



---

## El Cambio Climático en la Ciudad de México

---

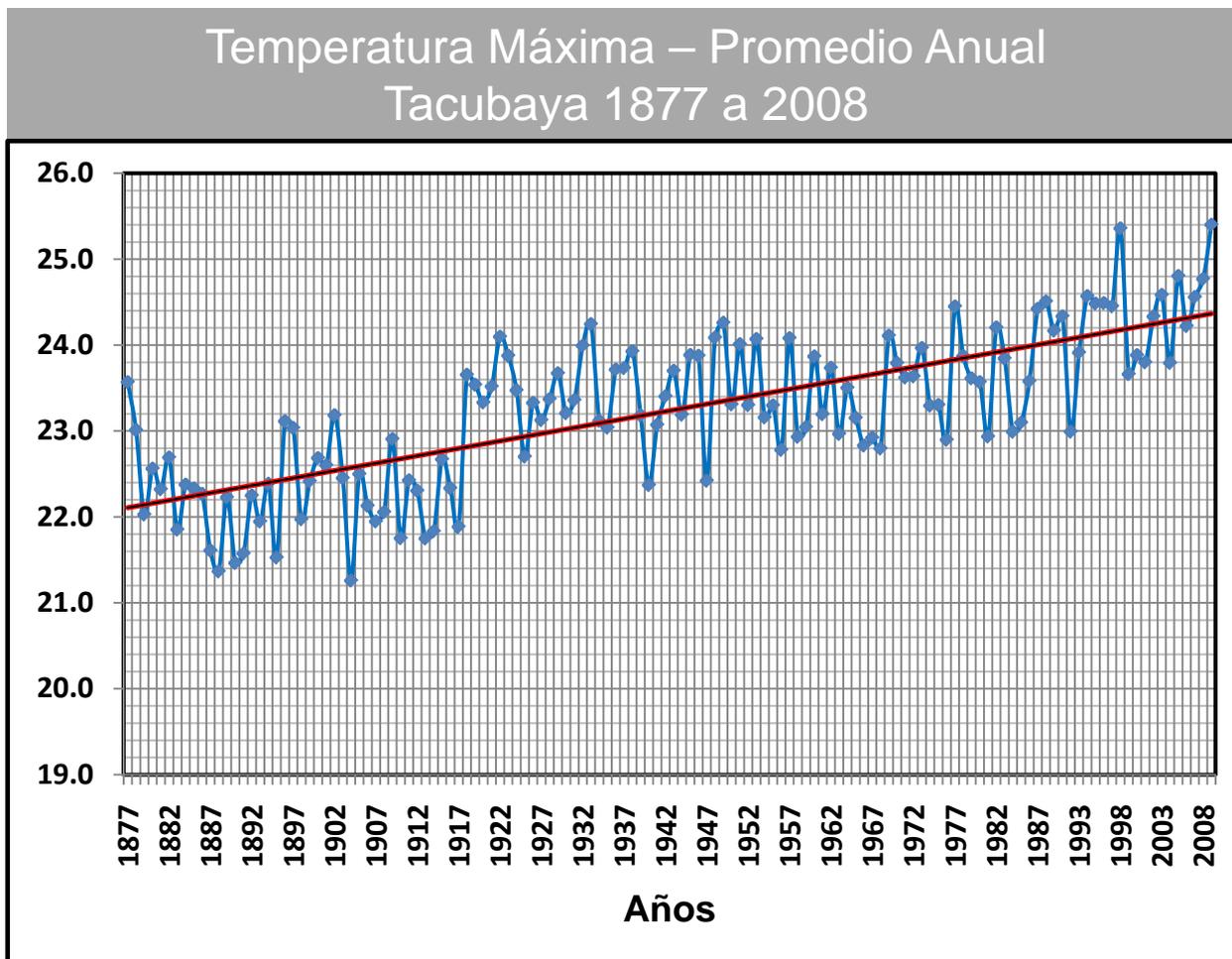
# La Ciudad de México



Nacional:  
119,530,753 habitantes

