

CDMX

CIUDAD DE MÉXICO



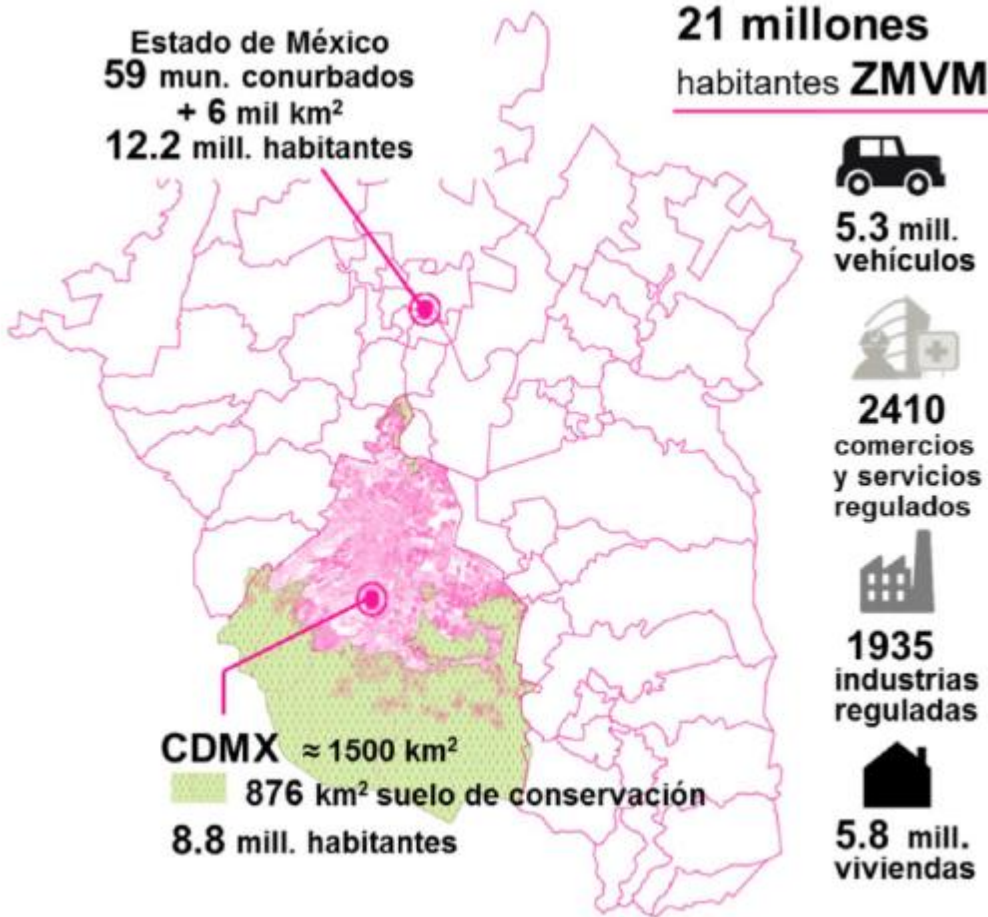
**PROGRAMA PARA MEJORAR LA CALIDAD
DEL AIRE DE LA ZMVM 2011-2020**

