

# ¿Cuánto nos cuesta la contaminación del aire?

Resultados para  
34 ciudades mexicanas

Calculadora de impactos en salud y en productividad

24 de septiembre de 2013



Instituto Mexicano para la Competitividad A.C.

# Ciudades de la muestra

Ciudades de  
+10 millones de  
habitantes

Zona Metropolitana  
del Valle de México

Ciudades de 1  
a 10 millones  
de habitantes

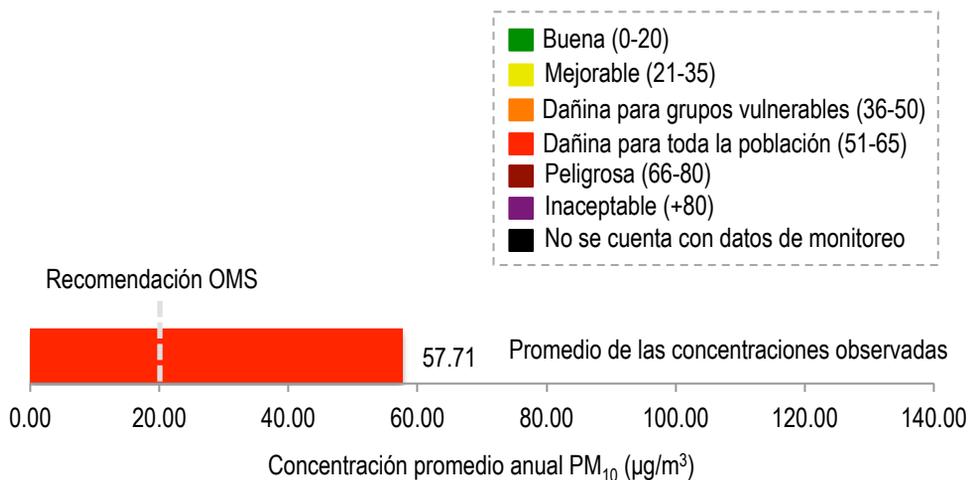
Guadalajara*	Ciudad Juárez
Monterrey*	La Laguna
Puebla-Tlaxcala*	Querétaro
Toluca*	San Luis Potosí-
Tijuana*	Soledad
León*	

Ciudades de  
500,000 a 1  
millón habitantes

Mérida	Villahermosa
Mexicali*	Reynosa-Río Bravo
Aguascalientes	Tuxtla Gutiérrez
Cuernavaca*	Cancún
Acapulco	Xalapa
Tampico	Oaxaca
Culiacán	Celaya*
Chihuahua*	Durango
Morelia	Irapuato*
Saltillo	Poza Rica
Veracruz	Pachuca
Hermosillo	

# Resultados a nivel nacional

¿Cómo es la calidad del aire en las ciudades más grandes del país?



¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes cada año?



5,065 muertes prematuras<sup>1/</sup>



14,002 hospitalizaciones<sup>2/</sup>



818,679 consultas<sup>3/</sup>

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación en México?

+

\$	3,395,822,973	Pérdidas de productividad <sup>4/</sup>
\$	727,894,014	Gastos en salud <sup>5/</sup>
<hr/>		
\$	4,123,716,987	pesos

~50% lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en todo el país

Notas: Estimaciones IMCO. <sup>1/2/</sup> Se usan estimadores IMCO para hospitalizaciones por padecimientos respiratorios y mortalidad. <sup>2/</sup> Se usa el estimador de Le Tertre et al., 2002 para egresos hospitalarios por enfermedades cardiovasculares. <sup>3/</sup> Se usan los estimadores de Stieb 2000 para consultas por infecciones respiratorias agudas y enfermedades isquémicas del corazón. Se usan estimadores de Chodbury 1997 para consultas por asma. Datos de INEGI, SUIVE y Boletín SSA 2010. <sup>4/</sup> Las pérdidas en productividad por muertes prematuras consideran una vida productiva de 50 años y el salario promedio de la ENOE (se separan por grupos de edad). Las pérdidas en productividad por ausentismo laboral se deben a las hospitalizaciones y días para acudir al médico (se considera el salario diario de la ENOE). <sup>5/</sup> Los gastos en salud incluyen el costo diario y los días de hospitalización por padecimiento (separando entre asegurados y no asegurados), así como el costo de consulta familiar por el número de casos.

# ¿A cuánto ascenderían los costos si en este sexenio no se hace nada?

Considerando un periodo de 2012-2018:

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes acumulados en el periodo?



37,488

muerres prematuras<sup>1/</sup>



103,629

hospitalizaciones<sup>1/</sup>



6,059,118

consultas<sup>1/</sup>

¿Cuáles es el valor presente de los costos de la contaminación acumulados en el periodo?



\$ 16,707,325,020

Pérdidas de productividad <sup>2/</sup>

\$ 3,581,211,967

Gastos en salud<sup>2/</sup>

---

\$ 20,288,536,987

pesos

**54%** de las **compras totales** del IMSS en 2010 incluyendo **Bienes, Servicios y Obras**

Supuestos: <sup>1/</sup>tasa de crecimiento de la población CONAPO, <sup>2/</sup> tasa objetivo de inflación BANXICO (3% anual) y <sup>2/</sup>tasa de descuento de SHCP (12%). Se asume que las concentraciones son similares a las presentadas en 2010.

