

3ª FERIA AMBIENTAL

Centro para la Formación Cafetera - SENA Regional Caldas
4ª JORNADA TÉCNICA DE INGENIERÍA AMBIENTAL
Universidad Católica de Manizales

En el marco de los 25 años del
Instituto de Estudios Ambientales IDEA
Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

**Alternativas ambientales sostenibles dentro del marco de la
ecorregión del Paisaje Cultural/Cafetero**

Manizales - Colombia, 18, 19, 20 de octubre de 2016

SENA Regional Caldas
Universidad Católica de Manizales
Universidad Nacional de Colombia
Universidad Autónoma de Manizales

Instituto de Estudios
Ambientales - IDEA
Sede Manizales



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad
Católica
de Manizales



"Vigilado por el Estado"



Secretaría de
Medio
Ambiente



Secretaría de Investigación
BIOSAN
Biosistemas, Ingeniería Ambiental y Sostenibilidad
Centro para la Formación Cafetera

SENNOVA

Investigación Aplicada
Centro para la Formación Cafetera



Centro para la
Formación Cafetera
SENA Regional Caldas

Centro de Pensamiento
Ambiental



Siente tu ciudad, vive lo limpio



— PREMIOS **ASÍ VA** —
MANIZALES
— INFORME DE —
CALIDAD DE VIDA 2016

#AsíVaManizales

MANIZALES 
cómovamos

¡Esto no es percepción! **#AsíVaManizales**

Gracias, ahora usted es el
ciudadano más informado



NUESTROS ALIADOS



Somos una iniciativa del sector privado y académico que hace seguimiento a los cambios en la calidad de vida



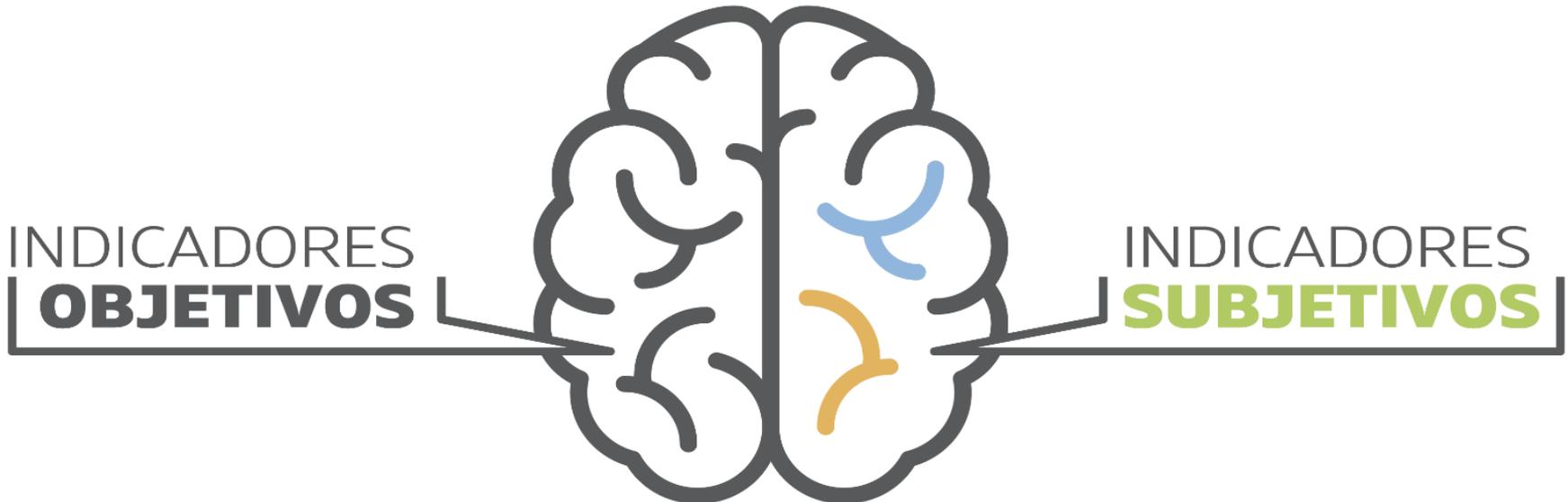
Apoyan:



CALIDAD DE VIDA



- Al medir la calidad de vida se enfrenta la misma dificultad que al medir la pobreza
- **Economía** clásica: crecimiento económico, ingreso y su distribución.
- **Sociología**: condiciones objetivas de vida y la **satisfacción de las necesidades básicas**.
- **Psicología**: la concepción de la **satisfacción y felicidad** como resultado de un proceso de vida, desde lo individual y cualitativo.
- “**Las dimensiones objetiva y subjetiva del bienestar son igualmente importantes**. La calidad de vida depende de condiciones objetivas y de sus capacidades” Sen y Stiglitz
- **Informe de calidad de vida**: énfasis en información **objetiva**.
- **Encuesta de percepción ciudadana**: énfasis en indicadores **subjetivos**.



METODOLOGÍA



- **4 anillos**, 2 ejes transversales, **13 sectores**
- Solicitamos, **consolidamos**, **procesamos** y **analizamos** información objetiva
- **Fuentes oficiales** con reconocimiento y **validación técnica**
- **220 indicadores** provenientes de **40 fuentes**
- **Registros** administrativos, **muestras oficiales** o Censos



