peru@giz.de](mailto:giz-peru@giz.de)  
URL: [www.giz.de/peru-pe](http://www.giz.de/peru-pe)

### Contacto

Georg Schmid  
[georg.schmid@giz.de](mailto:georg.schmid@giz.de)

Hernan Arestegui  
[hernan.arestegui@giz.de](mailto:hernan.arestegui@giz.de)