Acciones de la Ciudad de México

M.I. Patricia Camacho Rodríguez

Dirección de Programas de Calidad del Aire e Inventario de Emisiones

Contexto



5.3 mill.
vehículos



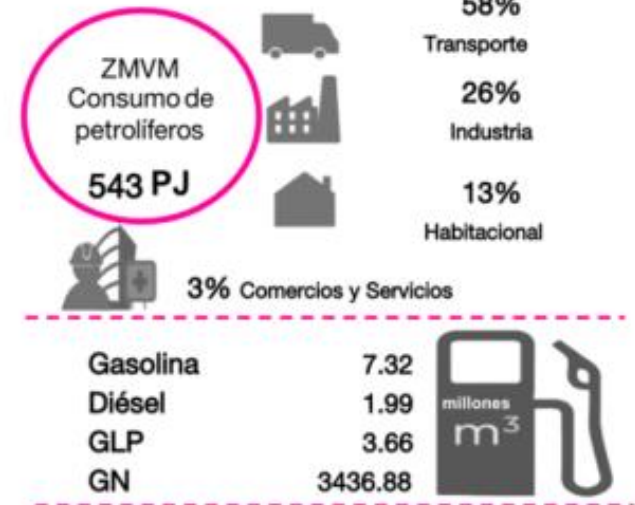
2410
comercios
y servicios
regulados



1935
industrias
reguladas



5.8 mill.
viviendas



1 Petajoule = 1 x 10¹⁵ joules

1 joule = 0.2388 calorías

Gestión de la calidad del aire en la CDMX

Herramientas

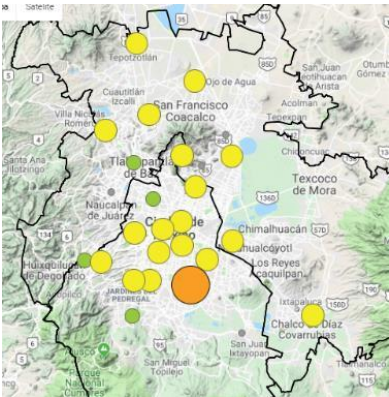
Programas

- PROAIRE y PACC
- Programa de Verificación Vehicular Obligatoria (PVVO)
- Programa de Contingencia Ambiental (PCAA)
- Hoy no Circula (HNC), otros.

Medidas y acciones de reducción de emisiones



Monitoreo atmosférico



Normas de salud

- PM, O₃, NO₂, SO₂, CO, Pb

Regulación en materia de aire

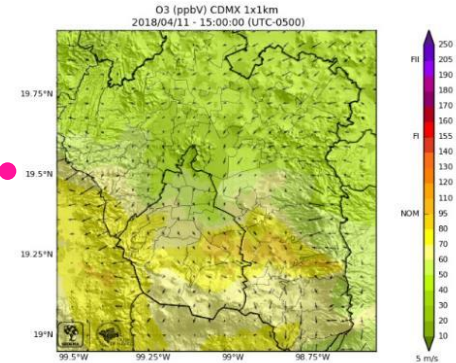
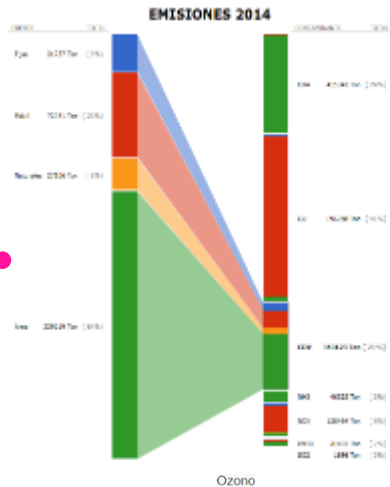
- Normas de la CDMX



Inventario de Emisiones



Modelos de Simulación de Calidad del Aire



¿Que son los PROAIRE en México?

- Instrumentos para revertir las tendencias del deterioro de la calidad del aire.
- Incorpora medidas concretas para el reducir y controlar las emisiones de contaminantes.



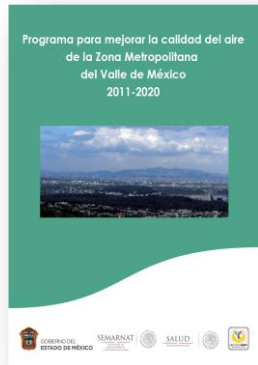
Alineación

- Programa General de Desarrollo del Distrito Federal 2013-2018
- Programa Institucional de la Secretaría del Medio Ambiente 2013-2018
- Programa de Acción Climática de la CDMX

*Valor actual para activar Fase I del Programa de Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA)

Fuente: Dirección de Monitoreo Atmosférico, diciembre 2017.

PROAIRE 2011-2020 EN CDMX

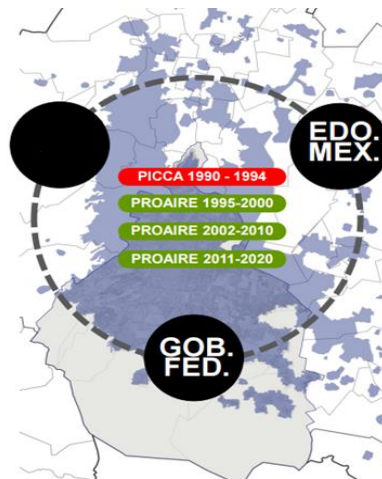


ALINEACIÓN CON PROGRAMAS DE LA CDMX

- Programa General de Desarrollo del Distrito Federal 2013-2018
- Programa Institucional de la Secretaría del Medio Ambiente 2013-2018
- Programa de Acción Climática de la CDMX