——— Cómo vamos en

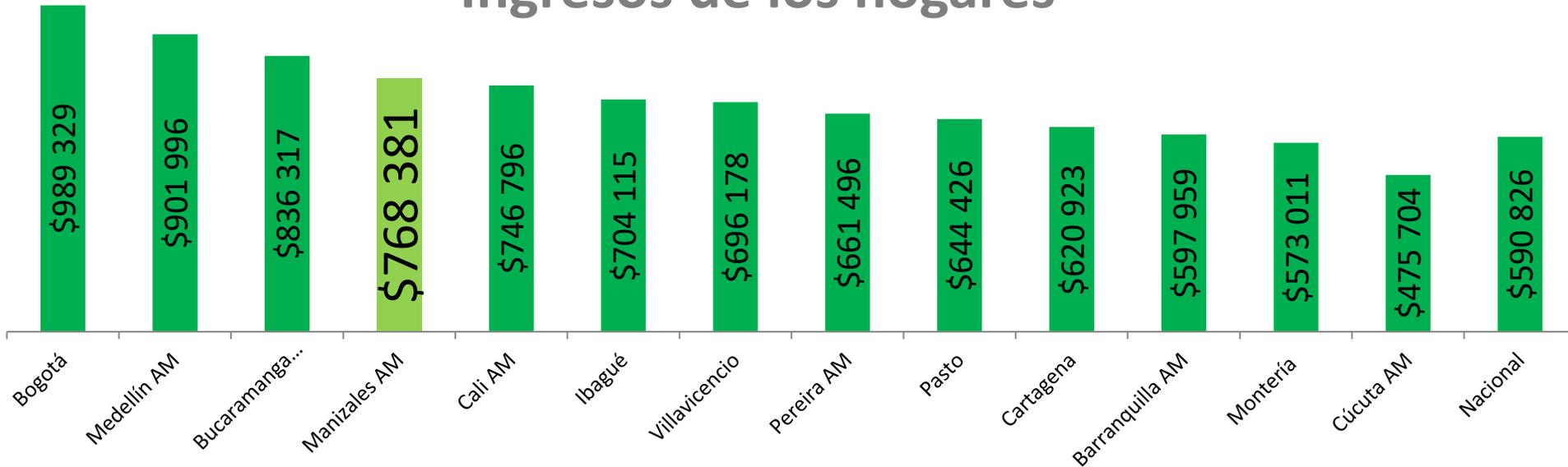
POBREZA Y DESIGUALDAD





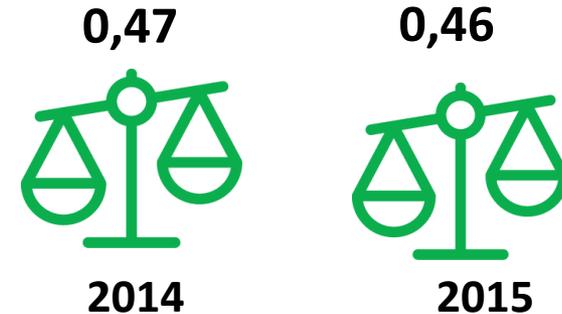
¡MEJORÓ!

Ingresos de los hogares



- Ingreso promedio: \$768.381
- Diferencia entre los ingresos en Manizales y Bogotá pasó de 41% en 2011 a 29% en 2015
- 6,3% más que en 2014. Pero menos que la inflación.

Desigualdad de ingresos Gini



Reducción del 6% en 5 años
Alta desigualdad según **ONU Hábitat**

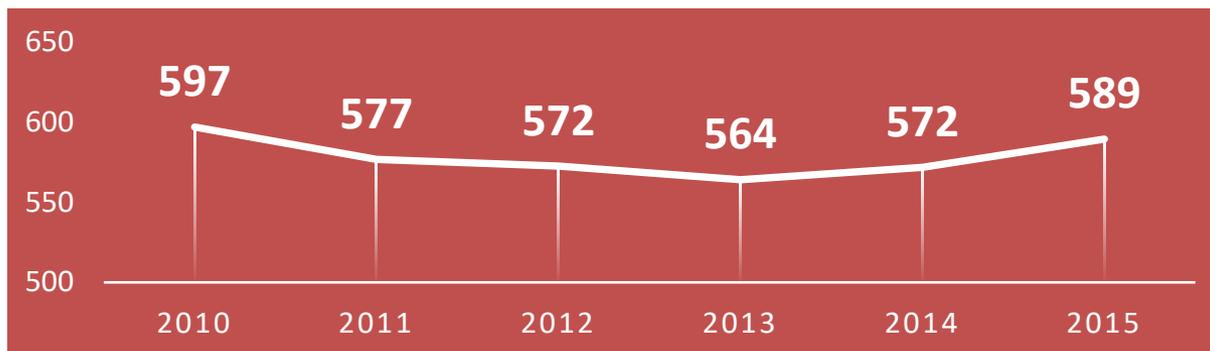
Cómo vamos en
SALUD





EMPEORÓ...

Mortalidad general



Aumentó 3%

Promedio Red:
427

Causas de mortalidad:

1. Enfermedades isquémicas del **corazón**
2. Enfermedades **cerebrovasculares**
3. Enfermedades de las **vías respiratorias**
4. Enfermedades del **sistema urinario**
5. **Homicidios**

Personas de 15 a 44 años:

Homicidios, accidentes de tránsito y suicidios

Menores de 65 años

Enfermedades isquémicas del **corazón**

71,3 % de muertes por causas evitables



Enfermedades crónicas no transmisibles

Cómo vamos en

VIVIENDA, SERVICIOS PÚBLICOS Y ESPACIO PÚBLICO





Déficit de vivienda A.M



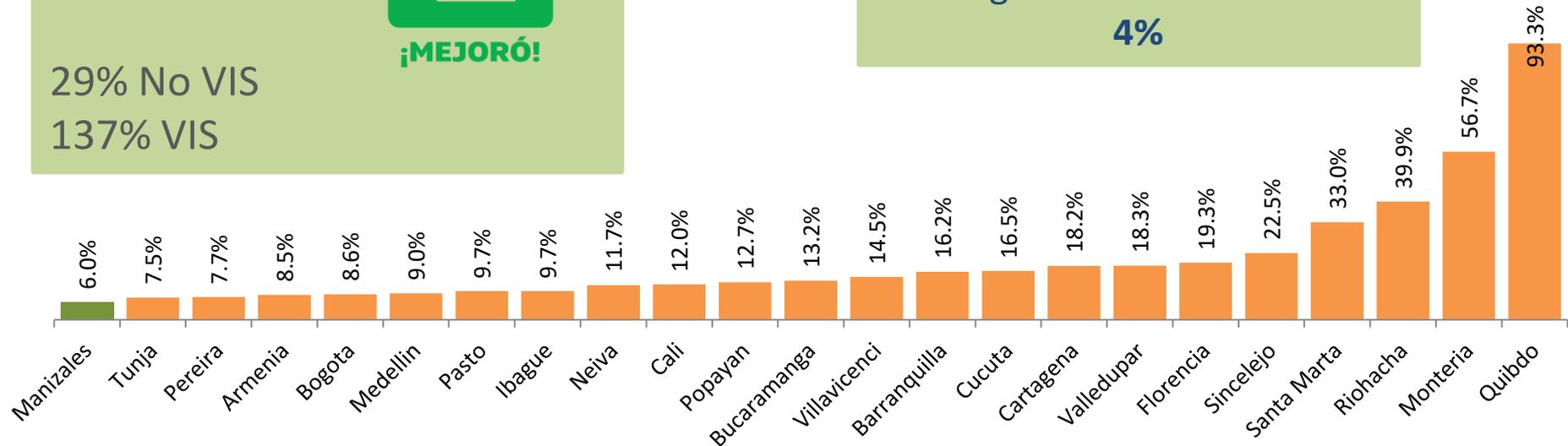
Construcción:

