



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
	Concentración	Depósito en superficie	
pH	Adimensional con valores de 0 a 14	NA	PH
Precipitación pluvial (PP)	Milímetros de lluvia (mm)	NA	PP
Conductividad eléctrica (CE)	MicroSiemens/centímetro ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	NA	CE
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^{2-})	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
mg/l = miligramos/litro, mg/m ² = miligramos/metro cuadrado, NA - No aplica			



ESPECIFICACIONES

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

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

Por ejemplo, si desees descargar los datos del año 1997, selecciónalo y oprime el botón **Descargar**.

2. Se descargará el archivo con el nombre:

97REDDA.zip

Donde:

97 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 por medio de WinZip®.

4. Tendrás acceso a los archivos con extensión “.xls” de los parámetros registrados durante ese año. Por ejemplo, si desees consultar los datos de ph, el archivo correspondiente tiene el siguiente nombre:

1997PHT.xls

Donde:

1997 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.

1997PHH.xls

Donde:

1997 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. 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 ión en concentración. La segunda con el nombre de “Deposito” contiene una estimación de la cantidad de iones depositados en la superficie a través de la lluvia. Para el caso de pH, CE y pp encontrarás una hoja con la información obtenida en los muestreos.

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

- Primera columna: 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.

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

8. 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 mas información al respecto lo puedes consultar en la siguiente liga de internet:
http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/flippingbook/informe_anual_calidad_aire_2011/#p=1.