Análisis de los Metadatos

índice

[Atributos de la base de datos 1](#_Toc34467529)

[Fecha 1](#_Toc34467530)

[Autoridad Ambiental 1](#_Toc34467531)

[Entidades 1](#_Toc34467532)

[Nombre de la Estación 1](#_Toc34467533)

[Tecnología 4](#_Toc34467534)

[Latitud 4](#_Toc34467535)

[Longitud 4](#_Toc34467536)

[Código DANE del departamento 4](#_Toc34467537)

[Departamento 5](#_Toc34467538)

[Código DANE del municipio 5](#_Toc34467539)

[Nombre del municipio 6](#_Toc34467540)

[Tipo de Estación 7](#_Toc34467541)

[Tiempo de exposición 8](#_Toc34467542)

[Variable 8](#_Toc34467543)

[Unidades 8](#_Toc34467544)

[Concentración 9](#_Toc34467545)

[Nueva columna georreferenciada 9](#_Toc34467546)

# Atributos de la base de datos

Fecha

Descripción: Fecha en la cual se realizó la medición. Comprende el periodo de tiempo entre los años 2011 – 2017.

Formato: Texto simple

Autoridad Ambiental

Descripción: Autoridad Ambiental en cuya jurisdicción se ubica la estación de monitoreo de la calidad del aire.

Entidades:

* + SDA
  + AMVA
  + DAGMA
  + CDMB
  + CORPOGUAJIRA
  + CORPOBOYCACA
  + CORPAMAG
  + CORANTIOQUIA
  + EPA Cartagena
  + CVC
  + EPA Barranquilla Verde
  + CORTOLIMA
  + CRA
  + CORMACARENA
  + CRC
  + CARDER
  + CORPOCALDAS
  + CRQ
  + CAM
  + CORPONOR
  + CORPONARIÑO
  + CVS
  + CODECHOCÓ

Formato: Texto Simple

Nombre de la Estación

Descripción: Nombre que identifica la estación de monitoreo de la calidad del aire.

Estaciones:

