



### PRESENTACIÓN

El objetivo principal del Plan es el desarrollo de un sistema de movilidad urbana que empodere e integre a los modos no motorizados de transporte en la movilidad cotidiana, contribuyendo en el desarrollo de una ciudad accesible, compacta sustentable a través de acciones en infraestructura, normatividad, programas de fomento, educación y seguridad vial.



### OBJETIVOS DEL TALLER

- I. Generar acercamiento entre grupos ciudadanos, colectivos peatonales-ciclistas, direcciones de la administración municipal y demás interesados en temas de movilidad urbana, para así intercambiar ideas, opiniones, escuchar necesidades y generar retroalimentación y diálogo.
- 2. Revisar un diagnóstico básico sobre la problemática de la movilidad no motorizada (y su relación con la movilidad integral).



### OBJETIVOS DEL TALLER

- 3. Partiendo del diagnóstico, elaborar una visión, definir objetivos, metas, estrategias y acciones.
- 4. Identificar liderazgos y conformar grupos promotores con la finalidad de impulsar proyectos y programas del plan.



PROPUESTA CICLOVÍAS PDDU (URBIS)

- Diagnóstico.
  - Encuestas (1,371 ciudadanos)
- Taller de participación ciudadana.
- Red de rutas ciclistas (propuesta).
- Recomendaciones generales para la inclusión ciclista.



PROPUESTA CICLOVÍAS PDDU (URBIS)











- Diagnóstico (región Lagunera)
  - Encuestas origen-destino (7,616 habitantes)
- Líneas generales de acción:
  - Corredores peatonales
  - Zonas 30
  - Parques lineales
  - Red de infraestructura ciclista
  - Calles completas



PLAN ESTRATÉGICO METROPOLITANO

Infraestructura no incluyente e inequitativa:

- Falta de visión humanista.
- Falta de elevación de la condición del peatón.
- Presupuesto público deficiente.
- Falta de asociación pública-privada.

FUENTE: Mesas de trabajo Plan Estratégico Metropolitano, 2014



PLAN ESTRATÉGICO METROPOLITANO

### OBJETIVOS PEM

- Mejorar la movilidad en la ZML en la que el peatón sea la figura central y las vialidades estén compartidas armónicamente por todos los modos de transporte.
- Invertir en infraestructura vial con el fin de hacerla incluyente y equitativa.
- Orientar el diseño de las ciudades hacia cruceros de flujo continuo y calles completas.
- Incrementar en un 30% el uso del transporte público en funcionamiento y un 25% el uso de sistemas no motorizados.



PLAN ESTRATÉGICO METROPOLITANO

### ESTRATEGIAS PEM

- Crear un sistema de T.P. multi-modal metropolitano con infraestructura integral para vehículos motorizados y no motorizados, ciclovías y peatones para accesibilidad equitativa.
- Educar, capacitar y certificar a operadores de T.P., automovilistas, ciclistas y peatones.
- Implementar proyectos que promuevan al desarrollo y movilidad urbana por medio de incentivos, capacitación y educación vial.