CDMX: 8,918,653 habitantes  
Zona Metropolitana: 20,116,842 habitantes

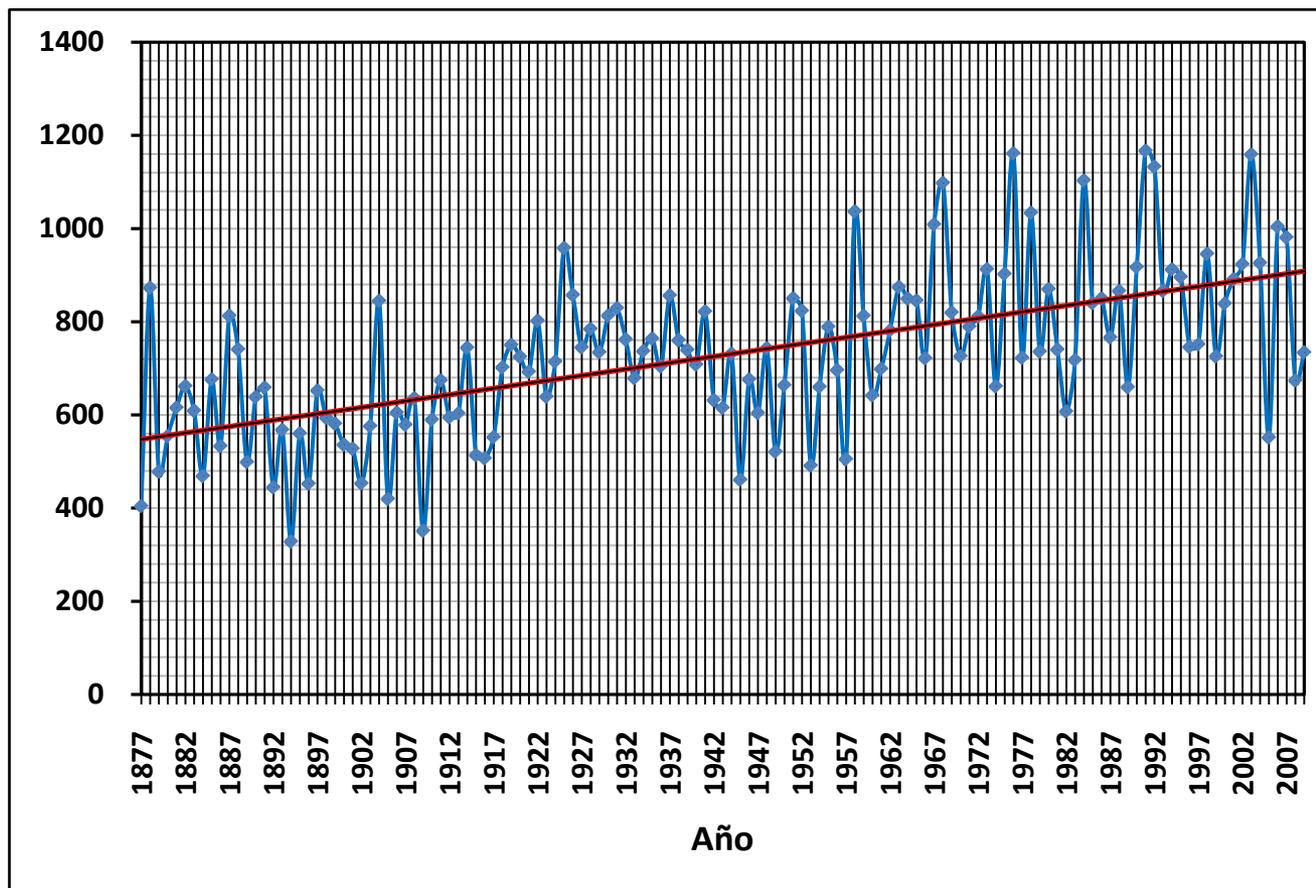
# Temperatura Máxima – Promedio Anual 1877 - 2008