* + Aeropuerto
  + Albania
  + Alcatraces
  + Arauca-Col. Simón Bolívar
  + BAR-Hosp. S.V. Paul
  + BAR-Parque Las Aguas
  + Barrancas
  + BAR-Torre Social
  + Base Aérea
  + Base Naval
  + Batallón
  + BEL-Fernando Vélez
  + BEL-Secretaría de Salud
  + BEL-Sub. EPM
  + BEL-U. S.Buenaventura
  + Bogotá-Mochuelo
  + Bolivia
  + Buenaventura
  + Buga
  + Ca. Amaga 2011
  + Ca. Amaga 2013
  + Ca. Amagá 2016
  + Ca. Amagá 2017
  + Ca. Amalfi 2014
  + Ca. Andes 2015
  + Ca. Andes 2017
  + Ca. Angelópolis 2015
  + Ca. Angostura 2017
  + Ca. Anorí 2016
  + Ca. Anzá 2017
  + Ca. Armenia 2015
  + Ca. Barbosa 2011
  + Cabecera
  + Ca. Belen Aguas Frias 2011
  + Ca. Bello 2011
  + Ca. Belmira 2017
  + Ca. Betania 2016
  + Ca. Betulia 2015
  + Ca. Briceño 2017
  + Ca. Buriticá 2016
  + Ca. Cáceres 2017
  + Ca. Caicedo 2017
  + Ca. Caldas 2016
  + Ca. Campamento 2017
  + Ca. Caracolí 2014
  + Ca. Carolina Príncipe 2014
  + Ca. Cisneros 2014
  + Ca. Cisneros 2017
  + Ca. Ciudad Bolívar 2014
  + Ca. Condordia 2015
  + Ca. Copacabana 2011
  + Ca. DonMatias 2013
  + Ca. Ebéjico 2015
  + Ca. El Bagre 2012
  + Ca. Entrerrios 2013
  + Ca. Envigado EIA 2017
  + Ca. Fredonia 2017
  + Ca. Gómez Plata 2014
  + Ca. Guadalupe 2017
  + Ca. Heliconia 2015
  + Ca. Hispania 2011
  + Ca. Hispania 2016
  + Ca. Itagüí 2017
  + Ca. Ituango 2016
  + CAJAMAG
  + Ca. Jardín 2016
  + Cajicá-Manas
  + Ca. La Estrella 2013
  + Ca. La Pintada 2015
  + Ca. La Pintada 2017
  + Ca. La Sierra 2017
  + CAL-Corp. Lasallista
  + CAL-Escuela Joaquín A.
  + CAL-Escuela Joaquín A. (S)
  + Ca. Liborina 2017
  + Cali-Cascajal
  + Caloto
  + CAL-Plaza Mercado
  + CAL-Plaza Mercado (S)
  + C. Alto Rendimiento
  + CAM
  + Ca. Maceo 2014
  + CAM Norte
  + Ca. Montebello 2015
  + Cañaveralejo
  + Cañaverales
  + Candelaria
  + Ca. Nechi 2013
  + Ca. Nechi 2013 - 2016
  + Ca. Olaya 2017
  + Ca. Pueblorrico 2015
  + Ca. Puerto Berrío 2014
  + Ca. Puerto Nare 2015
  + CARBOGRANELES
  + CARDIQUE
  + Ca. Remedios 2014
  + Ca. Remedios 2017
  + Carvajal - Sevillana
  + Ca. Sabanalarga 2017
  + Ca. Salgar 2014
  + Ca. San Cristóbal 2017
  + Ca. S. And. de Cuerquia 2015
  + Ca. San Jeronimo 2011
  + Ca. San Pedro Milagros 2013
  + Ca. S. Ant. de Prado 2011
  + Ca. S. Ant. de Prado 2017
  + Ca. Segovia 2011
  + Ca. Segovia 2014
  + Ca. S. J. de la Montaña 2017
  + Ca. Sopetran 2012
  + Ca. Sta. Elena 2011
  + Ca. Sta. Fe de Antioquia 2010
  + Ca. Sta. Fe de Antioquia 2015
  + Ca. Sta. Fe de Antioquia 2017
  + Ca. Sta. Rosa Osos 2013
  + Ca. Támesis 2015
  + Ca. Tarazá 2016
  + Ca. Titiribi 2012
  + Ca. Toledo 2017
  + Catumare
  + Caucasia
  + Ca. Valdivia 2013
  + Ca. Valdivia 2016
  + Ca. Valparaíso 2015
  + Ca. Vegachi 2013
  + Ca. Venecia 2016
  + Ca. Yalí 2017
  + Ca. Yarumal 2013
  + Ca. Yolombó 2014
  + Ca. Yondó 2015
  + Ca. Zaragoza 2011
  + Ca. Zaragoza 2015
  + CEN-Tráfico Centro
  + Centro
  + Centro Ejecutivo
  + Chancleta
  + Ciénaga
  + Cinera
  + Ciudadela
  + Clínica Tolima
  + Club Santa Marta
  + Cofrem
  + Cogua-PTAR I
  + COMFENALCO
  + Compartir
  + Conejo
  + COP-Ciud. Educativa
  + COP-Hosp. Sta. Marg.
  + Cordobita
  + CORHUILA
  + CORNARE
  + CORTOLIMA
  + Costa Verde
  + CRQ
  + Cuestecitas
  + CVS
  + Don Jaca
  + Dosquebradas-Balalaika
  + Edificio Edgar Negret
  + El Recreo
  + El Tablazo
  + ENV-Hospital
