



BASE DE DATOS DEL INVENTARIO DE EMISIONES PARA MODELACIÓN

Las Bases de datos de emisiones utilizadas para modelación contiene información de la distribución espacial de los contaminantes cuantificados en el Inventario de Emisiones de la Zona Metropolitana del valle de México (ZMVM), permite visualizar geográficamente las principales fuentes contaminantes que afectan la calidad del aire dentro de la ZMVM, los contaminantes incluidos son:

Contaminante	Unidades	Definición de los contaminantes
PM10	t/año	Partículas menores a 10 micrómetros
PM2.5	t/año	Partículas menores a 2.5 micrómetros
SO ₂	t/año	Dióxido de azufre
CO	t/año	Monóxido de carbono
NO _x	t/año	Óxidos de nitrógeno
COT	t/año	Compuestos orgánicos totales
COV	t/año	Compuestos orgánicos volátiles
NH ₃	t/año	Amoniaco
CN	t/año	Carbono negro
TOX	t/año	Compuestos tóxicos
CO ₂	t/año	Dióxido de carbono
CH ₄	t/año	Metano
N ₂ O	t/año	Óxido nitroso
CO2 eq.	t/año	Dióxido de carbono
HFC	t/año	Hidrofluorocarbonos

* t/año = Toneladas al año

ESPECIFICACIONES

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

1. Tendrás acceso a los archivos con extensión “.csv”, “.json”, “.xml” de todos los contaminantes distribuidos en el grid de distribución de la ZMVM. Por ejemplo, si deseas consultar la distribución espacial del monóxido de carbono, el archivo correspondiente tiene el siguiente nombre:

CO_IM_2014.csv



Donde:

CO es la abreviatura del contaminante

IM se refiere al Inventario de Emisiones para modelación

2014 se refiere al año base del Inventario de Emisiones

.CSV se refiere a la extensión del archivo

2. Al abrir el archivo encontrarás la siguiente estructura:

- Primera columna: Identificador de celda del grid de distribución.
- De la segunda a la quinta columna: Emisiones del contaminante consultado por fuente, es decir si se consulta la distribución espacial de CO_IM_2014.csv las emisiones por fuente se identifican de la siguiente manera FA_CO (Emisiones de monóxido de carbono para Fuentes de área), FF_CO (Emisiones de monóxido de carbono para Fuentes fijas), FM_CO, (Emisiones de monóxido de carbono para Fuentes móviles), FN_CO (Emisiones de monóxido de carbono para Fuentes naturales) según sea el caso.
- Sexta columna: Emisiones totales por celda de todas las fuentes contaminantes (Fuentes de Área (FA), Fuentes Fijas (FF), Fuentes Móviles (FM) y Fuentes Naturales (FN).
- Séptima columna: Unidades de las emisiones (t/año=toneladas al año).

Esta información se puede consultar en el catálogo **cat_celdas.csv**

ARCHIVOS DEL GRID DE DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES

1. Las emisiones se distribuyen en un grid correspondiente a la ZMVM el cual se encuentra en un shapefile que almacena la ubicación geométrica y de atributos del grid, el archivo correspondiente tiene el siguiente nombre:

GRID_ZMVM.shp

- ✓ La tabla de atributos contiene el Identificador de celda del grid de distribución "**ID_CELDA**".
- ✓ El sistema de coordenadas proyectadas es: WGS_1984_UTM_Zone_14N
- ✓ La proyección es: Transverse_Mercator
- ✓ El sistema de coordenadas geográficas es: GCS_WGS_1984