Fuente: Estación meteorológica de Taubaya

# Precipitación Anual Acumulada 1877 - 2007

Precipitación Anual Acumulada 1877 a 2007

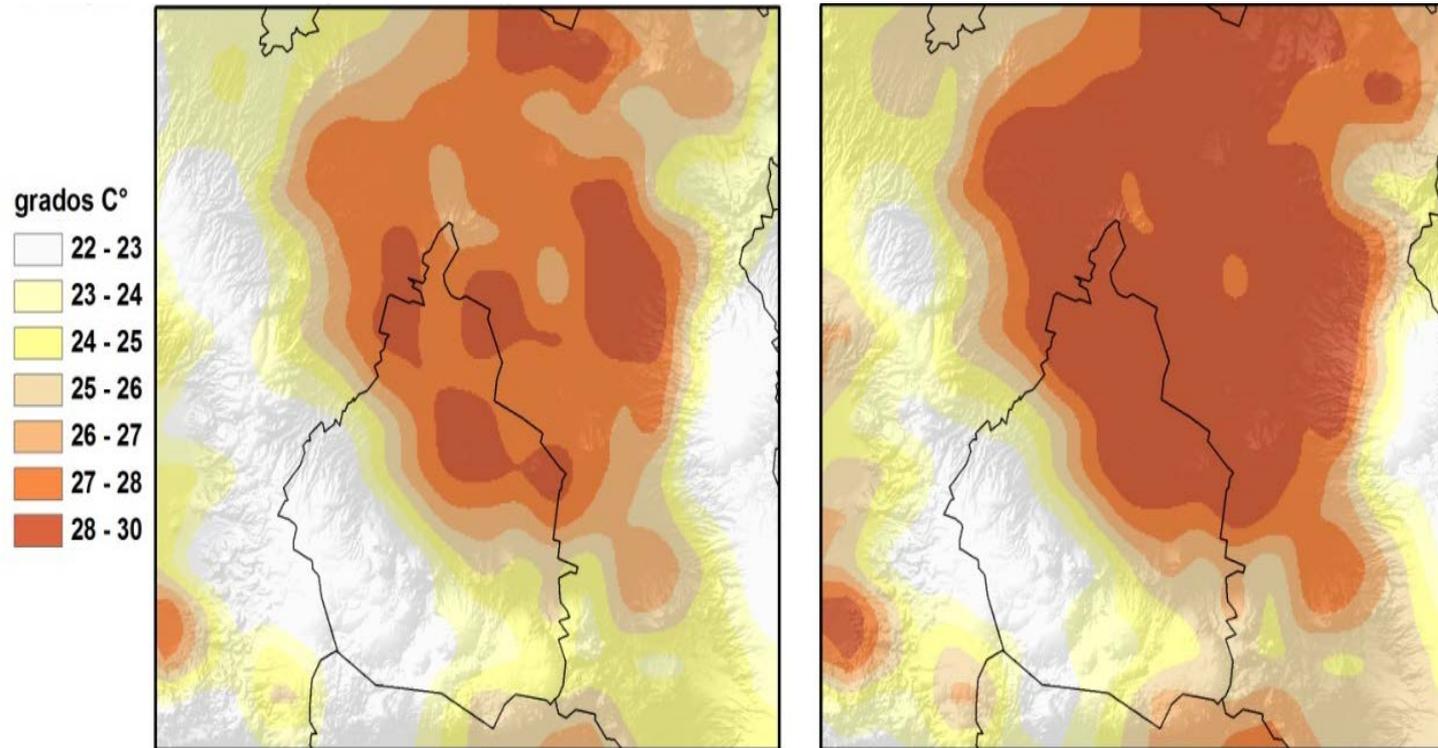


Fuente: Estación meteorológica de Taubaya

# Escenarios de Temperatura

2003

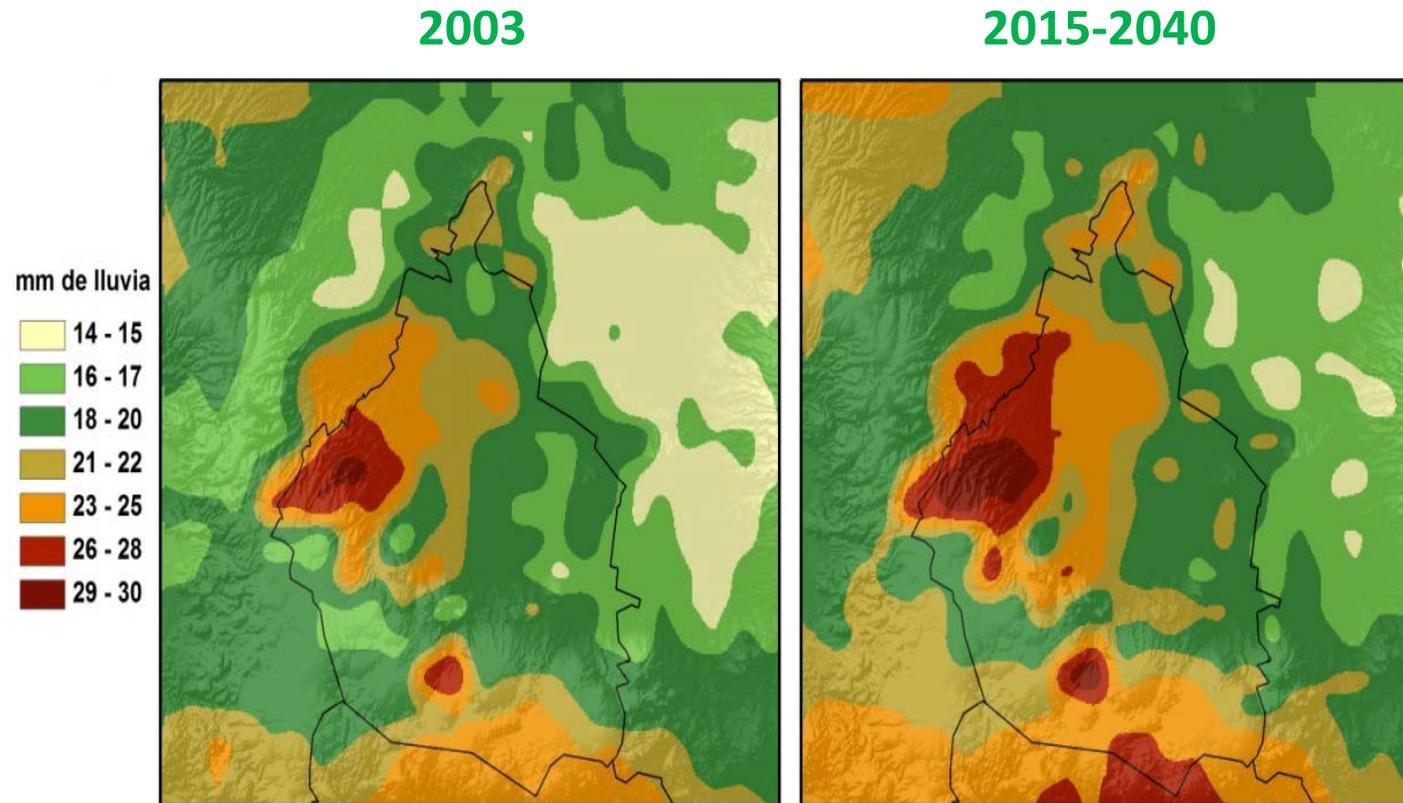
2015-2040



Se esperan incrementos de entre 2 y 4°C.

Fuente: Impactos Económicos del  
Cambio Climático en Sectores Pobres  
Urbanos, 2009. México

# Escenarios de lluvia



Más frecuencia de eventos extremos de lluvia: precipitación en zona de barrancas

Fuente: Impactos Económicos del Cambio Climático en Sectores Pobres Urbanos, 2009. México