# Grupo 1: +10 millones

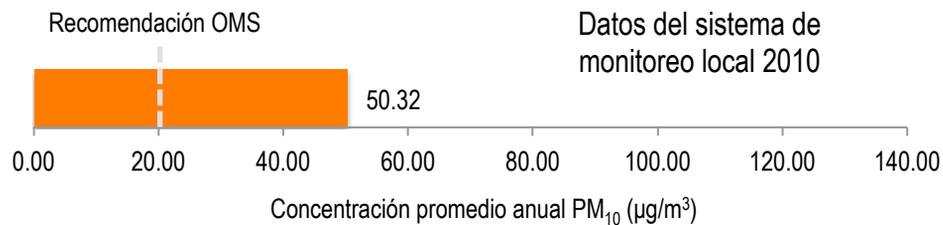
Valle de México\*

\* Ciudad con datos de monitoreo



# Valle de México

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



1,723

Muertes\*



4,248

Hospitalizaciones\*



234,209

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 1,147,496,451

Pérdidas de productividad\*

\$ 214,001,868

Gastos en salud\*

\$ 1,361,498,319  
pesos

**5 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **DF**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2011-2020.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Grupo 2: 1-10 millones

Guadalajara\*

Monterrey\*

Puebla-Tlaxcala\*

Toluca\*

Tijuana\*

León\*

Ciudad Juárez

La Laguna

Querétaro

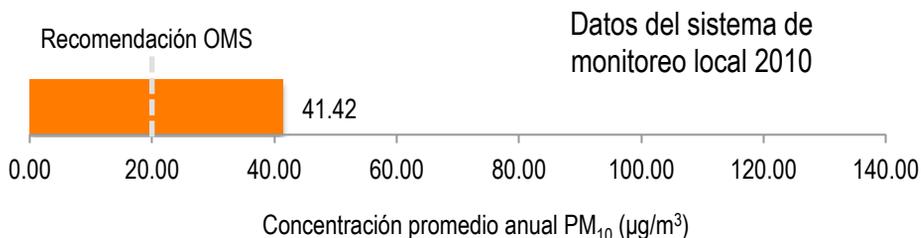
San Luis Potosí-Soledad

\* Ciudades con datos de monitoreo



# Guadalajara

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



249

Muertes\*



860

Hospitalizaciones\*



40,103

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+	\$ 166,830,730	Pérdidas de productividad*
	\$ 39,430,251	Gastos en salud*

\$ 206,260,981  
pesos

**Igual** al gasto del IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Jalisco**

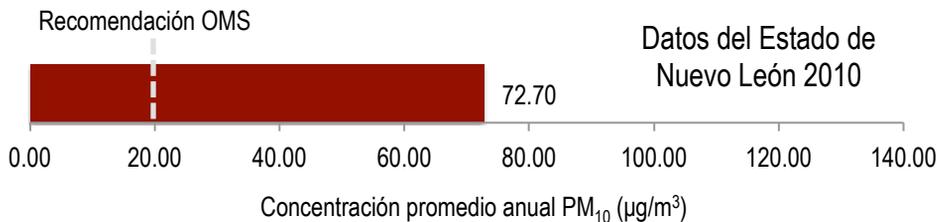
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2011-2020.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Monterrey

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



541

Muertes\*



1,789

Hospitalizaciones\*



107,675

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 366,039,914

Pérdidas de productividad\*

\$ 94,712,088

Gastos en salud\*

\$ 460,752,002  
pesos

**5 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en del **Estado de Nuevo León**

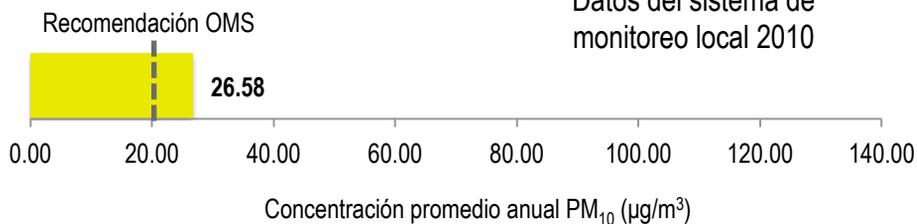
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No, tuvo un ProAire del 2009-2012, pero no hay registro de renovación

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Puebla-Tlaxcala

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



48

Muertes\*



84

Hospitalizaciones\*



6,691

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 31,893,038

Pérdidas de productividad\*

\$ 5,267,936

Gastos en salud\*

\$ 37,160,974  
pesos

**66%** de lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Puebla**

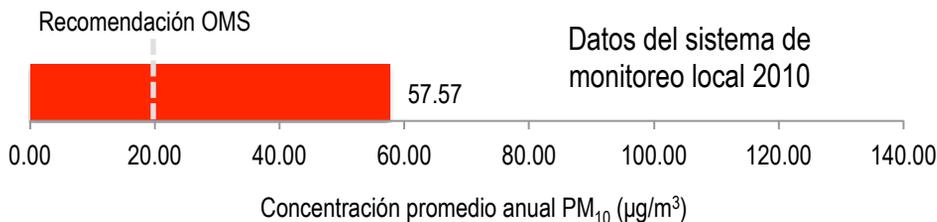
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2012-2020.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Toluca