FUENTE: Mesas de trabajo PEM, 2014





350

300

250

200

150

100

50

## MOTORIZACIÓN

ZML 321,891 VEHÍCULOS REGISTRADOS EN CIRCULACIÓN



Torreon Salacio

Serdo Costrilla Ontando Macional

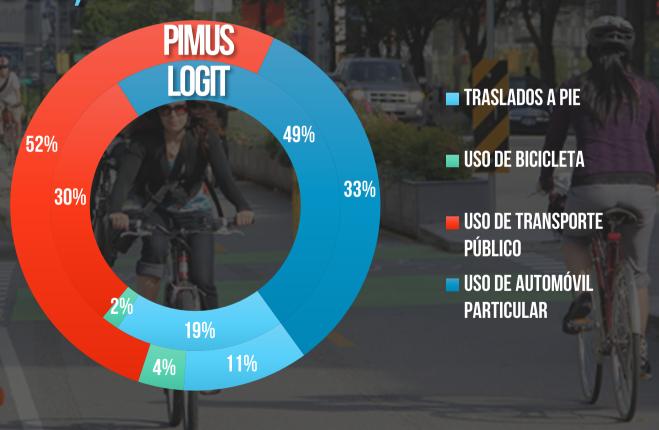
FUENTE: INEGI, 2013



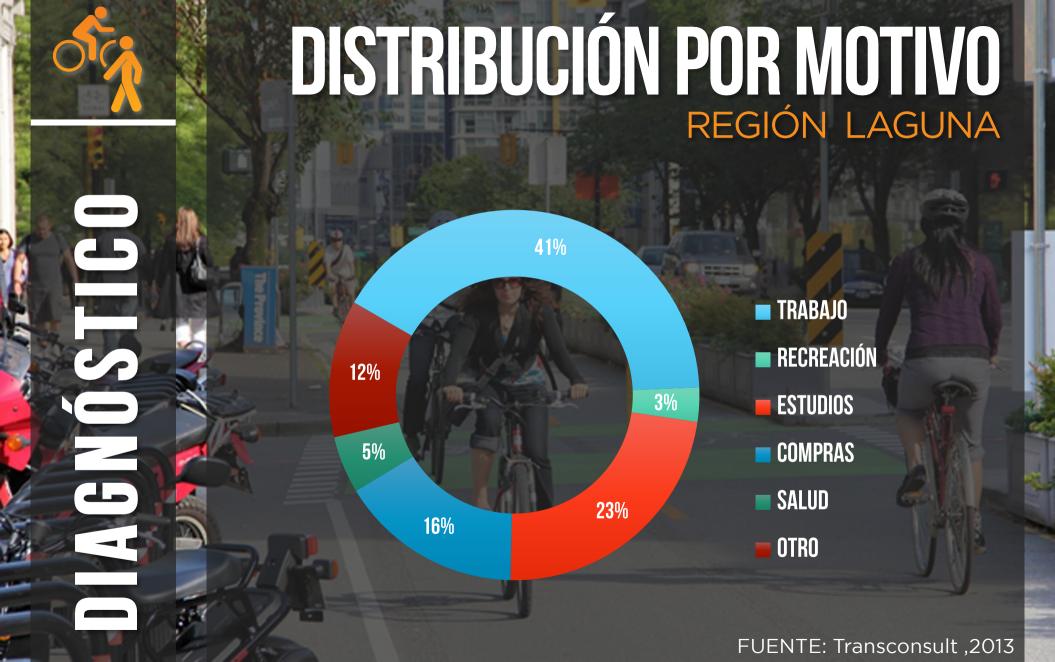
## DISTRIBUCIÓN MODAL

2,669,454 VIAJES TOTALES DIARIOS EN LA Z.M.L.

ZML



FUENTES: LOGIT: Incluye ZML y se consideran 2.5 viajes por persona, 2011. PIMUS: Incluye Región Lagunera (16 municipios), Transconsult 2013.





### MEDIO AMBIENTE

Del total de emisiones de:

DIÓXIDO DE CARBONO

OXIDO DE NITRÓGENO

**COMPUESTOS ORGÁNICOS** VOLÁTILES

98%

**35**%

44%

PROVIENE DE **FUENTES** MÓVILES



### ACCESIBILIDAD TRC

281 KM VIALIDADES VEHICULARES

KM VIALIDADES "PEATONALES"

DISPONIBLIDAD DE PAVIMENTO Y BANQUETAS EN TORREÓN

51% PEATONAL+VEHICULAR
33% PARCIAL PEATONAL
33% PARCIAL VEHICULAR
06% NIJI A

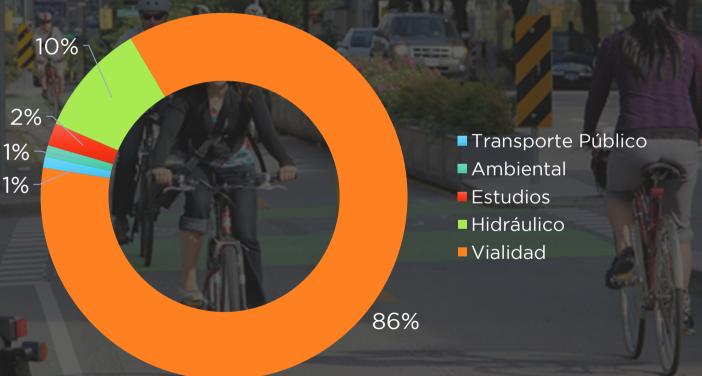
\*Se considera existencia o no de infraestructura, no el estado físico actual



## **PRESUPUESTO**

ZML

Aplicación de fondo metropolitano laguna



FUENTE: IRACHETA, Alfonso X. (2010), "Evaluación del Fondo Metropolitano 2006-2009", Secretaría de Hacienda, Banco Interamericano de Desarrollo



## MORTALIDAD

- 1 Enfermedades del corazón
- 2 Diabetes mellitus
- Tumores malignos
- 4 Accidentes
  - De tráfico de vehículos de motor
- 5 Enfermedades del hígado
- 6 Enfermedades cerebrovasculares
- 7 Agresiones



# INCIDENTALIDAD

EN MÉXICO, DE CADA 100 MUERTOS POR

VIOLENCIA VIAL ...