# Eventos extremos

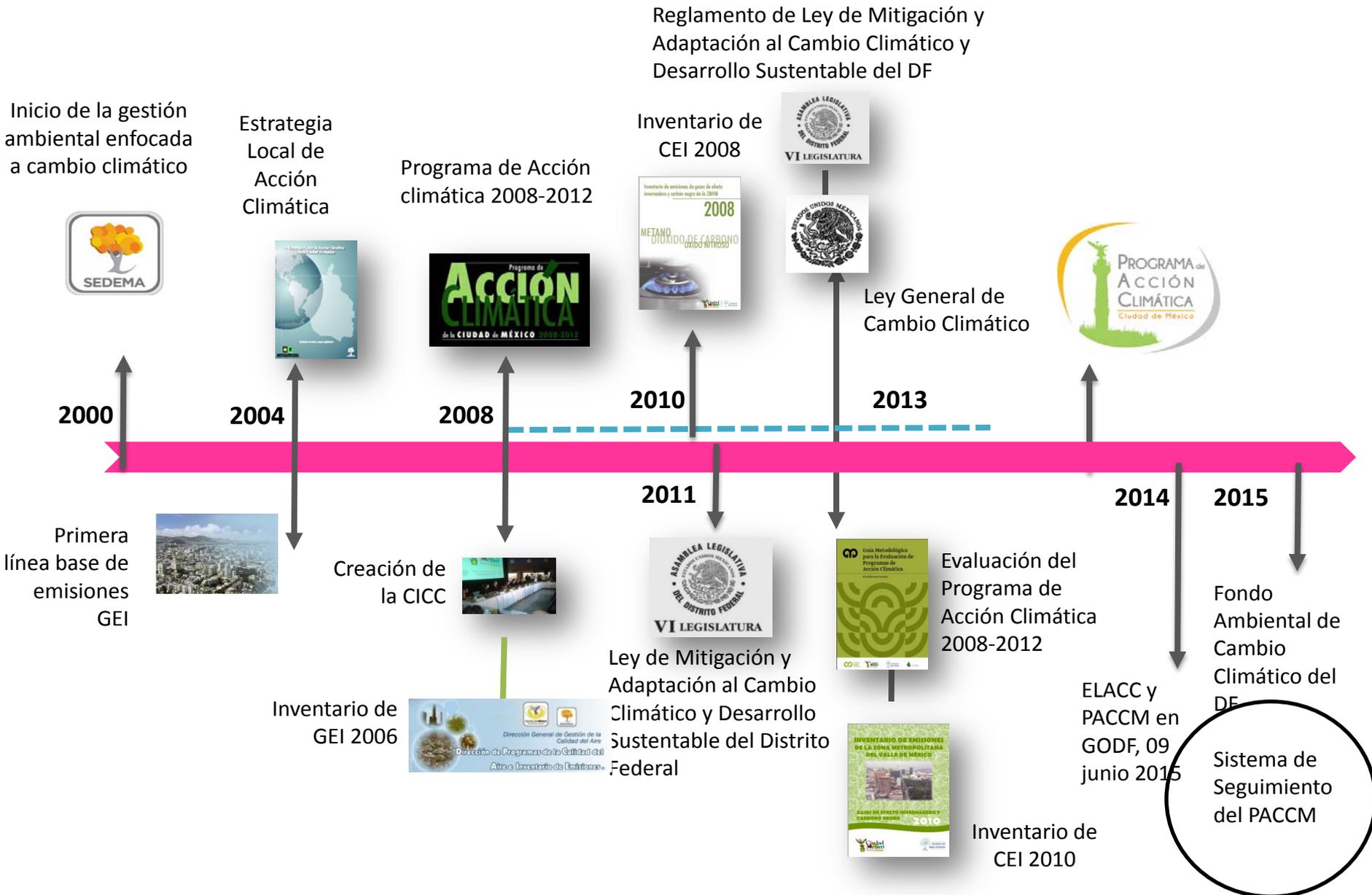


*Ondas de calor, tormentas severas, vientos tipo tornado, combinados con una vulnerabilidad creciente resultan en desastres más frecuentes.*

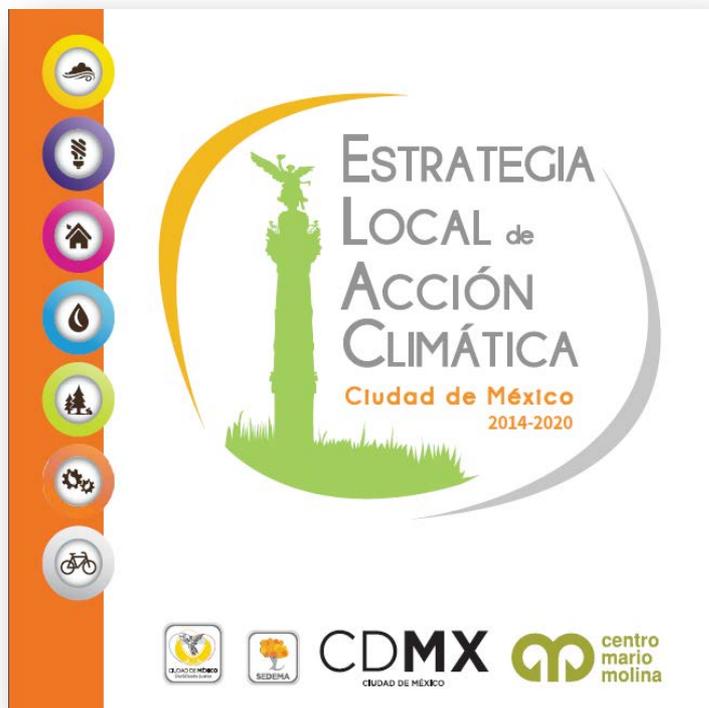
Se ha mostrado la vulnerabilidad del Área Metropolitana de la Ciudad de México a eventos meteorológicos extremos



