



BASE DE DATOS DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO (RAMA)

Las bases de datos anuales de la RAMA contienen las concentraciones de los contaminantes que se registran cada hora desde 1986.

Contaminantes que se miden en la RAMA

Contaminante (símbolo)	Unidades de medición	Abreviatura de los contaminantes en las bases de datos	Inicio de medición
Ozono (O ₃)	ppb	O3	1986
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	ppb	NO2	1986
Óxidos de nitrógeno (NO _x)	ppb	NOX	1986
Monóxido de nitrógeno (NO)	ppb	NO	2003
Dióxido de azufre (SO ₂)	ppb	SO2	1986
Monóxido de carbono (CO)	ppm	CO	1986
Partículas menores a 10 micrómetros (PM ₁₀)	µg/m ³	PM10	1995
Partículas menores a 2.5 micrómetros (PM _{2.5})	µg/m ³	PM25	2003
Partículas fracción gruesa o "coarse" (PM _{10-2.5})	µg/m ³	PMCO	2011

ppb = partes por billón
ppm = partes por millón
µg/m³ = microgramos/metro cúbico

ESPECIFICACIONES

A continuación, se describe la estructura de las bases de datos.

1. Al elegir el año que deseas consultar, podrás descargar un archivo comprimido con extensión ".zip", que contiene la información de todos los contaminantes, descomprímelo para tener acceso.

Por ejemplo, si deseas descargar los datos del año 2022, selecciónalo y oprime el botón **Descargar**.

2. Se descargará el archivo con el nombre:

22RAMA.zip



Donde:

- 22** se refiere a los últimos dos dígitos del año.
RAMA son las siglas del subsistema.
.zip es la extensión del archivo comprimido.

- Una vez descargado, descomprímelo con el Explorador de archivos o mediante el uso de un programa descompresor de archivos como WinZip® o PeaZIP®.
- Tendrás acceso a los archivos con extensión “.xls” de todos los contaminantes registrados durante ese año. Por ejemplo, si deseas consultar los datos de ozono, el archivo correspondiente tiene el siguiente nombre:

202203.xls

Donde:

- 2022** se refiere a los cuatros dígitos del año.
03 es la abreviatura del contaminante.
.xls es la extensión del archivo.

- Al abrir el archivo “.xls”, encontrarás la siguiente estructura:

- Primera columna [FECHA]: Fecha de monitoreo (día/mes/año).
- Segunda columna [HORA]: Hora de monitoreo (horas 1 a 24).
- A partir de la tercera columna: Concentración del contaminante por estación de monitoreo. Las estaciones se identifican con la clave de la estación.

- Los datos nulos se identifican con la etiqueta **-99**.

- En 2011 se realizó un rediseño al Sistema de Monitoreo Atmosférico (SIMAT) en el cual se modificó la nomenclatura de las estaciones ENEP Acatlán (EAC) y Chapingo (CHA) y a partir de ese año se denominan FES Acatlán (FAC) y Montecillo (MON). Si deseas más información al respecto, consulta el Informe 2011 de la Calidad del aire en la CDMX: http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/flippingbook/informe_anual_calidad_aire_2011/#p=1.