  + Envigado-Fundadores
  + Envigado-IUE
  + EPA Cartagena
  + ERA-Obrero
  + Estación Móvil
  + Estacion\_Secretaria
  + EST-Centro Adtvo.
  + EST-Col. Ma. Goretti
  + EST-Estación La Estrella
  + EST-Hospital
  + Florida
  + Fonseca
  + Fontibón
  + Funza-Sisben
  + GIR-I.E. Col. Colombia
  + GIR-S.O.S Aburrá Norte
  + Guachené
  + Guaymaral
  + Hatonuevo
  + Hospital
  + Hospital Guarne
  + IDSN
  + INVEMAR
  + ITA-Casa Justicia
  + ITA-Col. Concejo
  + ITA-Col. El Rosario
  + ITA-Ditaires
  + ITA-Planta Tratamiento
  + Jamundí
  + Jolonura
  + Kennedy
  + La Calera-Alcaldía
  + La Ermita
  + La Esmeralda
  + La Flora
  + La Ramada
  + Las Casitas
  + Las Ferias
  + La Virginia-C. Río Risaralda
  + Líbano
  + Libertad
  + Liceo Isabel La Católica
  + Licorera
  + Los Remedios
  + Madrid-PTAR I
  + Malambo-PIMSA
  + Malambo-Secret. de Tránsito
  + Maltería
  + Marina Santa Marta
  + MED-Aguinaga
  + MED-Altavista
  + MED-Bib. Fernando B.
  + MED-CORANTIOQUIA
  + Medellín-Altavista
  + MED-Éxito San Antonio
  + MED-I.E. Ciro Mendia
  + MED-I.E. José Félix
  + MED-I.E. Pedro Justo B.
  + MED-I.T.M. Robledo
  + MED-Politécnico JIC
  + MED-Politécnico JIC (S)
  + MED-Tanque Miraflores
  + MED-Tanques La Ye
  + MED-UNE Poblado
  + MED-UN Fac. Minas
  + MED-UN Fac. Minas (S)
  + MED-Univ. Medellín
  + MED-Univ. Medellín (S)
  + MED-UN Núcleo Volador
  + MED-Villahermosa
  + Milán
  + MinAmbiente
  + Miranda
  + Molinos Santa Marta
  + Mosquera-SENA
  + Mosquera-Villa Deportiva
  + Móvil Juan José Rondón
  + Nazareth
  + Nazareth-JAC
  + Nemocón-Patio Bonito
  + Nobsa-Bomberos
  + Norte
  + Pacharoca
  + Paipa
  + Palmira
  + Palmira-La Dolores
  + Panamericano
  + Pance
  + Papare
  + Papayal
  + Parque Rec. del Norte
  + Patilla
  + Payandé
  + Pereira-CARDER
  + Pereira-Centro Tradicional
  + Pescaíto
  + Playitas
  + Policía
  + Policía de Carreteras
  + Policía Virgen y Turística
  + Provincial
  + PTAR
  + Puente Aranda
  + Puerto Colombia-Alcaldía
  + Puerto Colombia-Bomberos
  + Puerto Tejada
  + Ráquira-Colegio
  + Riohacha - CORPOGUAJIRA
  + Rionegro-Imusa
  + Roche
  + SAB-Centro Adtvo.
  + SAB-I.E. José Félix
  + San Cristóbal
  + Santander
  + SENA
  + SENA Industrial
  + Sibaté-Los Sauces
  + Sitio Nuevo
  + Soacha-Hospital
  + Soacha-Ladrillera Santafé
  + Sogamoso-SENA
  + Soledad-EDUMAS
  + Soledad-Policía Hipódromo
  + Sopó-Briceño
  + Sta. Rosa de Cabal
  + Suba
  + SUR-Tráfico Sur
  + Tausa
  + Tayrona
  + Terminal
  + Tocancipá-Planta Tibitoc
  + Transitoria-Navarro
  + Tres Ave Marías
  + Tres Ranchos
  + Tunal
  + UCO
  + UNIMAG
  + Unimar
  + UNISINU
  + Universidad del Valle
  + Univ. Tecnológica del Chocó
  + UPB
  + Usaquén
  + V1 Seminario
  + V4 Bomberos
  + Valle de San Nicolás
  + Villa Rica
  + Vitelma
  + Yopal-ITEY
  + Yumbo
  + Yumbo - ACOPI
  + Yumbo-Las Américas
  + Zipaquirá-Emafez
  + ZM01 La Loma Centro
  + ZM02 La Jagua Centro
  + ZM03 La Loma 2
  + ZM04 La Palmita
  + ZM05 La Aurora
  + ZM06 Boquerón
  + ZM07 Plan Bonito
  + ZM09 La Jagua Vía
  + ZM11 Minguillo
  + ZM12 Rincón Hondo
  + ZM13 El Hatillo
  + ZM14 Estados Unidos
  + ZM15 Chiriguaná
  + ZM17 El Prado
  + ZM18 Móvil 1 Norcarbón
  + ZM19 Becerril
  + ZM20 Costa Hermosa
  + ZM21 La Victoria
  + ZM22 Casacará
  + Zona Franca
  + Zona Franca La Candelaria
  + Zuana