# Institucionalización del Cambio Climático en la CDMX



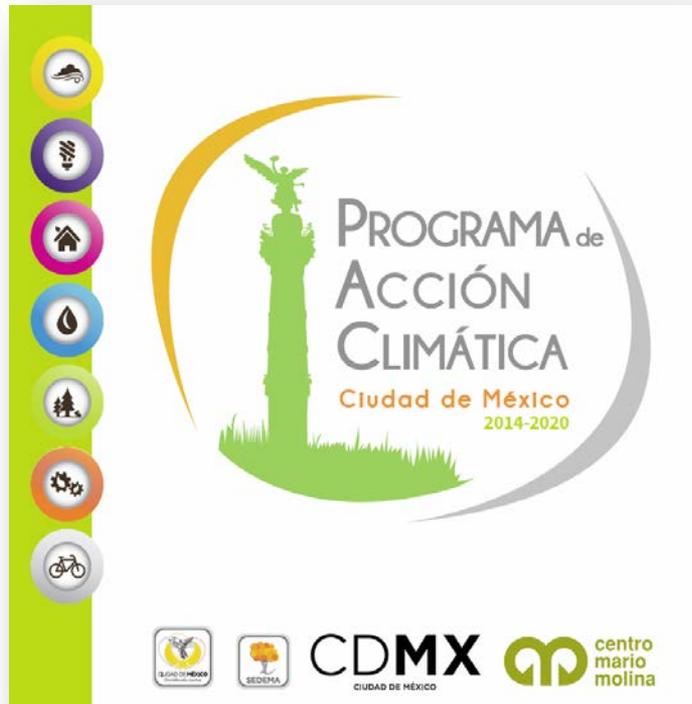
# Estrategia Local de Acción Climática 2014-2020 (ELAC)



La ELAC es el instrumento orientador que guiará la política del Gobierno de la Ciudad de México para la atención al cambio climático.

En términos generales, establece el marco científico, técnico e institucional para la mitigación y adaptación como referentes fundamentales para el Programa de Acción Climática de la Ciudad de México (PACCM).

# Programa de Acción Climática 2014-2020 (PACCM)



El PACCM es un instrumento de planeación que integra, coordina e impulsa acciones para disminuir los riesgos ambientales, sociales y económicos derivados del cambio climático.

**Objetivo:** Incrementar la calidad de vida y el desarrollo sustentable con baja intensidad de carbono en la Ciudad de México.

# Metas del PACCM al 2020

---

1

Mitigación

Reducir **10 millones de ton de CO<sub>2</sub> equivalentes** acumuladas al **2020**



2

Adaptación

Lograr que **5.6 millones** de habitantes vulnerables al CC **construyan resiliencia** a los efectos adversos derivados del mismo