Aumentó **70%**

29% No VIS
137% VIS

En promedio cada año, 2400 hogares nuevos

400 hogares menos en déficit
4%





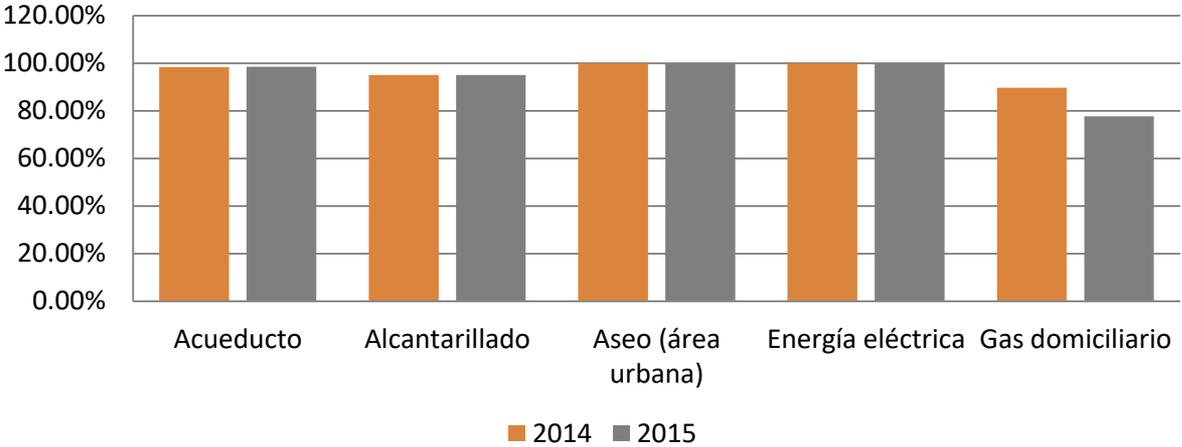
IGUAL

Servicios públicos

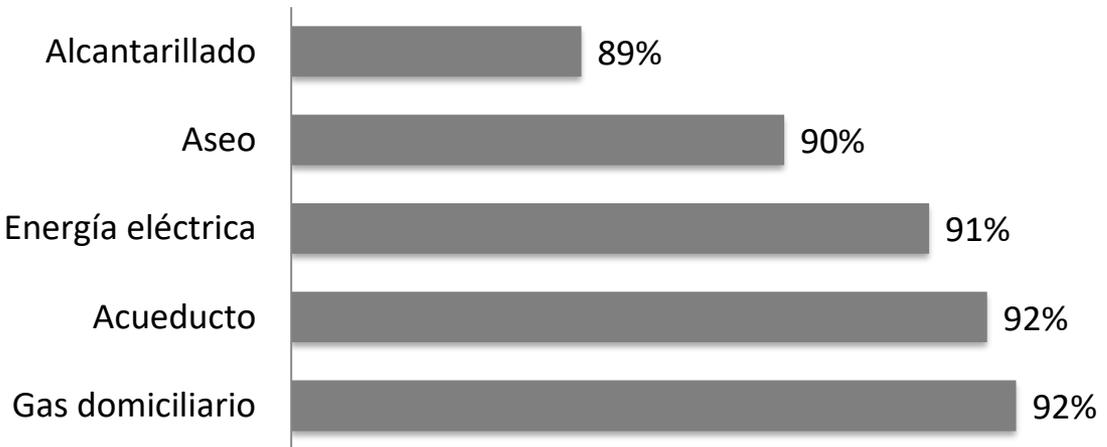


¡vamos bien!

Coberturas SSPP



Satisfacción con SSPP



Calidad del agua

Servicio de agua potable: **33 acueductos**

Aguas de Manizales: Abastece al 96% de ciudadanos

IRCA Aguas de Manizales: 0

9 acueductos veredales tienen sistema de tratamiento pero no funciona

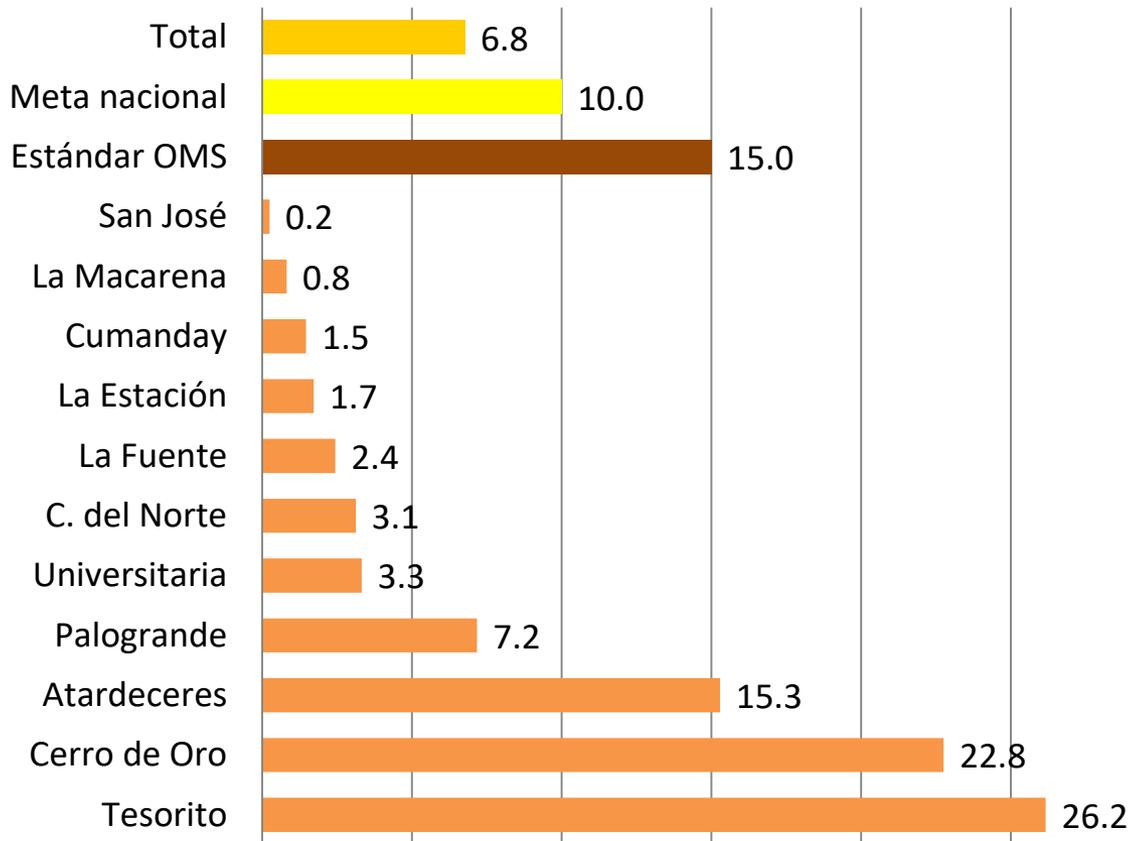
6 acueductos veredales no tienen sistema de tratamiento