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



169

Muertes\*



201

Hospitalizaciones\*



25,811

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 112,804,769

Pérdidas de productividad\*

\$ 17,526,602

Gastos en salud\*

\$ 130,331,371  
pesos

**81%** de lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de México**

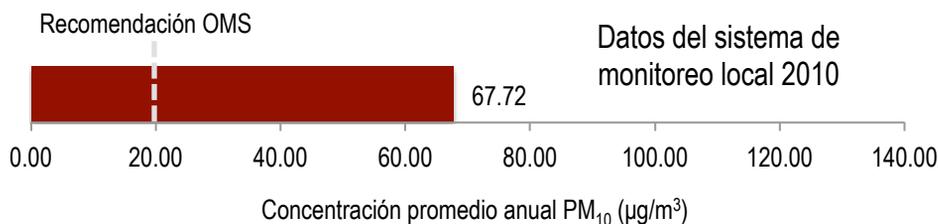
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2012-2017

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Tijuana

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



176

Muertes\*



566

Hospitalizaciones\*



23,056

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 117,413,392

Pérdidas de productividad\*

\$ 24,405,788

Gastos en salud\*

\$ 141,819,180  
pesos

**3 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Baja California**

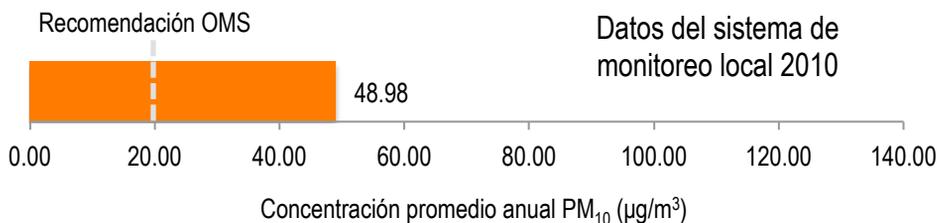
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2012-2020

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# León

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



106

Muertes\*



337

Hospitalizaciones\*



21,307

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 71,884,275

Pérdidas de productividad\*

\$ 18,268,905

Gastos en salud\*

---

\$ 90,153,180 pesos

**1.5 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Guanajuato**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No, tuvo un ProAire del 2008-2012. En elaboración: 2013-2022

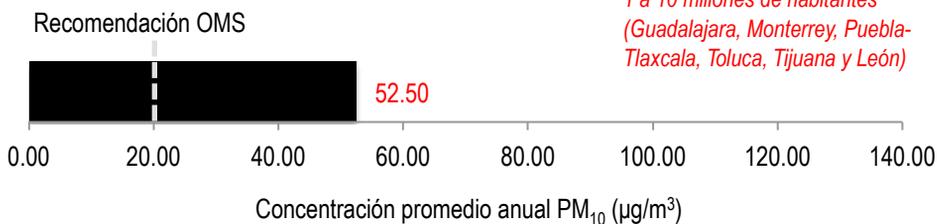
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Ciudad Juárez



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 1 a 10 millones de habitantes (Guadalajara, Monterrey, Puebla-Tlaxcala, Toluca, Tijuana y León)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



110

Muertes\*



402

Hospitalizaciones\*



20,566

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+

\$	74,479,375	Pérdidas de productividad*
\$	19,405,925	Gastos en salud*

\$ 93,885,300 pesos

**1.3 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Chihuahua**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No, tuvo un ProAire del 2006-2012, pero no hay registro de renovación

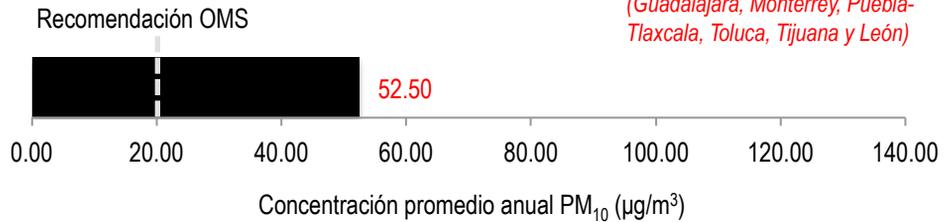
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# La Laguna



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 1 a 10 millones de habitantes (Guadalajara, Monterrey, Puebla-Tlaxcala, Toluca, Tijuana y León)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



99

Muertes\*



472

Hospitalizaciones\*



23,723

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 67,773,032

Pérdidas de productividad\*

\$ 22,519,871

Gastos en salud\*

\$ 90,292,902 pesos

**3.4 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Durango**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2010-2015

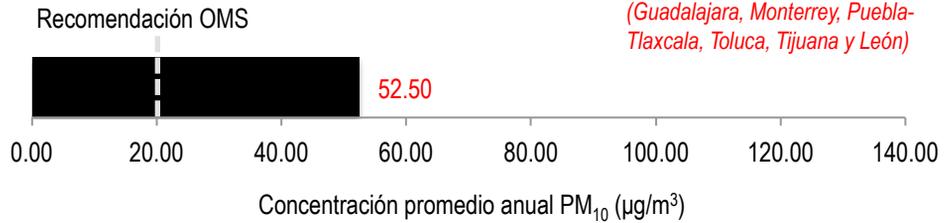
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Querétaro