# Participantes del PACCM





---

## MRV en el PACCM

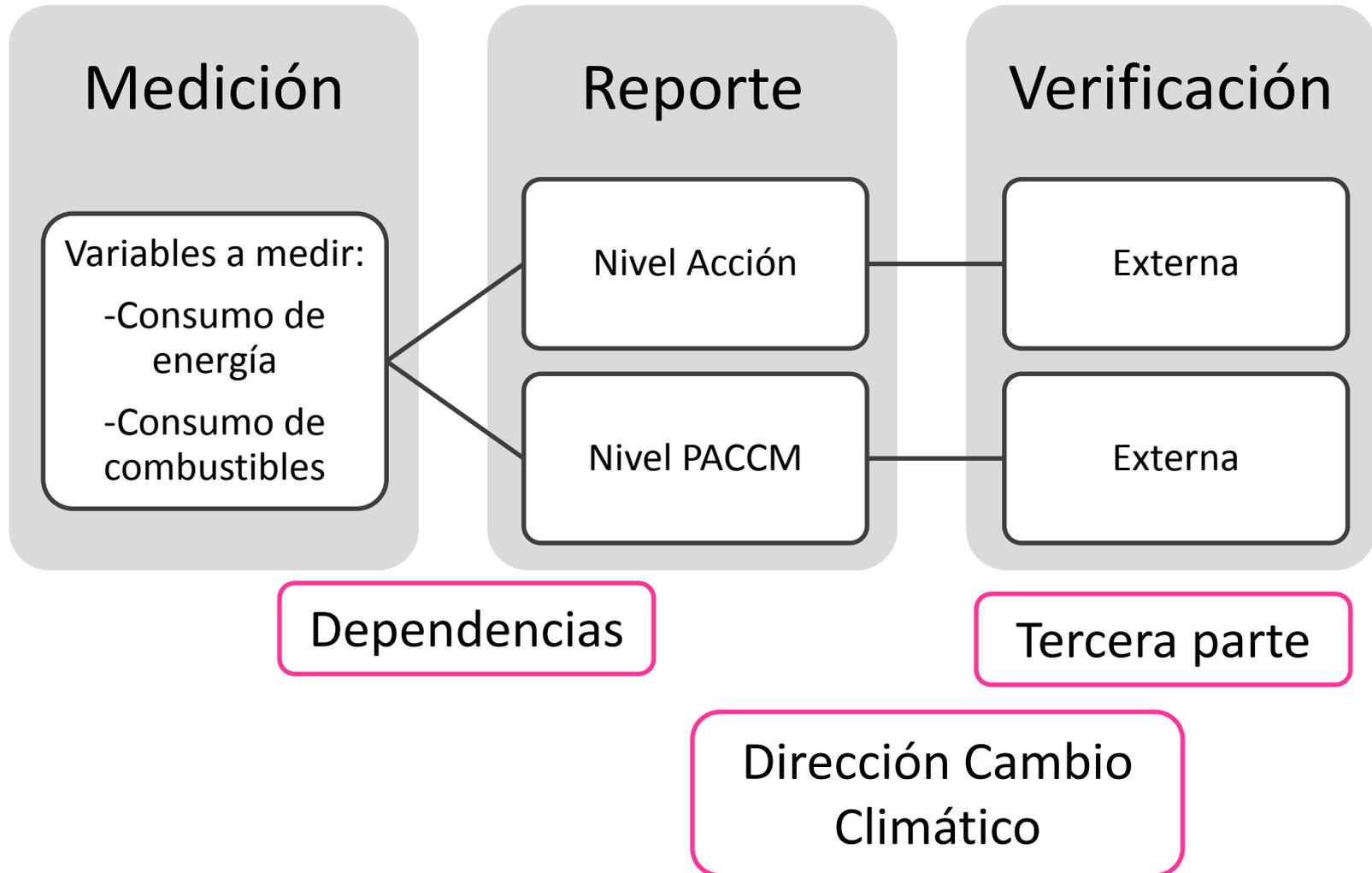
---

# MRV en la legislación local

---

La Ley de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Sustentabilidad para el Distrito Federal (Ciudad de México), establece que tanto la implementación, el seguimiento y la evaluación del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México tienen que darse bajo parámetros medibles, reportables y verificables (MRV).

# Enfoque MRV para el PACCM



# Verificación Programa de Acción Climática de la Ciudad de México 2008 - 2012

---



Evaluación del Programa de  
Acción Climática de la Ciudad de  
México 2008-2012

Noviembre, 2012



# Sistema de Seguimiento del PACCM

---



Sistema de Seguimiento del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México

La plataforma virtual a través de la cual las dependencias participantes en el PACCM reportan los avances de sus acciones.

Con el propósito de conocer y evaluar el desempeño de la ciudad en la disminución de emisiones de compuestos y gases de efecto invernadero (CGEI); el avance de las acciones encaminadas a la adaptación, y de las acciones enfocadas en la comunicación y educación del cambio climático.

# Seguimiento de acciones

---

El seguimiento de cada acción consta de dos métricas:

## Desempeño

Definen el nivel de avance de la acción

- Acciones de eficiencia
- Luminarias sustituidas

## Impacto

Proporcionan indicadores que muestran los beneficios de llevar a cabo las acciones

- Mitigación de emisiones
- Adaptación
- Igualdad de género

# Pasos para puesta en marcha

---

Definición de acciones y participantes

Reunión de arranque

- Sensibilización
- Importancia
- Acciones

Definición del enlace y oficialización

Elaboración de fichas

**CICC**

Programación

Usuarios y contraseñas

- Definición de métricas
- Temporalidad de reporte

Capacitación continua

Llenado

Verificación

# Proceso del Sistema MRV

Acuerdo

Medición

Reporte

Verificación



Análisis

Evaluación del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México 2008-2012



Noviembre, 2012



Sistema de Seguimiento del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México



Validación

Dependencias

Dirección Cambio Climático

Tercera parte

# Página principal



MANUAL PDF

**Página Principal** Configuración Reporte de Avances Informes Validación Administración

Cerrar Sesión

## Sistema de Seguimiento-PACCM: Bienvenida

El Sistema en línea para el seguimiento del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México 2014-2020 será utilizado para reportar el avance del cumplimiento global e individual de las medidas de mitigación, adaptación, educación y comunicación establecidas como metas para este periodo.

Dudas al correo [ovazquez@df.qob.mx](mailto:ovazquez@df.qob.mx)



Sistema de Seguimiento del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México

# Configuración



## Sistema de Seguimiento-PACCM: Estado de la Configuración

Estado	Medidas	Estado de la configuración			
		Cuantitativa	Presupuestal	E. clave	Geografía
	<b>M.AEEAM:</b> Acciones de Eficiencia Energética en Alumbrado del Sistema de Transporte Colectivo - Metro <a href="#">Descripción extendida</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>M.ER6A:</b> Generación de energía eléctrica en Conjuntos Habitacionales a través de paneles fotovoltaicos (PROYECTO PILOTO). <a href="#">Descripción extendida</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>M.FI8A:</b> Acciones de sustentabilidad en casas habitación. <a href="#">Descripción extendida</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>A.GIRH2.2:</b> Programa de Suspensión de Fugas <a href="#">Descripción extendida</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>6.EC.EC1:</b> Observatorio del Cambio Climático del Museo de Historia Natural <a href="#">Descripción extendida</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>6.EC.EC2:</b> Campañas de educación y comunicación ambiental para el cuidado del ambiente <a href="#">Descripción extendida</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>6.EC.EC3:</b> Capacitación a los funcionarios sobre buenas prácticas ambientales, y la comprensión del fenómeno de cambio climático <a href="#">Descripción extendida</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>6.EC.EC4:</b> Información en los recibos de agua y luz sobre educación ambiental y económica relacionada con el cambio climático <a href="#">Descripción extendida</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Reporte de avances