1,3% de la población recibe agua no apta para consumo



IGUAL

Espacio público



Pasó de **4,1 m²** por habitante a **6,77 m²** en 2015

Incremento se debió a **actualización de la medición** no a nuevas áreas de disfrute

Déficit de 8 m² por habitante

70% en Tesorito, Cerro de Oro y Atardeceres

——— Cómo vamos en

MEDIO AMBIENTE





¡MEJORÓ!

Afectaciones por desastres naturales

	2012	2013	2014	2015
Muertos	0	2	3	0
Heridos	2	6	16	0
Personas Afectadas	42	61	191	125
Viviendas destruidas	6	3	19	0
Viviendas averiadas	2	9	22	25

- 0 fallecidos
- 0 heridos
- 0 viviendas destruidas
- Personas afectadas bajaron 35%
- Viviendas averiadas aumentaron un 13%.



Contaminación por ruido



IGUAL



vamos mal...

Según mapa de ruido realizado en 2013

En el **día** aumenta en **todos los puntos**

En la **noche**, aumenta en **6 de 8** puntos

TODOS superan **máximo** permitido en zonas comerciales

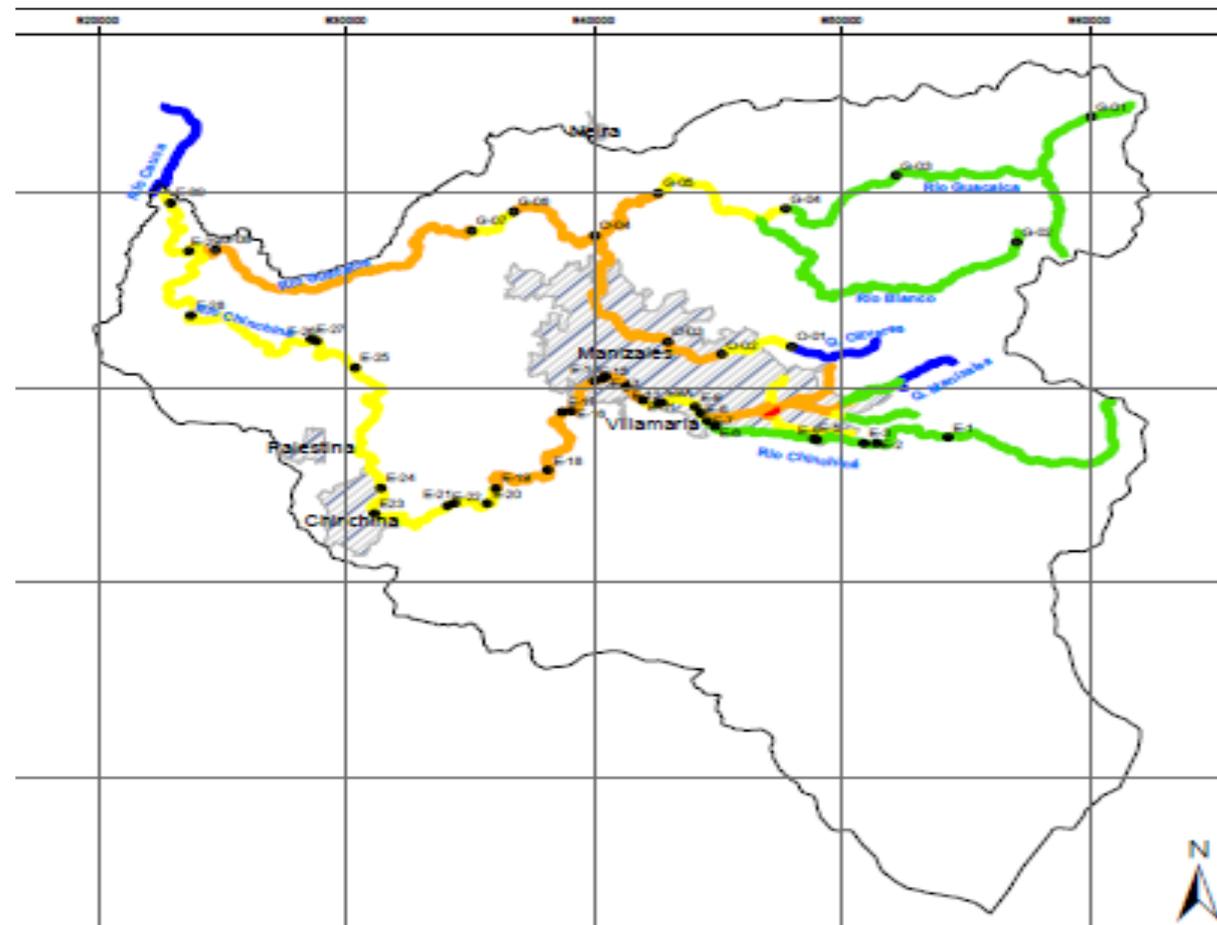
¡Cuidado!

No se ha avanzado en plan de descontaminación por su carácter interinstitucional



IGUAL

Contaminación a fuentes de agua



Río Chinchiná,
Río Guacaica
Quebrada Olivares
Quebrada Manizales

Inicia con calidad excelente y en su recorrido urbano, desciende a mala calidad por descargas de aguas residuales

Porcentaje de aguas residuales con tratamiento: 0%



IGUAL

Consumos de agua y energía

Agua: 99 litros por persona al día. **11% menos** que en 2008

Energía: 408 kw por día per cápita. **10% menos** que en 2008



EMPEORÓ...