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 1 a 10 millones de habitantes (Guadalajara, Monterrey, Puebla-Tlaxcala, Toluca, Tijuana y León)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



79

Muertes\*



135

Hospitalizaciones\*



17,163

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 53,604,332

Pérdidas de productividad

\$ 11,711,084

Gastos en salud

\$ 65,315,416 pesos

**5 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Querétaro**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No, pero tiene un proyecto ProAire en elaboración 2012-2021

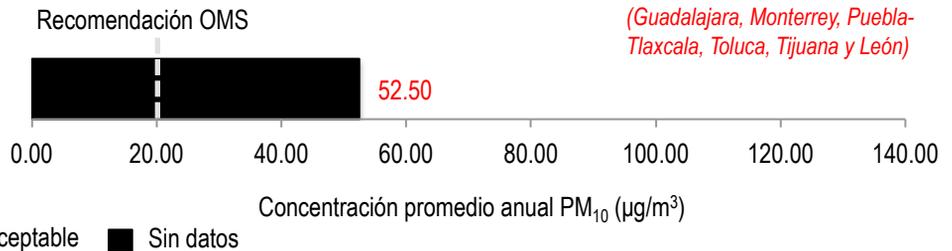
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# San Luis Potosí



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 1 a 10 millones de habitantes (Guadalajara, Monterrey, Puebla-Tlaxcala, Toluca, Tijuana y León)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



80

Muertes\*



257

Hospitalizaciones\*



14,691

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 53,628,802

Pérdidas de productividad\*

\$ 13,149,641

Gastos en salud\*

\$ 66,778,443 pesos

**1.8 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de San Luis Potosí**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No. Per hay registro de que está en elaboración un proyecto

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Grupo 1: 500K-1 millón

Mérida

Mexicali\*

Aguascalientes

Cuernavaca\*

Acapulco

Tampico

Culiacán

Chihuahua\*

Morelia

Saltillo

Veracruz

Hermosillo

Villahermosa

Reynosa-Río Bravo

Tuxtla Gutiérrez

Cancún

Xalapa

Oaxaca

Celaya\*

Durango

Irapuato\*

Poza Rica

Pachuca

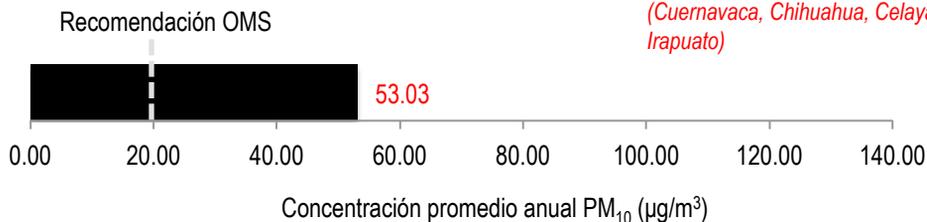
\* Ciudades con datos de monitoreo

# Mérida



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



99

Muertes\*



253

Hospitalizaciones\*



19,566

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
 \$ 67,174,196 Pérdidas de productividad\*  
 \$ 15,570,055 Gastos en salud\*

---

 \$ 82,744,251  
 pesos

**1.8 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Yucatán**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

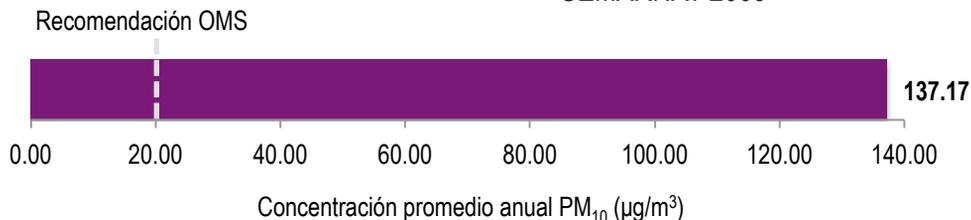
No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Mexicali

Datos del Compendio Estadístico  
SEMARNAT 2009

¿Qué tan  
contaminada  
está la  
ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable

¿Cuáles son los  
efectos de la  
contaminación  
sobre la salud de  
los habitantes?



283 muertes



697 hospitalizaciones



28,472 consultas

¿Cuáles son los  
costos anuales de  
la contaminación?

+

\$ 186,993,431	Pérdidas de productividad
\$ 30,118,064	Gastos en salud

\$ 217,111,495  
pesos

**4.3 veces** lo que gastó el IMSS  
en el 2010 en **medicinas** en el  
**Estado de Baja California**

¿La ciudad cuenta  
con un programa  
para mejorar la  
calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2011-2020.