## Sistema de Seguimiento-PACCM: Reporte de avances

Generar PDF

Estado	Medidas	Estado del reporte	
		Cuantitativa	E. clave
	<b>M.AEEAM:</b> Acciones de Eficiencia Energética en Alumbrado del Sistema de Transporte Colectivo - Metro <a href="#">Descripción extendida</a>	--	--
	<b>M.ER6A:</b> Generación de energía eléctrica en Conjuntos Habitacionales a través de paneles fotovoltaicos (PROYECTO PILOTO). <a href="#">Descripción extendida</a>	--	<b>0.0</b>
	<b>M.FI8A:</b> Acciones de sustentabilidad en casas habitación. <a href="#">Descripción extendida</a>	--	--
	<b>A.GIRH2.2:</b> Programa de Suspensión de Fugas <a href="#">Descripción extendida</a>	<b>5.21</b>	--
	<b>6.EC.EC1:</b> Observatorio del Cambio Climático del Museo de Historia Natural <a href="#">Descripción extendida</a>	<b>0.00</b>	--
	<b>6.EC.EC2:</b> Campañas de educación y comunicación ambiental para el cuidado del ambiente <a href="#">Descripción extendida</a>	<b>5.83</b>	--

# Validación



## Sistema de Seguimiento-PACCM: Validación

Estado	Medidas	Estado del reporte	
		Periodos capturados	Periodos validados
	<b>M.AEEAM:</b> Acciones de Eficiencia Energética en Alumbrado del Sistema de Transporte Colectivo - Metro <a href="#">Descripción extendida</a>  Periodos por validar _____ Periodos validados _____	0	0
	<b>M.ER6A:</b> Generación de energía eléctrica en Conjuntos Habitacionales a través de paneles fotovoltaicos (PROYECTO PILOTO). <a href="#">Descripción extendida</a>  Periodos por validar _____ Periodos validados _____	0	0
	<b>M.F18A:</b> Acciones de sustentabilidad en casas habitación. <a href="#">Descripción extendida</a>  Periodos por validar _____ Periodos validados _____	0	0
	<b>A.GIRH2.2:</b> Programa de Suspensión de Fugas <a href="#">Descripción extendida</a>	9	9

# Validación



**A.GIRH2.2: Programa de Suspensión de Fugas**

[Descripción extendida](#)

9

9

## Periodos por validar

## Periodos validados

### Enero a Febrero de 2015

Dejar un comentario sobre el periodo.

**Fecha de captura:** 2016-08-31  
**Fecha de ultima revisión:** 2016-08-31

#### Datos del reporteador

Nombre: SACMEX4  
Correo:  
Dependencia: SACMEX  
Organismo: SACMEX

Vo.Bo.	Variable	Descripción	Valor	Validador
<input checked="" type="checkbox"/>	NumFug	Número de fugas reparadas	0	Edith

### Marzo a Abril de 2015

Dejar un comentario sobre el periodo.

**Fecha de captura:** 2016-08-31  
**Fecha de ultima revisión:** 2016-08-31

#### Datos del reporteador

Nombre: SACMEX4  
Correo:  
Dependencia: SACMEX  
Organismo: SACMEX

Vo.Bo.	Variable	Descripción	Valor	Validador
<input checked="" type="checkbox"/>	NumFug	Número de fugas reparadas	4175	Edith

### Mayo a Junio de 2015

### Julio a Agosto de 2015

### Septiembre a Octubre de 2015

# Informes



MANUAL PDF

[Página Principal](#) [Configuración](#) [Reporte de Avances](#) **Informes** [Validación](#) [Administración](#)

[Cerrar Sesión](#)

## Sistema de Seguimiento-PACCM: Informes

[Informe Individual](#)

[Informe Mixto](#)

[Tendencial Individual](#)

[Tendencial Mixto](#)

### Informes: Individuales

Seleccione una medida:

Mitigación

-- Seleccione una -- ▼

Adaptación

-- Seleccione una -- ▼

Educación y Comunicación

-- Seleccione una -- ▼

Investigación y Desarrollo

-- Seleccione una -- ▼

Mejoramiento Ambiental

-- Seleccione una -- ▼

Construcción de resiliencia

-- Seleccione una -- ▼

Contención de la Mancha Urbana

-- Seleccione una -- ▼

Transición energética urbana y rural

-- Seleccione una -- ▼

Manejo sustentable de los recursos naturales y con

-- Seleccione una -- ▼

# Informes

**NumLumT:** Número de luminarias totales sustituidas por el desarrollo de los tres programas

**Unidades:** Luminarias

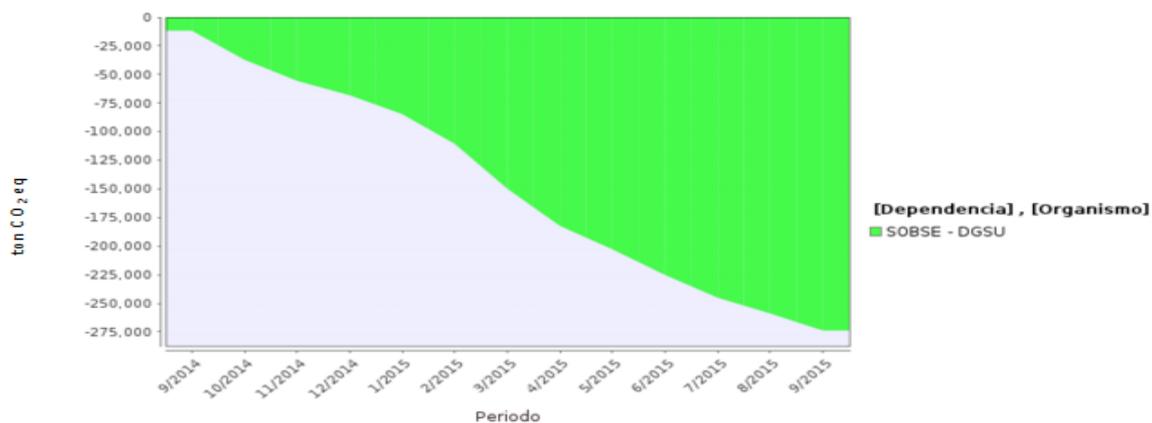
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Real
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	11,557.00	25,054.00	18,276.00	12,470.00	67,357.00
2015	16,304.00	25,725.00	38,770.00	32,130.00	20,318.00	22,167.00	19,629.00	13,671.00	14,737.00	.	.	.	203,451.00
<b>Total:</b>													<b>270,808.00</b>