Producción de residuos sólidos

Desde 2008: **34% +** de residuos

Solo **0,7%** se recicla

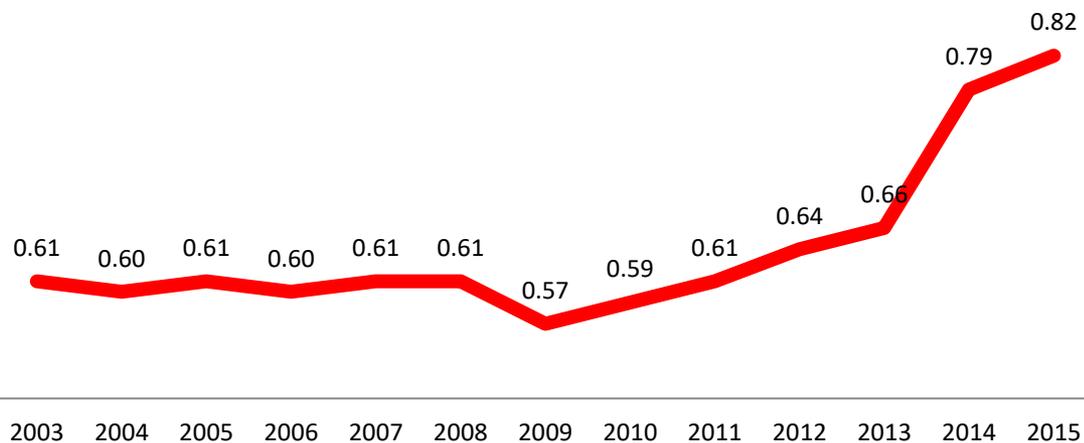
Colombia :17%

España: 37%, Holanda: 99% y

Unión Europea: 67%

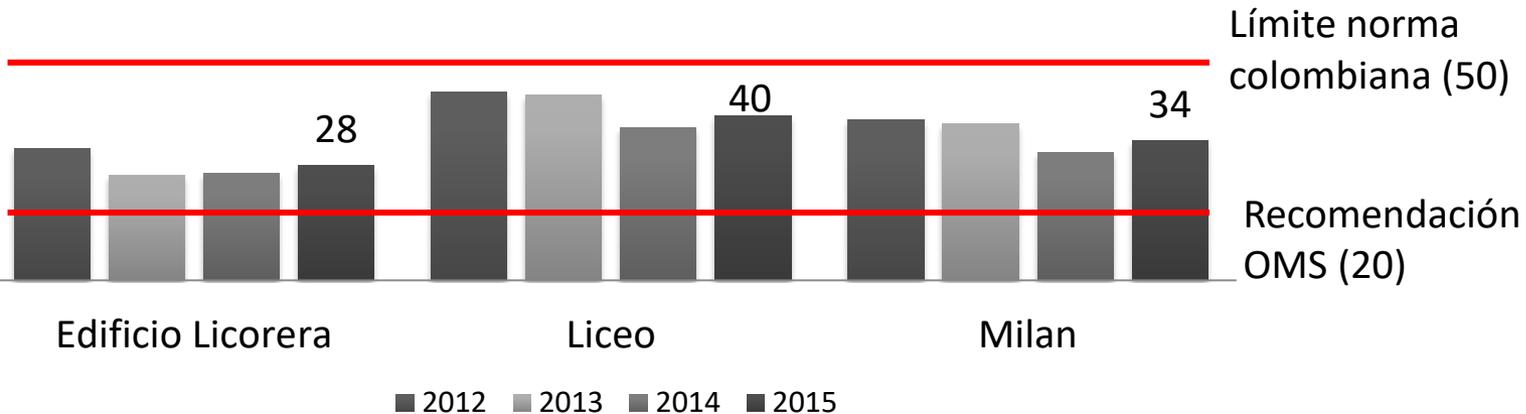
Vida útil **relleno: 55 meses**

Residuos per cápita



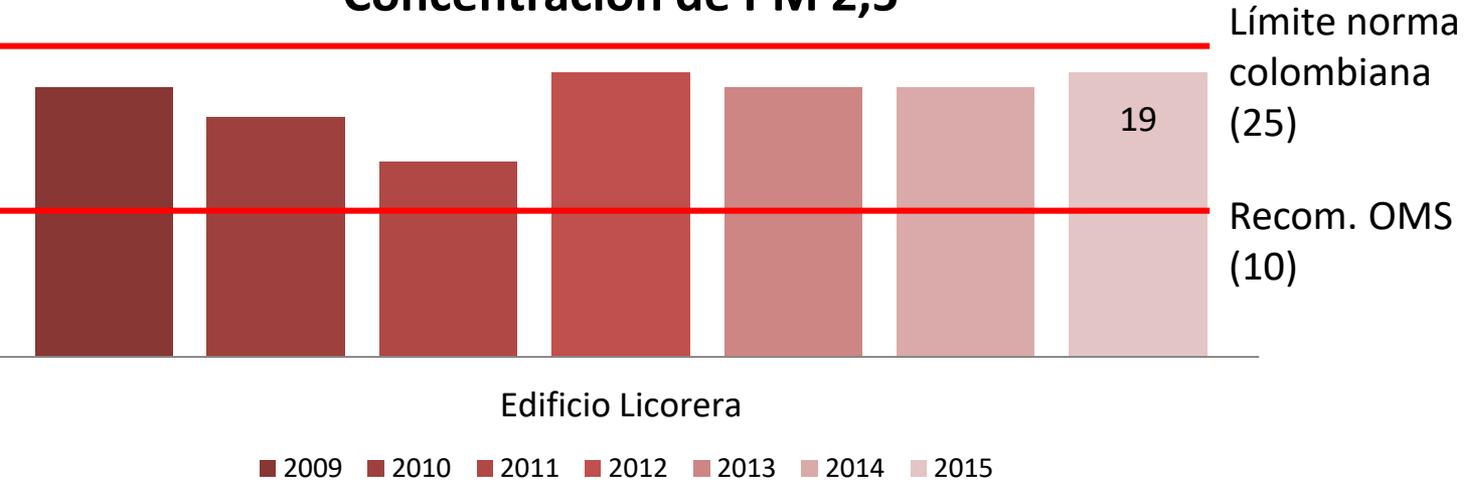


Concentración de PM 10



Manizales cumple norma nacional, pero excede norma OMS

Concentración de PM 2,5