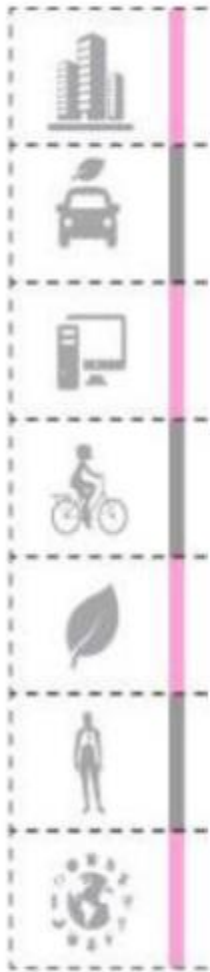
2012 Implementación PROAIRE 2011-2020

- 8 Estrategias
- 81 Medidas
- 116 Acciones

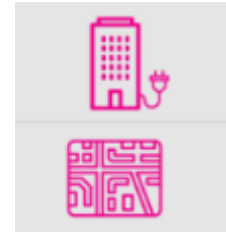


89 Acciones
competencia de
la Ciudad de
México

8 Estrategias del PROAIRE 2011-2020



- PROTECCIÓN A LA SALUD
- DISMINUCIÓN ESTRUCTURAL DEL CONSUMO ENERGÉTICO
- CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICAS EN TODAS LAS FUENTES
- MOVILIDAD Y REGULACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO DEL PARQUE VEHICULAR
- CAMBIO TECNOLÓGICO Y CONTROL DE EMISIONES
- EDUCACIÓN AMBIENTAL, CULTURA DE LA SUSTENTABILIDAD Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
- MANEJO DE ÁREAS VERDES, REFORESTACIÓN Y NATURACIÓN URBANAS
- FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA











Avance acumulado de las acciones de la CDMX

La CDMX tiene un avance del PROAIRE CDMX, por la implementación de 89 acciones en ocho estrategias.



Beneficios Reducción de emisiones

-  15.1 Fortalecer la aplicación del programa para la sustitución de convertidores catalíticos.
-  16.1 Fortalecer el programa de vehículos ostensiblemente contaminantes con nuevo equipo para su operación y tecnología de detección.
-  14.1 Modernizar el equipamiento de los centros de verificación vehicular y
18.1 Actualizar el Programa "Hoy No Circula" y
-  22.1 Renovar la flota vehicular de transporte de baja capacidad.
-  25.1 Fortalecer el programa de autorregulación de vehículos a diésel.
-  30.4 Promover la instalación estratégica de bases para taxis en la CDMX.
-  37.1 Fomentar la utilización del transporte escolar en la CDMX.
-  39.1 Promover el uso de la bicicleta como un medio de transporte en la CDMX.

Sistema Seguimiento y Evaluación en línea

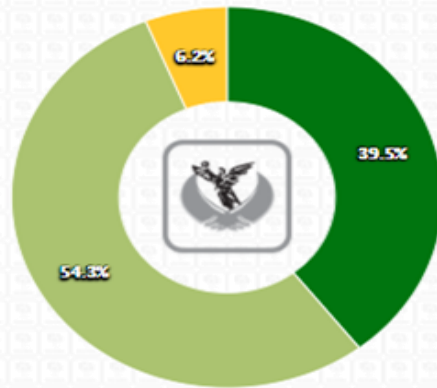
- El Sistema de Seguimiento **recopila la información** necesaria de manera **consistente, organizada y sistemática** sobre cada acción
- **Realiza reportes** de seguimiento sobre los logros de las acciones del PROAIRE 2011-2020.
- Opera a través de **Usuarios** designados (enlaces por dependencia o delegación).
- Fueron capacitados a través de talleres interinstitucionales .



Ingresa
verifica
Selecciona
Captura
Reporta

Avance general de las acciones de competencia local del PROAIRE 2011-2020

Análisis de cumplimiento de acciones cualitativas



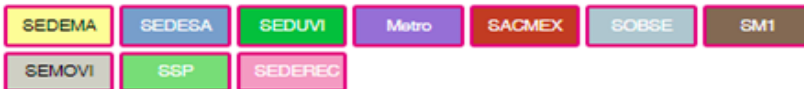
- Acciones terminadas
- Acciones con avance mayor al 50%
- Acciones con avance menor al 50%

Dar click en las secciones de la gráfica para desplegar las acciones que la componen, se despliegan en la sección inferior.

Periodo:



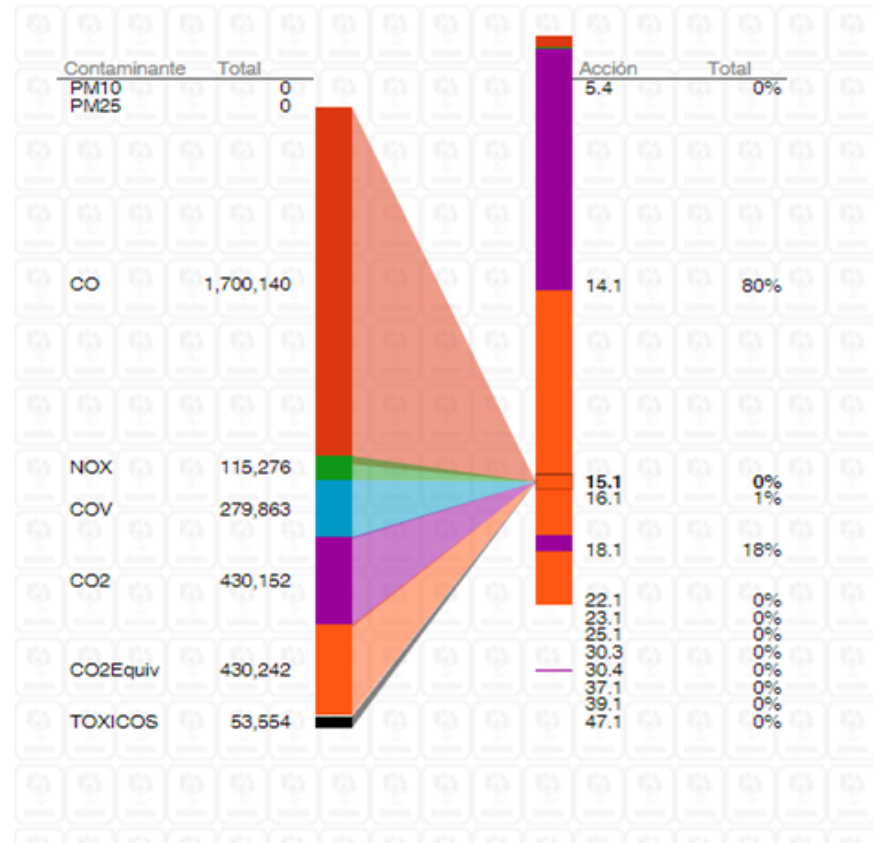
Dependencias seleccionadas en el informe:



Colores: Activos, Blanco: Inactivos

Reducción de emisiones acumuladas PROAIRE (ton)

Porcentaje de contribución por acción



- 5.4:** Diseñar y aplicar un subprograma de exención al PCAA en diferentes fases por reducción de emisiones de COV.
- 14.1:** Modernizar el equipamiento de los centros de verificación vehicular de la CDMX.
- 15.1:** Fortalecer la aplicación del programa para la sustitución de convertidores catalíticos.
- 16.1:** Fortalecer el programa de vehículos ostensiblemente contaminantes con nuevo equipo para su operación y tecnología de detección.

Transporte

PVVO - Nuevo equipo para centros de inspección de vehículos

Se establecieron límites de emisión más estrictos y se revisó el sistema de diagnóstico a bordo.



Programa de Verificación Vehicular

«Hoy No Circula (HNC)»



Transporte público

Mejoras del transporte público de alta y mediana capacidad

- MBS Euro 6



La línea 7
Avenida
Reforma

Transporte público

Renovación de los autobuses de transporte público



- Autobuses Euro 5

Combustibles limpios en el transporte público



- Taxis eléctricos
- Patrullas eléctricas

Transporte no motorizado

186 km Infraestructura ciclista

2 Biciestacionamientos masivos

480 Cicloestaciones



ECOBICI es el sistema de bicicletas públicas compartidas de la Ciudad de México que ha integrado a la bicicleta como parte esencial de la movilidad.

2010 - 2017

Usuarios registrados en ECOBICI: 31,227

Viajes realizados en ECOBICI: 47,753,217

Promedio de viajes diarios en ECOBICI: 32,210

Km recorridos: 73,842,688



Transporte no motorizado

Programa

Muévete en Bici

- Paseos dominicales
- Biciescuelas



Comunicación y Educación ambiental

«*La contaminación del aire nos afecta a todos*»

- Usa el transporte público y reduce la contaminación
- Usa la bicicleta y reduce la contaminación
- Combina modos de transporte y reduce la contaminación



La campaña se encuentra en el sitio web de la Secretaria del Medio Ambiente y las redes sociales



Reconocimiento internacional a las acciones de la CDMX en el PROAIRE 2011-2020

C40 otorga premio internacional ambiental a la Ciudad de México

México, D.F., a 4 de septiembre de 2013



El C40 es un grupo de ciudades del mundo que trabajan para reducir las emisiones de carbono y adaptación al Cambio Climático.

En materia de calidad del aire, por la aplicación del Programa para Mejorar la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana (PROAIRE).



CDMX

Dra. Beatriz Cárdenas Gonzáles

Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire

bcardenas@sedema.cdmx.gob.mx

M. en I. Patricia Camacho Rodríguez

Dirección de Programas de Calidad del Aire e Inventario de Emisiones

pcamachor@sedema.cdmx.gob.mx

Ing. Jorge Lara Osorio

Subdirección de Planeación y Evaluación de Programas de Calidad del aire

jlara@sedema.cdmx.gob.mx

Ing. Miguel Ángel Flores Román

JUD de Seguimiento y Evaluación de Programas

mafloresr@sedema.cdmx.Gob.mx