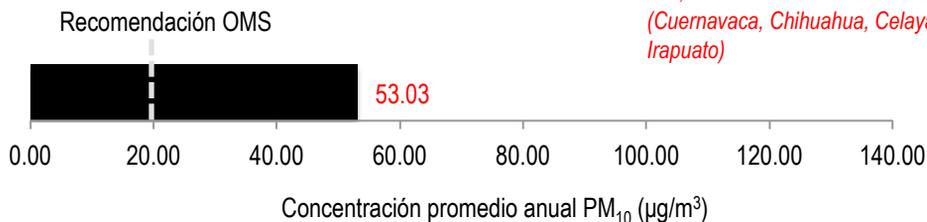
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Aguascalientes



*Nota: : Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



70

Muertes\*



246

Hospitalizaciones\*



21,123

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 48,677,908

Pérdidas de productividad\*

\$ 16,120,059

Gastos en salud\*

\$ 64,797,967 pesos

**3 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Aguascalientes**

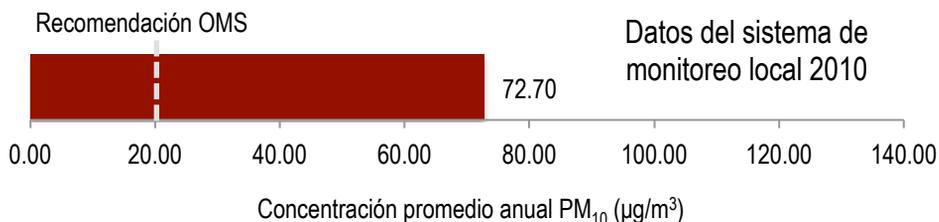
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Cuernavaca

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



136

Muertes\*



260

Hospitalizaciones\*



20,835

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+

\$ 90,704,840	Pérdidas de productividad*
\$ 16,326,173	Gastos en salud*

\$ 107,031,013 pesos

**3.5 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Morelos**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No, tuvo un ProAire del 2009-2012, pero no hay registro de renovación

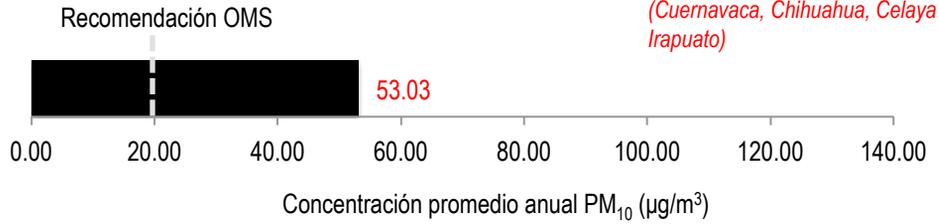
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Acapulco



*Nota: : Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



72

Muertes\*



96

Hospitalizaciones\*



11,992

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+

\$ 48,301,097	Pérdidas de productividad*
\$ 8,207,175	Gastos en salud*

\$ 56,508,272  
pesos

**3.7 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Guerrero**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo

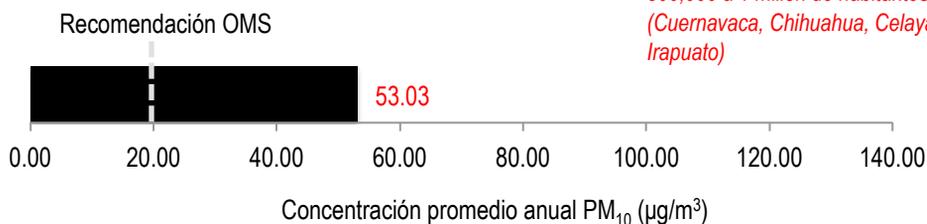
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Tampico



*Nota: : Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



81 Muertes\*



245 Hospitalizaciones\*



12,147 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
 \$ 54,162,704 Pérdidas de productividad\*  
 \$ 11,651,997 Gastos en salud\*

**\$ 65,814,700**  
pesos

**1.4 veces** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Tamaulipas**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo

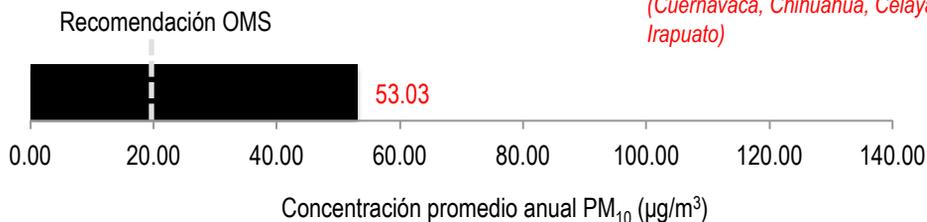
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Culiacán



*Nota: : Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



52

Muertes\*



290

Hospitalizaciones\*



16,453

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 36,514,789

Pérdidas de productividad\*

\$ 14,842,143

Gastos en salud\*

---

\$ 51,356,932  
pesos

**83%** lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Sinaloa**

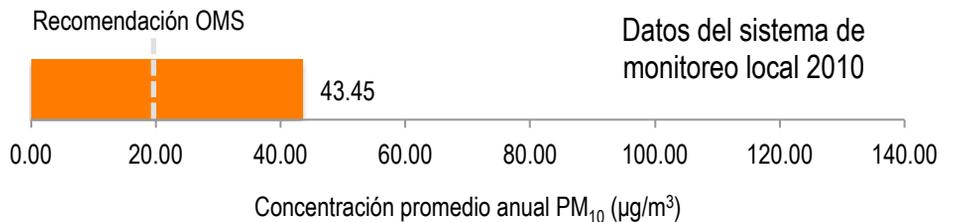
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Chihuahua

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



60 Muertes\*



188 Hospitalizaciones\*



9,574 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 40,231,458

Pérdidas de productividad\*

\$ 9,037,078

Gastos en salud\*

---

\$ 49,268,536  
pesos

**70%** de lo que gastó el IMSS en el 2010 en **medicinas** en el **Estado de Chihuahua**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo

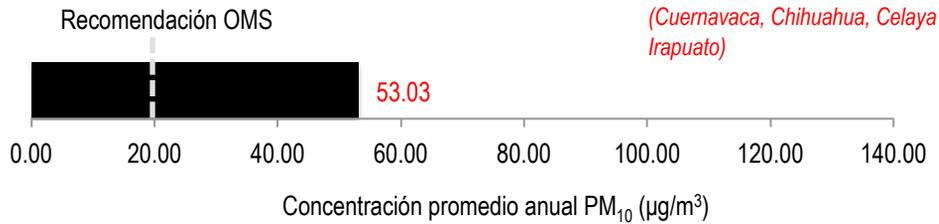
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Morelia



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



68 Muertes\*



125 Hospitalizaciones\*



11,043 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
 \$ 45,303,055 Pérdidas de productividad\*  
 \$ 8,373,611 Gastos en salud\*

\$
 53,676,666 pesos

**1.4 veces** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Michoacán**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

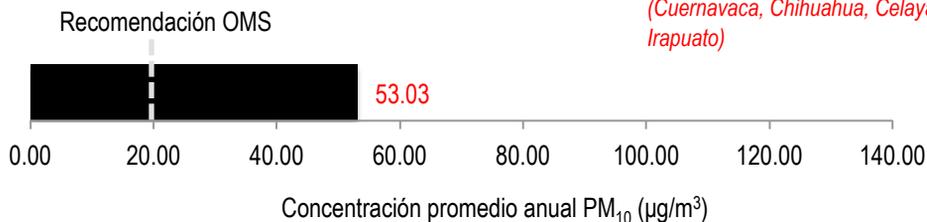
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Saltillo



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



64 Muertes\*



313 Hospitalizaciones\*



16,002 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+

\$	43,942,605	Pérdidas de productividad*
\$	15,099,525	Gastos en salud*

\$ 59,042,130 pesos

**75%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Coahuila**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

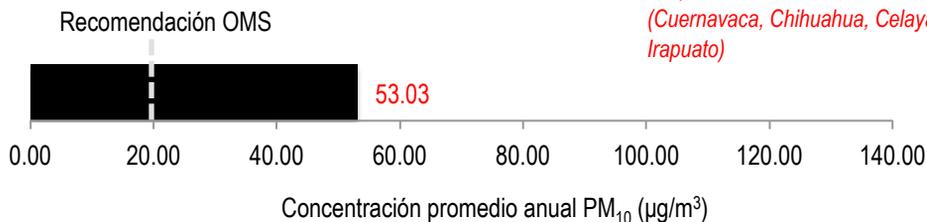
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Veracruz



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



90 Muertes\*



147 Hospitalizaciones\*



8,400 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+ \$ 58,973,658 Pérdidas de productividad\*  
\$ 7,552,443 Gastos en salud\*

\$ 66,526,101 pesos

**77%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Veracruz**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

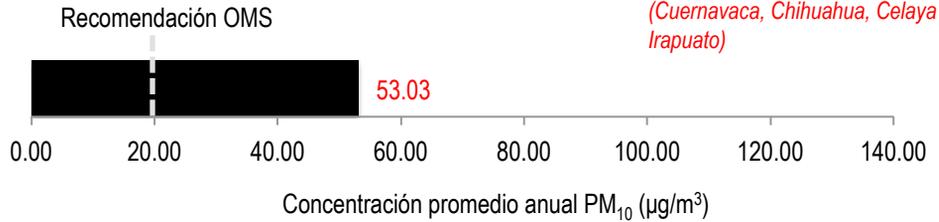
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Hermosillo



*Nota: : Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



69 Muertes\*



300 Hospitalizaciones\*



12,342 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
 \$ 46,815,797 Pérdidas de productividad\*  
 \$ 12,964,731 Gastos en salud\*

**\$ 59,780,528**  
pesos

**77%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Sonora**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

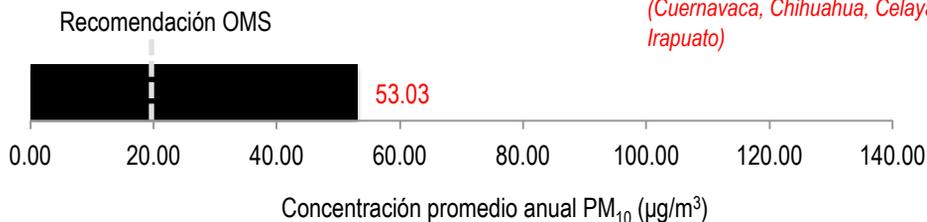
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Villahermosa



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



63 Muertes\*



168 Hospitalizaciones\*



13,259 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
  
 \$ 42,822,734 Pérdidas de productividad\*
   
 \$ 10,458,391 Gastos en salud\*

\$ 53,281,126
   
 pesos

**6 veces** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Tabasco**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, sin embargo se está elaborando uno para el periodo 2012-2016.