Límites nacionales: 2,5 recomendaciones OMS

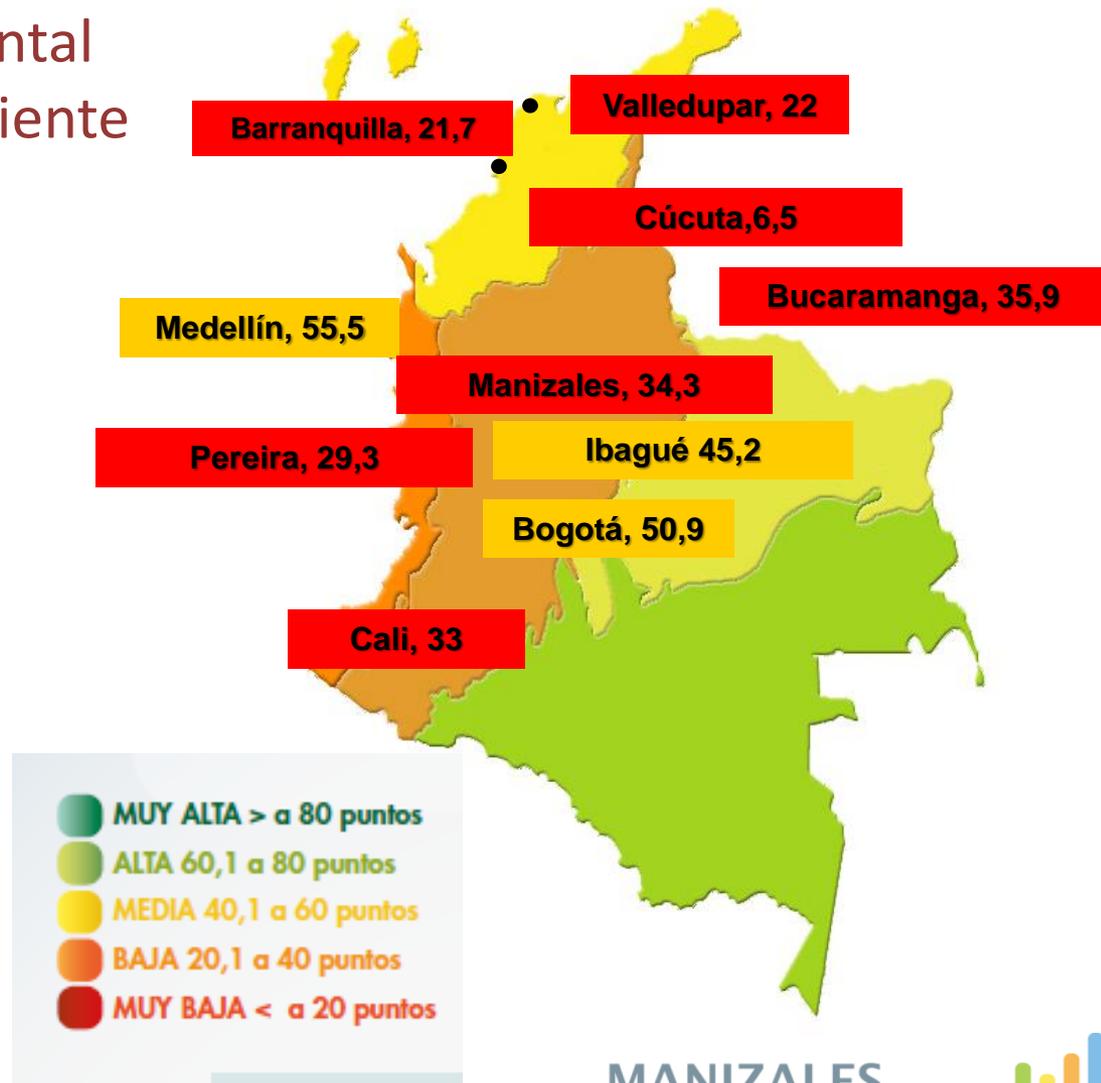
EEUU: 12

México: 12



Índice de calidad ambiental Ministerio de medio ambiente

- Cantidad de áreas verdes por habitante
- Calidad del agua superficial y del aire
- Espacio público efectivo
- Residuos sólidos aprovechados
- Consumos residenciales de agua y energía
- Población urbana vinculada a estrategias de educación ambiental
- Longitud de sistemas alternativos y masivos de transporte

