



BASE DE DATOS DE LA RED DE RADIACIÓN SOLAR (UVA Y UVB)

Las bases de datos anuales de Radiación Solar contienen información de los parámetros meteorológicos que se registran cada hora desde 1998.

Parámetros que se miden en Radiación Solar

| Parámetro (símbolo) | Unidades de medición | Abreviatura de los parámetros en las bases de datos | Inicio de medición |
|---|---|---|--------------------|
| Radiación Solar Ultravioleta tipo A (UVA) | mili Watt sobre centímetro cuadrado (mW/cm ²) | UVA | 1998 |
| Radiación Solar Ultravioleta tipo B (UVB) | Dosis mínima de eritema sobre hora (MED/h) | UVB | 1998 |

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 2007, selecciónalo y oprime el botón **Descargar**.

2. Se descargará el archivo con el nombre:

07RADIACION.zip

Donde:

07

se refiere a los últimos dos dígitos del año.

RADIACION

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 todos los parámetros registrados durante ese año. Por ejemplo, si deseas consultar los datos de UVA, el archivo correspondiente tiene el siguiente nombre:



radiacion_2007UVA.xls

Donde:

2007

se refiere a los cuatros dígitos del año.

UVA

es la abreviatura del parámetro.

.xls

es la extensión del archivo.

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

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

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

7. Si desea cambiar las unidades de UVB en energía, deberá multiplicar la información por un factor de 0.0583 para que las unidades se conviertan a W/m^2 .

8. 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 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.