SON CONDUCTORES O PASAJEROS

SON MOTOCICLISTAS

SON PEATONES

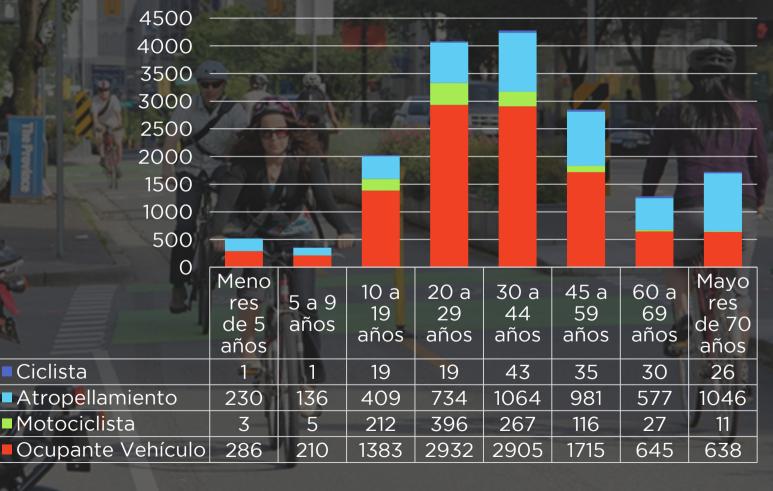
**ES** CICLISTA

FUENTE: CONAPRA, 2012.



Ciclista

### INCIDENTALIDAD MEX



FUENTE: CONAPRA con datos de Base de defunciones, INEGI, 2012.



## INCIDENTALIDAD

MEX

ATROPELLAMIENTOS A PEATONES

IV, B	TRC	DF	
2010	4.8	5.3	POLÍTICAS DE MOVILIDAD
2012	5.4	4.6	INCLUYENTE

\*Por cada mil habitantes

DE CADA

100 ACCIDENTES DE

TRÁNSITO EN LA ZIML

TIENEN CONSECUENCIAS MORTALES.

FUENTE: CONAPRA, 2012



## MOTORIZACIÓN

Población estimada Torreón:

FUENTE: CONAPO, 2014

2014 ► 683,914 HABS.

2030 ► **798,014** HABS.

2013 226 VEHÍCULOS \*Por cada mil habitantes

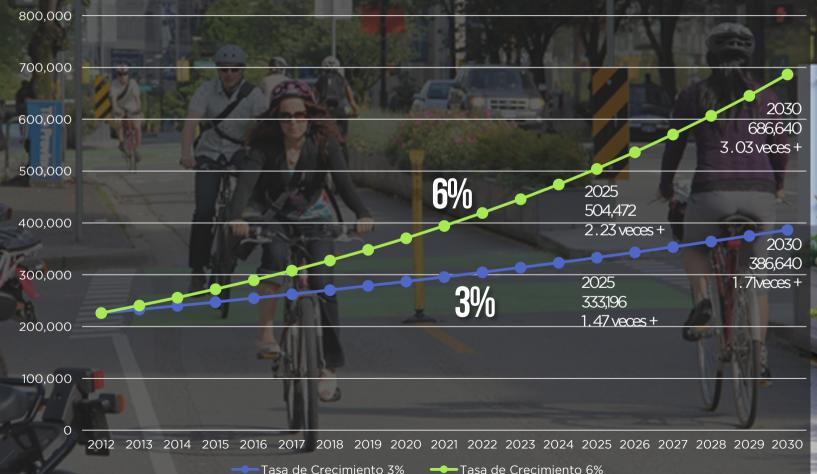
2030 VEHÍCULOS \*Por cada mil habitantes