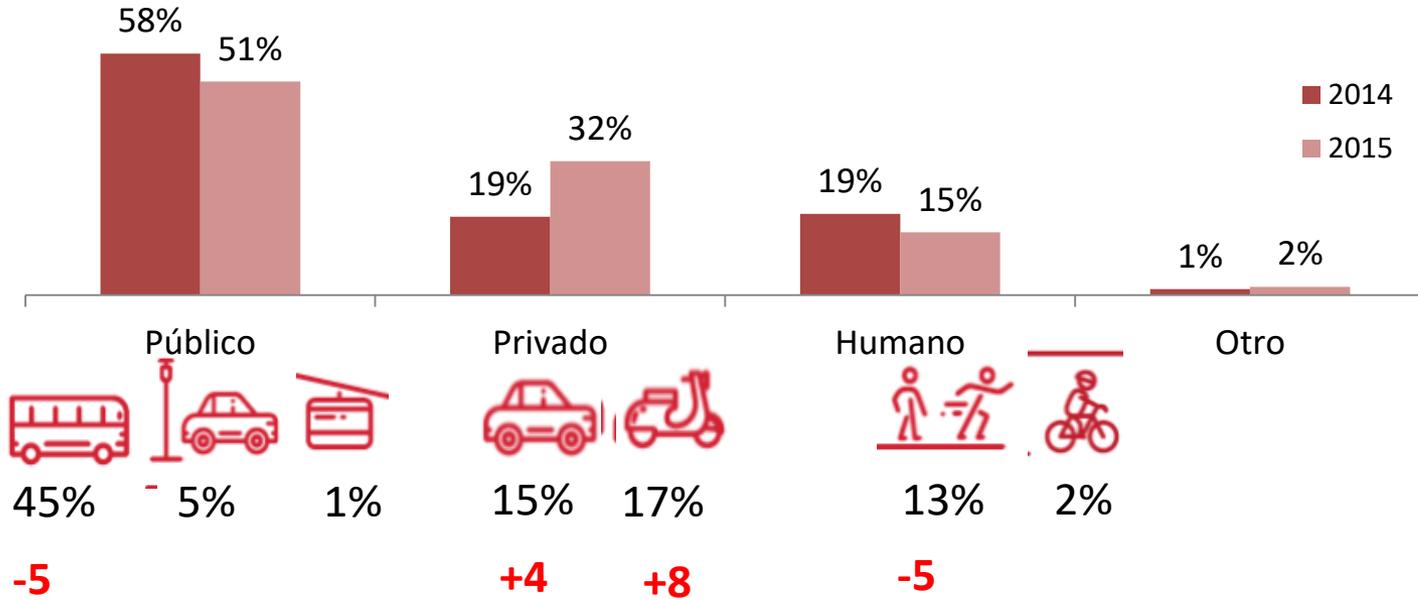


————— Cómo vamos en
MOVILIDAD





Medios de transporte usados

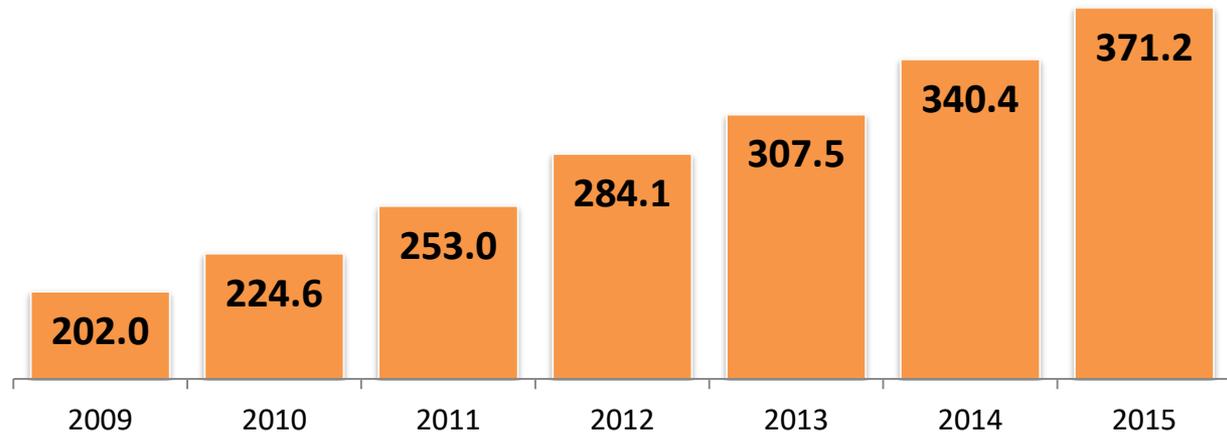


44% de presupuesto fuente local para transporte

147 mil vehículos registrados
73 mil carros (5 mil nuevos)
69 mil motos (7 mil nuevas)

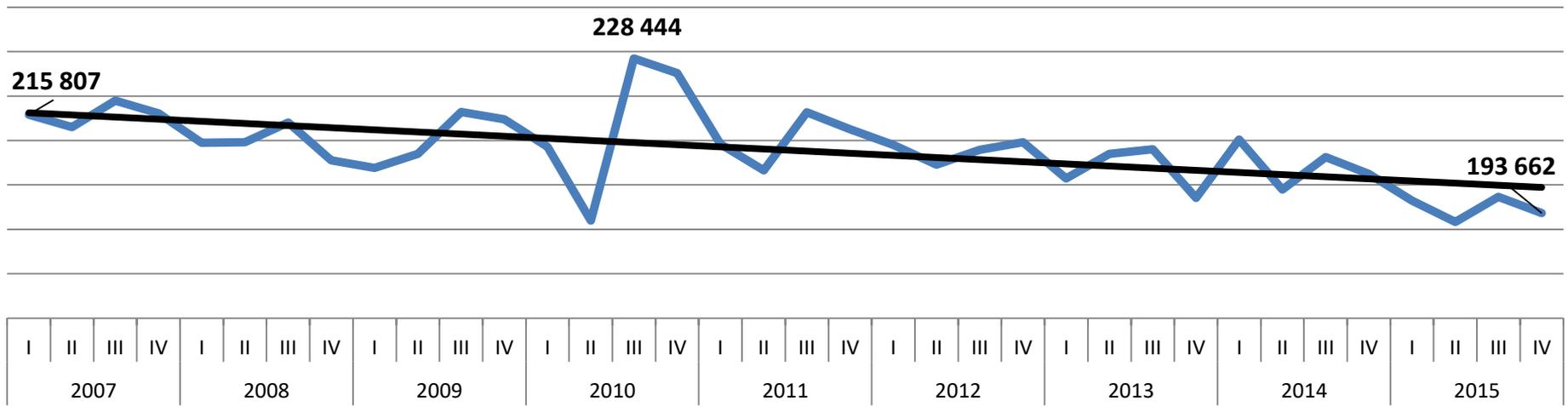
En 5 años:
Motos: 99% +
Carros: 51% +

Tasa Motorización (x1000 hab)





Uso de transporte público



En 2015 5% menos de pasajeros en TPC

Frente a 2010:
Buses: 33% menos
Busetas: 10% menos

Frente a 2010:
Cable: 147% más
Microbuses: 13% más

Velocidad promedio



27,7
km/h

25,5
km/h

25,5
km/h

21,8
km/h

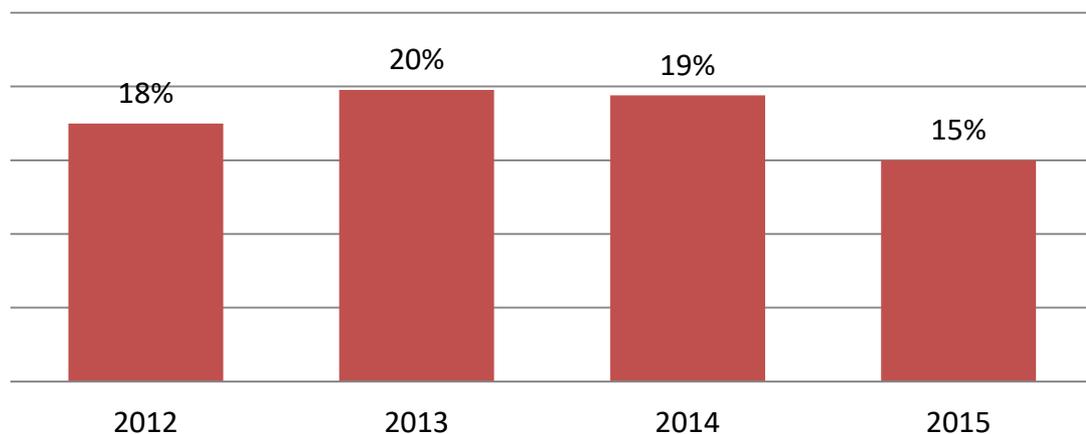
21% inferior a 2012



EMPEORÓ...