**Presupuesto:** Presupuesto ejercido al momento

**Unidades:** \$

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Real
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	--	--	--	--	0.00
2015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.	.	.	0.00
<b>Total:</b>													<b>0.00</b>

Exportar a Excel - Cuantitativo



# Administración



CDMX  
CIUDAD DE MÉXICO



MANUAL PDF

[Página Principal](#) [Configuración](#) [Reporte de Avances](#) [Informes](#) [Validación](#) **Administración**

[Cerrar Sesión](#)

## Sistema de Seguimiento-PACCM:Administracion

[Bienvenida](#) [Medidas](#) [Información adm](#) [Tipos](#) [Directorio](#) [Mensajes](#) [Respaldos](#)

[Categorías](#)  
[Dependencias](#)  
[Organismos](#)  
[Personas](#)  
[PACCM](#)

### Inicio:Administración

El Sistema en línea para el seguimiento del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México 2014-2020 será utilizado para reportar el avance del cumplimiento global e individual de las medidas de mitigación, adaptación, educación y comunicación establecidas como metas para este periodo.

**Este mensaje puede ser cambiado en la pestaña "mensajes".**

Sistema de Seguimiento del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México

© 2013. notLand S.A.

powered by: notLand

# Administración

PACCM:

**PACCM:** 2014-2020    
**Tipo:** Transición energética urbana y rural  
**Categoría:** Eficiencia energética  
**EE7 :** Renovación y modernización del alumbrado público de la red vial primaria y secundaria de las 16 Delegaciones Políticas de la Ciudad de México.  
[Descripción extendida](#)  
**Responsable:** SOBSE1  
**Dependencia:** Secretaría de Obras y Servicios de la CDMX  
**Organismo:** Dirección General de Servicios Urbanos  
**Periodicidad:** 1 meses  
**Presupuesto:**  
**Monto:** \$500527887 Fuente: Recursos federales (FAFET) 2014 (capitulo 6000)  
**Monto:** \$83667906 Fuente: Recursos federales-Fondo Metropolitano 2014 (capitulo 6000)  
**Monto:** \$289185111 Fuente: Recursos federales-Fondo Metropolitano 2015 (capitulo 6000)  
**Monto:** \$156166313 Fuente: Recursos fiscales 2014 (capitulo 2000)  
**Monto:** \$73840904 Fuente: Recursos fiscales 2015 (capitulo 2000)  
**Monto:** \$513292505 Fuente: Recursos fiscales 2015 (capitulo 6000)  
**Fecha Inicial:** Septiembre de 2014  
**Fecha de Término:** Septiembre de 2015 [Abrir periodos de captura](#)

Cuantitativa     Presupuestal     E. clave     Geografía [Editar medida](#)  
[\[+\] Función](#)  
[\[+\] Variable](#)

**Incluir en reporte:**  || **Meta programada:**  || **Graficable:**  🔒

**Nombre:**

**Descripción:**   
Nota: el 0.3 se refiere al ahorro

**Operación:**

**Unidades:**

**Incluir en reporte:**  || **Meta programada:**  || **Graficable:**  🔒

**Nombre:**

**Descripción:**

**Operación:**

**Unidades:**   
  🗑️

[NLITC1] [NLDPC] [NLITC2] [FE] [Hoedia]  
[02] [03] [04] [05] [06] [07] [RedEmi]  
[NumLumT]  
[Iluminamos Tu Ciudad 1 Etapa]



¿Qué estamos haciendo ahora?

# Enlace con otros Sistemas de Seguimiento

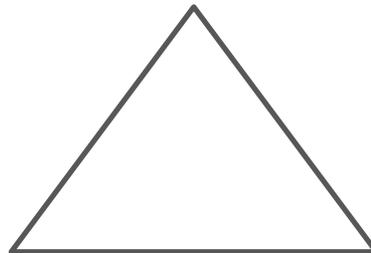
---



Sistema de Seguimiento del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México



Sistema de seguimiento de las acciones de competencia local del PROAIRE de la ZMVM 2011-2020



**SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**

# Métricas de impacto perspectiva de igualdad de género

---

Una de las acciones del PACCM es el desarrollo de indicadores de igualdad de género en el tema de cambio climático.

Para ello se han realizado talleres en conjunto con el Instituto de las Mujeres de la Ciudad de México, y el Proyecto Alianza Mexicana – Alemana de Cambio Climático; con 13 dependencias de la Ciudad para definir en conjunto los indicadores de seguimiento para las acciones, y su inserción en el seguimiento de acciones.





**CDMX**  
CIUDAD DE MÉXICO