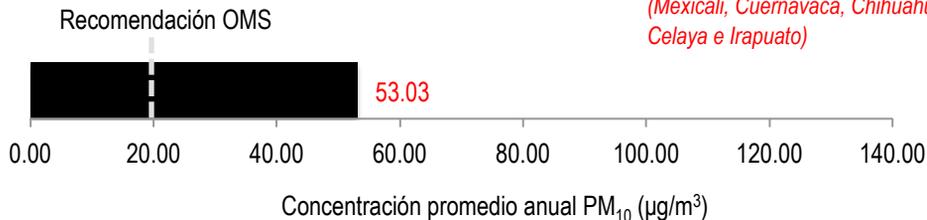
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Reynosa



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Mexicali, Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



51 Muertes\*



224 Hospitalizaciones\*



10,872 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
  
 \$ 34,612,728 Pérdidas de productividad\*
   
 \$ 10,526,655 Gastos en salud\*

\$ 45,136,383 pesos

**Igual** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Tamaulipas**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

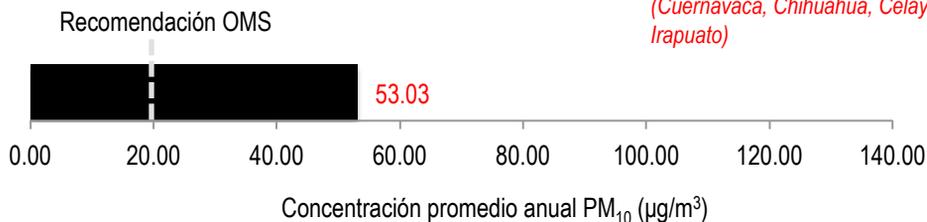
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Tuxtla Gutiérrez



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



52 Muertes\*



79 Hospitalizaciones\*



5,089 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 34,483,031 Pérdidas de productividad\*

\$ 4,328,568 Gastos en salud\*

\$ 38,811,599 pesos

**90%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Chiapas**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

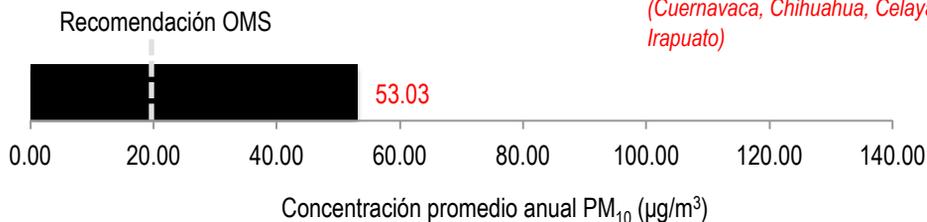
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Cancún



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



33 Muertes\*



134 Hospitalizaciones\*



10,018 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+ \$ 23,040,158 Pérdidas de productividad\*  
\$ 8,024,226 Gastos en salud\*

\$ 31,064,384 pesos

**2 veces** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Quintana Roo**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

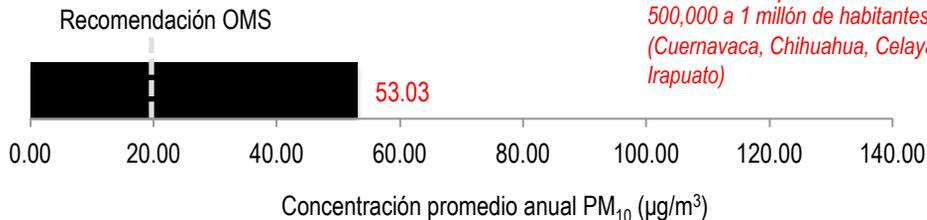
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Xalapa



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



63 Muertes\*



120 Hospitalizaciones\*



6,898 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+ \$ 41,932,168 Pérdidas de productividad\*  
 \$ 6,201,981 Gastos en salud\*

\$ 48,134,149 pesos

**60%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Veracruz**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

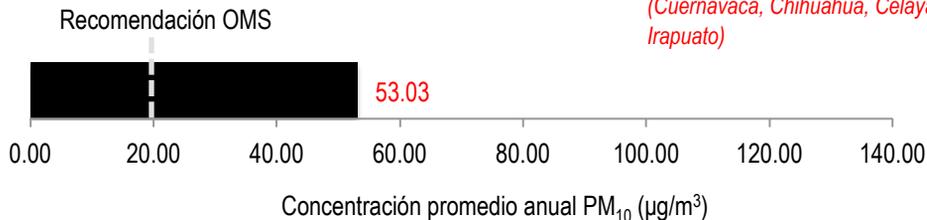
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Oaxaca



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



49

Muertes\*



106

Hospitalizaciones\*



8,293

Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?



\$ 32,896,747

Pérdidas de productividad\*

\$ 6,555,715

Gastos en salud\*

---

\$ 39,452,462 pesos

**3.3 veces** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Oaxaca**

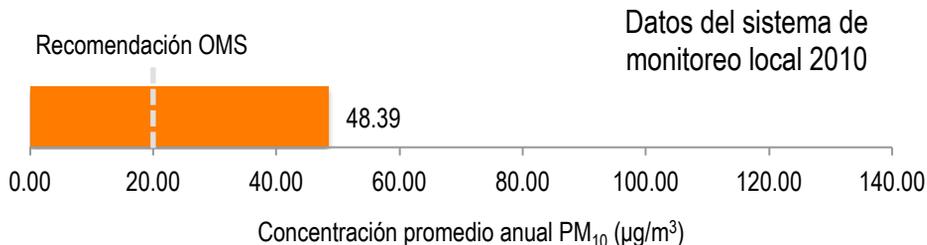
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Celaya

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena      Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



44 Muertes\*



124 Hospitalizaciones\*



7,813 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+ \$ 29,670,091 Pérdidas de productividad\*

\$ 6,699,404 Gastos en salud\*

\$ 36,369,495 pesos

**62%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Guanajuato**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2013-2022.