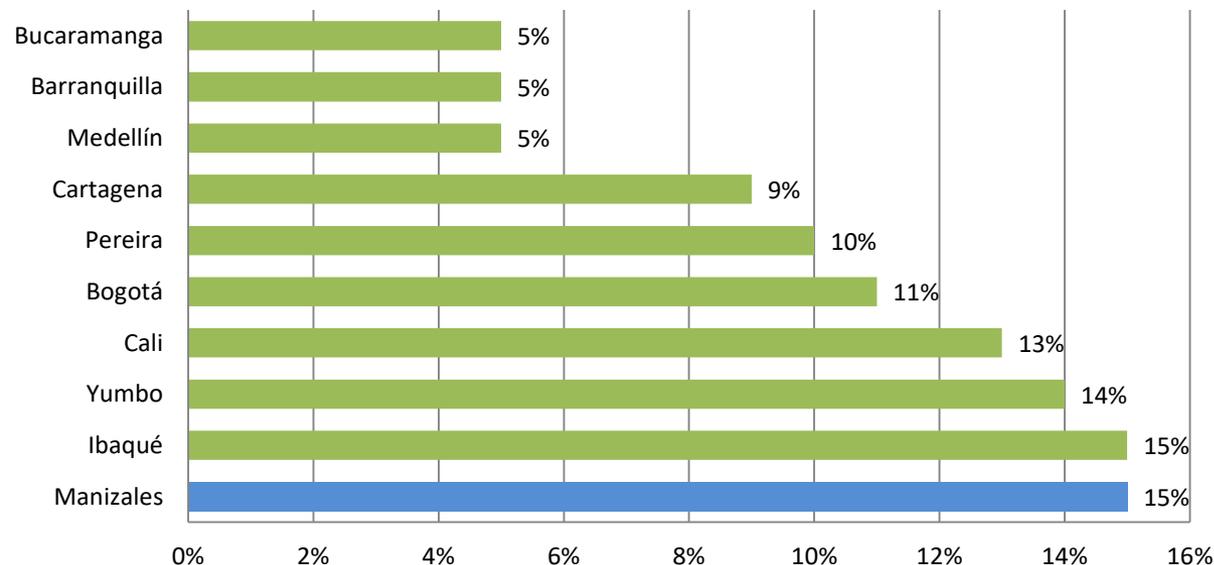
Transporte no motorizado (peatones y ciclistas)

Ciudadanos que se transportan a pie o en bicicleta



Beneficios del transporte no motorizado:

- Disminuye la congestión
- No genera emisiones contaminantes
- Combate el sedentarismo
- Propicia la cohesión social



Uso de la bicicleta:



¡MEJORÓ!

- Se puso en marcha **Manizales en Bici**
 - 135 bicicletas en 8 estaciones
 - Marzo: 2 mil viajes
- 1500 kilos menos de CO2**

Cómo vamos en EN CONCLUSIÓN



¡MEJORÓ!

IGUAL

EMPEORÓ...

POBREZA Y DESIGUALDAD



SALUD



EDUCACIÓN



MERCADO LABORAL



SEGURIDAD CIUDADANA



VIVIENDA, SERVICIOS PÚBLICOS Y ESPACIO PÚBLICO



MEDIO AMBIENTE



MOVILIDAD



CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE



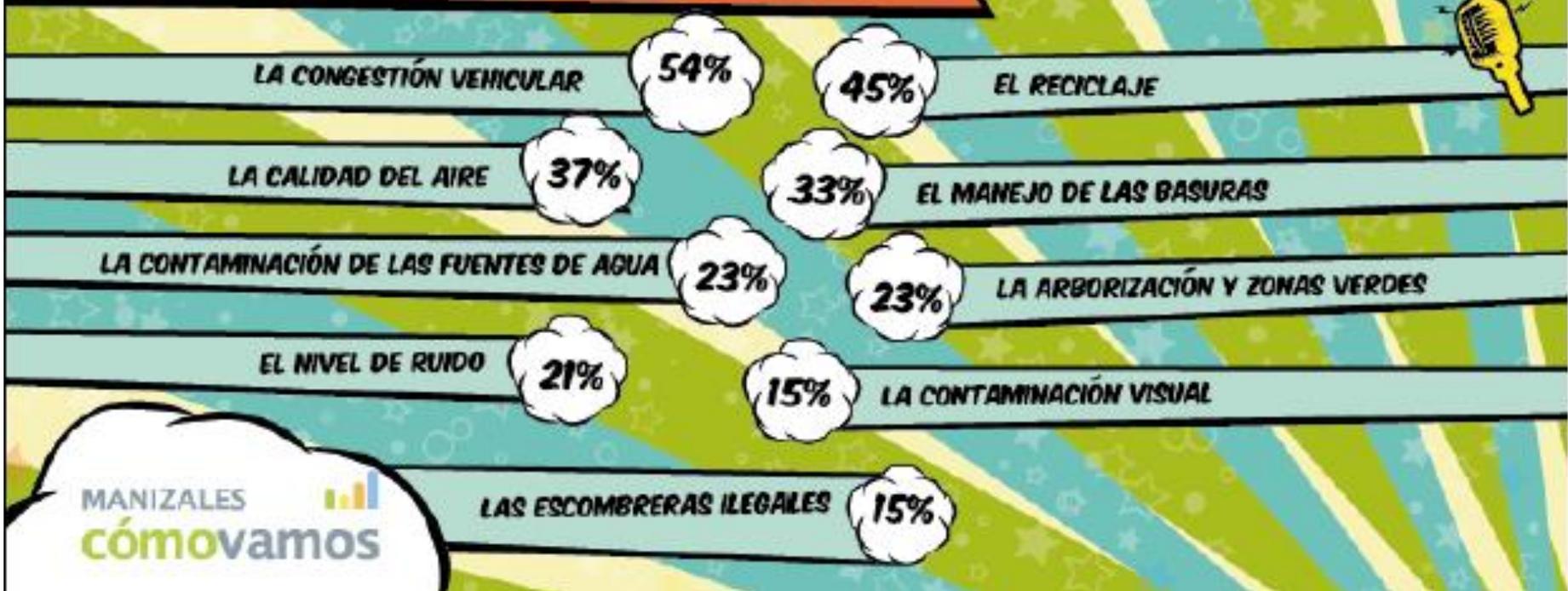
FINANZAS PÚBLICAS



ENTORNO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD



PROBLEMAS AMBIENTALES MÁS GRAVES EN MANIZALES



SATISFECHOS CON LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SIGUIENTES TEMAS





— PREMIOS **ASÍ VA** —
MANIZALES
— INFORME DE —
CALIDAD DE VIDA 2016



@MzalesComoVamos



facebook.com/ManizalesComoVamos