



BASE DE DATOS DE LA RED DE DEPÓSITO ATMOSFÉRICO (REDDA)

Las bases de datos anuales de la Red de Depósito Atmosférico (REDDA) contienen información de las muestras que se colectan semanalmente en época de lluvias.

De 1988 a 2000 se emplearon colectores convencionales de depósito total. Desde 1997 a la fecha, se usan colectores automáticos de depósito diferenciado húmedo-seco.

Para asegurar la transición entre técnicas de colecta, en algunas estaciones se realizaron mediciones en paralelo con ambas técnicas. Para diferenciar las bases de ambas, se agregó al final del nombre una **T** para depósito total y una **H** para depósito húmedo.

En el caso de los aniones y cationes se proporcionan dos bases de datos, una contiene los datos de concentración y la otra proporciona una estimación del depósito por unidad de superficie.

Parámetros que se miden en la REDDA

Parámetro (símbolo)		Unidades de medición		Abreviatura del parámetro en el nombre del archivo
pH		Adimensional		PH
Precipitación pluvial (PP)		mm		PP
Conductividad eléctrica (CE)		µS/cm		CE
Iones		Concentración	Depósito en superficie	
Aniones	Sulfato (SO ₄ ²⁻)	mg/l	mg/m ²	SO4
	Nitrato (NO ₃ ⁻)	mg/l	mg/m ²	NO3
	Cloruro (Cl ⁻)	mg/l	mg/m ²	CL
	Carbonato (CO ₃ ⁻)	mg/l	mg/m ²	CO3
Cationes	Hidrógeno (H ⁺)	mg/l	mg/m ²	H
	Amonio (NH ₄ ⁺)	mg/l	mg/m ²	NH4
	Calcio (Ca ²⁺)	mg/l	mg/m ²	CA
	Magnesio (Mg ²⁺)	mg/l	mg/m ²	MG
	Sodio (Na ⁺)	mg/l	mg/m ²	NA
	Potasio (K ⁺)	mg/l	mg/m ²	K
<p>µS/cm = microsiemens/centímetro mm = milímetros mg/l = miligramos/litro mg/m² = miligramos/metro cuadrado</p>				



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:

22REDDA.zip

Donde:

22 se refiere a los últimos dos dígitos del año.

REDDA son las siglas del subsistema.

.zip es la extensión del archivo comprimido.

3. Una vez descargado, descomprímelo con el Explorador de archivos o mediante el uso de un programa descompresor de archivos como [WinZip®](#) o [PeaZIP®](#).
4. Tendrás acceso a los archivos con extensión “.xls” de los parámetros registrados durante ese año. Por ejemplo, si deseas consultar los datos del pH determinado en muestras de depósito húmedo (H), obtenidas con colectores automáticos, el archivo correspondiente tiene el siguiente nombre:

2022PHH.xls

Donde:

2022 se refiere a los cuatros dígitos del año.

PH es la abreviatura del parámetro.

H depósito húmedo (que solo encontrará a partir de 1997 al año actual).

.xls es la extensión del archivo.

5. De igual manera, en los años de 1988 al 2000, puedes descargar los datos de los parámetros determinados en muestras de depósito total (T), obtenidas con colectores



convencionales. Por ejemplo, si deseas consultar el pH del año 2000, determinado en muestras de depósito total (T), el archivo correspondiente tiene el siguiente nombre:

2000PHT.xls

Donde:

2000

se refiere a los cuatros dígitos del año.

PH

es la abreviatura del parámetro.

T

depósito total (que solo encontrará en el periodo de 1988 a 2000).

.xls

es la extensión del archivo.

6. Al abrir el archivo “.xls”, para el caso de aniones y cationes encontrarás dos hojas, la primera se identifica con el nombre “Concentración” y contiene la información del ion en unidades de concentración. La segunda hoja se llama “Deposito” y contiene la cantidad del ion que se deposita en superficie a través de la precipitación pluvial. En el caso de pH, CE y PP encontrarás una hoja con la información obtenida en los muestreos.

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

- Primera columna [FECHA]: Fecha de monitoreo (día/mes/año).
- A partir de la segunda columna: Valor del parámetro por estación de monitoreo. Las estaciones se identifican con la clave de la estación.

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

9. En 2011 se realizó un rediseño al Sistema de Monitoreo Atmosférico (SIMAT) en el cual se modificó la nomenclatura de la estación Chapingo (CHA) y a partir de ese año se denomina Montecillo (MON). Si deseas más información al respecto, consulta el Informe 2011 de la Calidad del aire en la Ciudad de México: http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/flippingbook/informe_anual_calidad_aire_2011/#p=1.