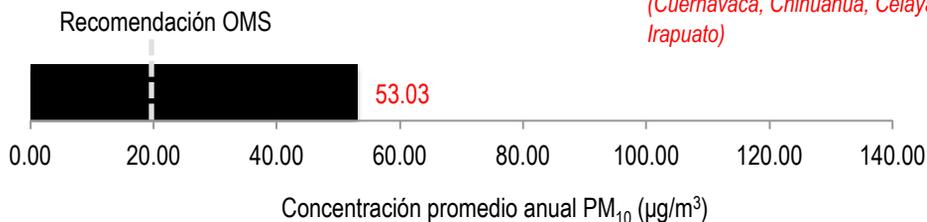
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Durango



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



45 Muertes\*



243 Hospitalizaciones\*



11,898 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
\$ 30,754,504 Pérdidas de productividad\*  
\$ 11,396,862 Gastos en salud\*

\$ 42,151,366 pesos

**1.6 veces** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Durango**

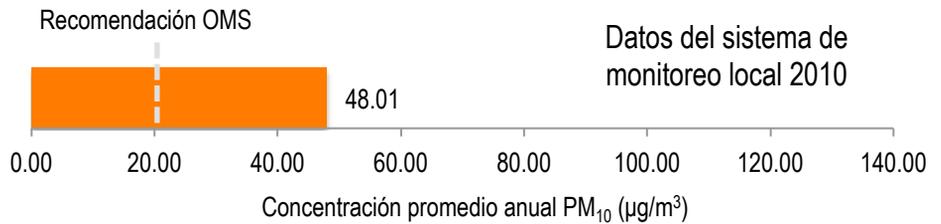
¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2009-2013.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Irapuato

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena  Inaceptable

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



38 Muertes\*



107 Hospitalizaciones\*



6,781 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+

\$	25,871,877	Pérdidas de productividad*
\$	5,813,961	Gastos en salud*

---

\$ 31,685,838 pesos

**54%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Guanajuato**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

Sí, tiene un ProAire vigente para el periodo 2013-2022.

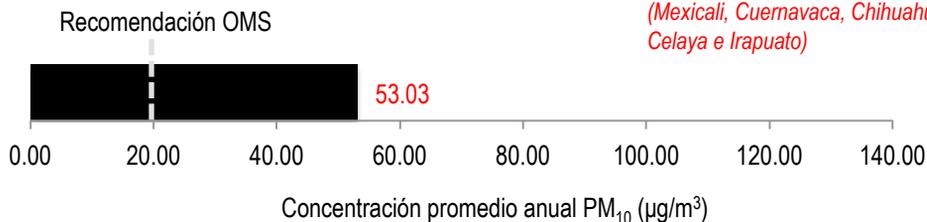
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Poza Rica



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Mexicali, Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena ■ ■ ■ ■ ■ Inaceptable ■ Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



62 Muertes\*



93 Hospitalizaciones\*



5,315 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+
 \$ 40,602,877 Pérdidas de productividad  
 \$ 4,778,187 Gastos en salud

\$ 45,381,064 pesos

**52%** lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Veracruz**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

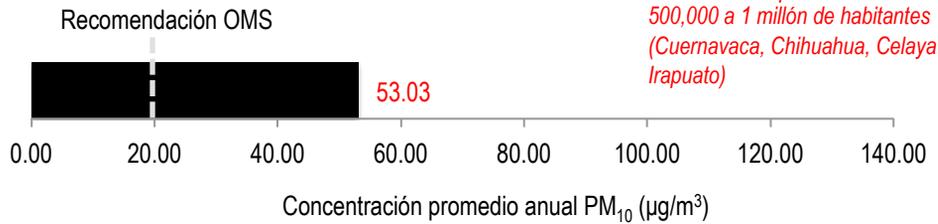
\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.

# Pachuca



*Nota: Dado que las autoridades no reportan datos para 2010, se asume que la concentración es igual al promedio de las observaciones para las ciudades de 500,000 a 1 millón de habitantes (Cuernavaca, Chihuahua, Celaya e Irapuato)*

¿Qué tan contaminada está la ciudad?



Buena Inaceptable Sin datos

¿Cuáles son los efectos de la contaminación sobre la salud de los habitantes?



40 Muertes\*



92 Hospitalizaciones\*



9,502 Consultas\*

¿Cuáles son los costos anuales de la contaminación?

+ \$ 27,492,411 Pérdidas de productividad  
\$ 6,847,054 Gastos en salud

\$ 34,339,465 pesos

~4 veces lo que gastó el IMSS en 2010 en **medicinas** en el **Estado de Hidalgo**

¿La ciudad cuenta con un programa para mejorar la calidad del aire?

No cuenta con un ProAire, y no hay registros de que se vaya a elaborar uno en el corto plazo.

\*\* Resultados para Escenario 1: IMCO. Para conocer la metodología, ver el Anexo Estadístico en la página.