HISTORIA DEL MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CIUDAD DE MÉXICO

1940

La visibilidad fue el primer indicador de deterioro ambiental. El Observatorio Nacional de Tacubaya identificó que la visibilidad en la década de los años 40 era de 4 a 10 km, y en los años 50 se redujo de 2 a 4 km.

1950

La Dirección de Higiene Industrial de la Secretaría de Salubridad y Asistencia realizó las primeras investigaciones en la Ciudad de México donde se confirmaba la existencia de contaminación ambiental.

1960

60 Se publicó el "Estudio del depósito de polvo por gravedad en la Ciudad de México" en el cual se describe que existían áreas en las que se depositaron hasta 70 ton/km^2/mes de polvo en la época de tolvaneras.

La Organización Panamericana de la Salud instaló la "Red Panamericana de Muestreo Normalizado de la Contaminación del Aire (REDPANAIRE)" con 10 estaciones además de las cuatro existentes.

67 Se instalan las primeras 4 estaciones para el monitoreo de dióxido de azufre, partículas suspendidas, polvo sedimentable y acidez.

66

1970

El gobierno mexicano y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) adquirieron equipos para aumentar a 22 estaciones de monitoreo e integrar la "Red Computarizada Automática de Monitoreo Atmosférico del Valle de México" o "Red Philips".

73

76 Se suspende el monitoreo de la Red Philips y solo quedan en operación los equipos manuales para el muestreo de partículas suspendidas.

1980

Inició el Programa de Precipitaciones Ácidas en la ZMVM con 4 sitios de muestreo equipados con colectores convencionales.

87

85 La Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE) adquiere un nuevo sistema de monitoreo atmosférico con 25 estaciones, un centro de computo y procesamiento, dos radares sónicos y 10 torres meteorológicas.

86

Inicia formalmente la operación de la "Red Automática de Monitoreo Atmosférico (RAMA)" con 25 estaciones automáticas para la medición de O_3, CO, SO_2, NOx, y equipos manuales para PST y su contenido de Pb. En 10 de estas estaciones se instalaron equipos para medir temperatura ambiente, humedad relativa, dirección y velocidad del viento.

Se amplía la cobertura de la RAMA, aumentando a 32 estaciones automáticas de monitoreo.

93

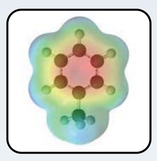
95 Entran en operación 10 estaciones con equipo automático para el monitoreo de Partículas Menores a 10 micrómetros (PM_{10}).

98

Se instalan en 10 estaciones de la RAMA equipo para la medición radiación UV.

2000

Se integra el Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México (SIMAT), unificando a la RAMA, REDMA, REDMET, REDDA. Además de una Unidad Móvil de Monitoreo Atmosférico, un Laboratorio de Transferencia de Estándares, Laboratorio de Gravimetría y un centro de computo.



Se instala una red para el monitoreo de hidrocarburos tóxicos y reactivos en el aire ambiente de la Zona Metropolitana del Valle de México.

09

03 Inicia el monitoreo de Partículas Menores a 2.5 micrómetros ($PM_{2.5}$) con 8 equipos automáticos y 7 con equipos manuales.

07 Se amplía la cobertura del SIMAT con tres nuevas estaciones Iztacalco (IZT), Acolman (ACO) y Chalco (CHO) al SIMAT.

2010

Rediseño del SIMAT. Se eliminan 10 estaciones de monitoreo que ya no cumplían con los objetivos de calidad del aire. Se refuerzan 13 estaciones con nuevos parámetros. Inicia el monitoreo de BTEX. El Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México cumple 25 años de operación continua.

11

12 Se integran al SIMAT cinco nuevas estaciones Cuautitlán (CUT), Santa Fe (SFE), UAM Xochimilco (UAX), Ajusco (AJU) y Hospital General de México (HGM).

Ajusco

H. General

Santa Fe

UAM-Xochimilco

Xochitla