DE CADA 2 TORREONENSES, USARÍA UN COCHE

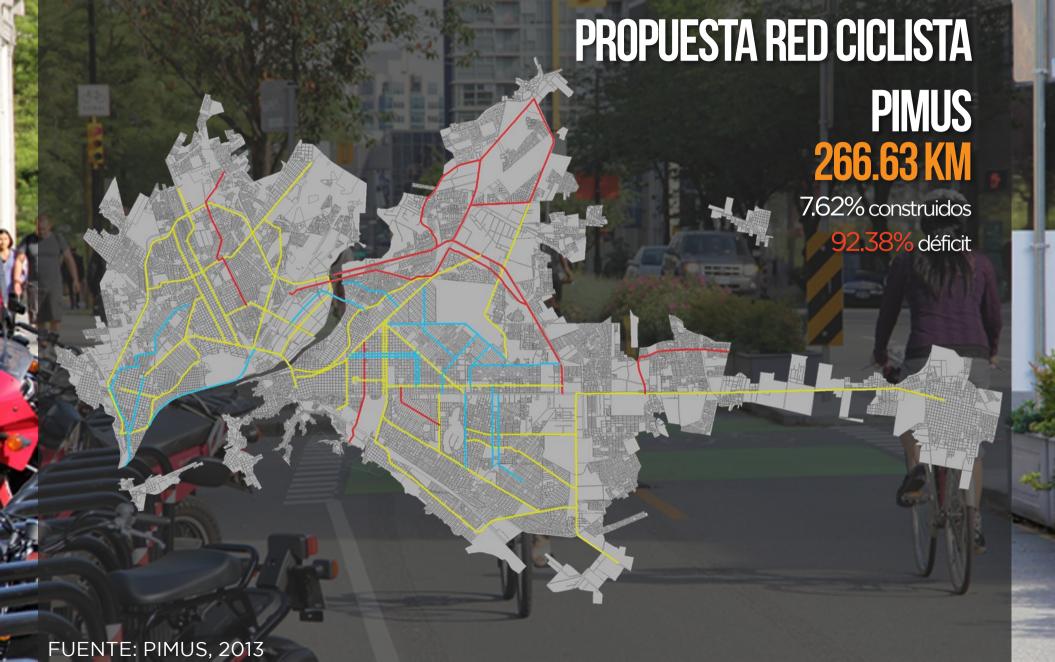


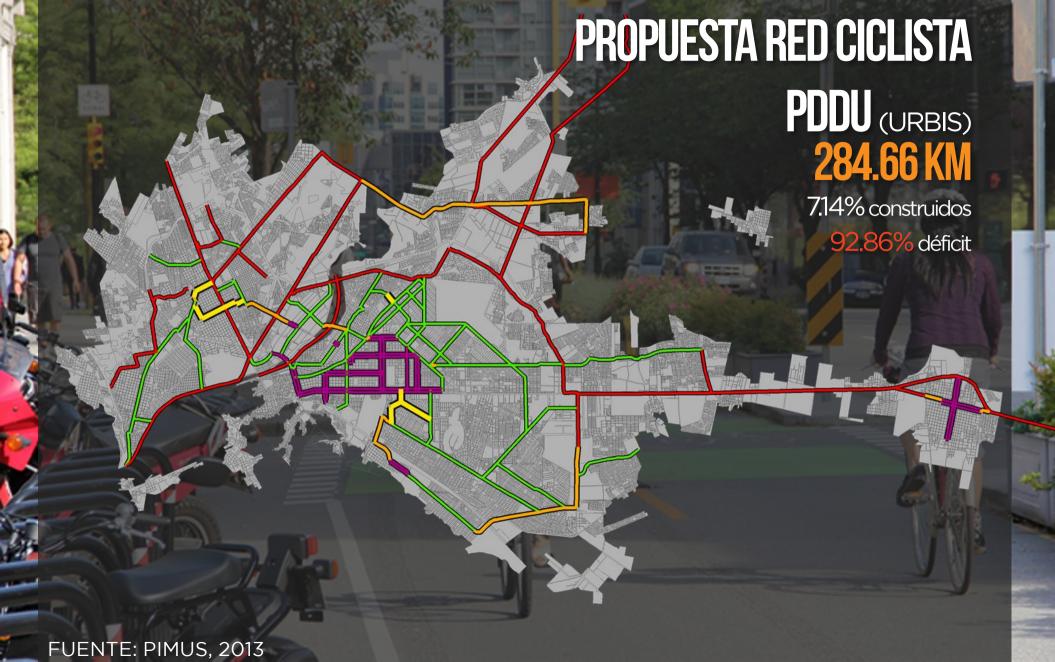
## MOTORIZACIÓN

Proyección de vehículos registrados en circulación ZML









### INCIDENTALIDAD Datos clave sobre ciclismo en Nueva York 2200 1650 1100 550 2000 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 Kilómetros de ciclovías — Número de ciclistas Lesiones Indice de conectividad