Formato: Texto Simple

Tecnología

Descripción: Especifica la tecnología del equipo con el cual se realizó la medición

Tipos:

* + Manual
  + Automática

Formato: Texto Simple

Latitud

Descripción: Latitud de la ubicación de la estación

Formato: Número

Longitud

Descripción: Longitud de la ubicación de la estación

Formato: Número

Código DANE del departamento

Descripción: Código DANE del departamento

Códigos:

* + 5
  + 8
  + 11
  + 13
  + 15
  + 17
  + 19
  + 20
  + 23
  + 25
  + 27
  + 41
  + 44
  + 47
  + 50
  + 52
  + 54
  + 63
  + 66
  + 68
  + 73
  + 76
  + 81
  + 85

Formato: Número

Departamento

Descripción: Nombre del departamento

Departamentos

* + ANTIOQUIA
  + ARAUCA
  + ATLÁNTICO
  + BOLÍVAR
  + BOYACÁ
  + CALDAS
  + CASANARE
  + CAUCA
  + CESAR
  + CHOCÓ
  + CÓRDOBA
  + CUNDINAMARCA
  + HUILA
  + LA GUAJIRA
  + MAGDALENA
  + META
  + NARIÑO
  + NORTE DE SANTANDER
  + QUINDÍO
  + RISARALDA
  + SANTANDER
  + TOLIMA
  + VALLE DEL CAUCA

Formato: Texto Simple

Código DANE del municipio

Descripción: Código DANE del municipio

Códigos:

* + 11001
  + 13001
  + 15491
  + 15516
  + 15600
  + 15759
  + 17001
  + 19001
  + 19142
  + 19300
  + 19455
  + 19573
  + 19698
  + 19845
  + 20001
  + 20013
  + 20045
  + 20178
  + 20250
  + 20400
  + 20621
  + 23001
  + 25126
  + 25200
  + 25286
  + 25377
  + 25430
  + 25473
  + 25486
  + 25740
  + 25754
  + 25758
  + 25793
  + 25817
  + 25899
  + 27001
  + 41001
  + 44001
  + 44035
  + 44078
  + 44279
  + 44378
  + 44650
  + 47001
  + 47189
  + 50001
  + 5001
  + 5030
  + 5031
  + 5034
  + 5036
  + 5038
  + 5040
  + 5042
  + 5044
  + 5059
  + 5079
  + 5086
  + 5088
  + 5091
  + 5093
  + 5101
  + 5107
  + 5113
  + 5120
  + 5125
  + 5129
  + 5134
  + 5142
  + 5150
  + 5154
  + 5190
  + 52001
  + 5209
  + 5212
  + 5237
  + 5240
  + 5250
  + 5264
  + 5266
  + 5282
  + 5308
  + 5310
  + 5315
  + 5318
  + 5347
  + 5353
  + 5360
  + 5361
  + 5364
  + 5380
  + 5390
  + 54001
  + 5411
  + 5425
  + 5467
  + 5495
  + 5501
  + 5576
  + 5579
  + 5585
  + 5591
  + 5604
  + 5615
  + 5628
  + 5631
  + 5642
  + 5647
  + 5656
  + 5658
  + 5664
  + 5686
  + 5697
  + 5736
  + 5761
  + 5789
  + 5790
  + 5809
  + 5819
  + 5854
  + 5856
  + 5858
  + 5861
  + 5885
  + 5887
  + 5890
  + 5893
  + 5895
  + 63001
  + 66001
  + 66170
  + 66400
  + 66682
  + 68001
  + 68276
  + 73001
  + 73411
  + 73678
  + 76001
  + 76109
  + 76111
  + 76130
  + 76364
  + 76520
  + 76892
  + 8001
  + 81001
  + 8433
  + 85001
  + 8573
  + 8758

Formato: Texto Simple

Nombre del municipio

Descripción: Nombre del municipio

Municipios:

* + AGUSTÍN CODAZZI
  + ALBANIA
  + AMAGÁ
  + AMALFI
  + ANDES
  + ANGELÓPOLIS
  + ANGOSTURA
  + ANORÍ
  + ANZÁ
  + ARAUCA
  + ARMENIA
  + BARBOSA
  + BARRANCAS
  + BARRANQUILLA
  + BECERRILL
  + BELLO
  + BELMIRA
  + BETANIA
  + BETULIA
  + BOGOTÁ. D.C.
  + BRICEÑO
  + BUCARAMANGA
  + BUENAVENTURA
  + BURITICÁ
  + CÁCERES
  + CAICEDO
  + CAJICÁ
  + CALDAS
  + CALI
  + CALOTO
  + CAMPAMENTO
  + CANDELARIA
  + CARACOLÍ
  + CAROLINA
  + CARTAGENA DE INDIAS
  + CAUCASIA
  + CHIRIGUANÁ
  + CIÉNAGA
  + CISNEROS
  + CIUDAD BOLÍVAR
  + COGUA
  + CONCORDIA
  + COPACABANA
  + CÚCUTA
  + DONMATÍAS
  + DOSQUEBRADAS
  + EBÉJICO
  + EL BAGRE
  + EL PASO
  + ENTRERRÍOS
  + ENVIGADO
  + FLORIDABLANCA
  + FONSECA
  + FREDONIA
  + FUNZA
  + GIRARDOTA
  + GÓMEZ PLATA
  + GUACHENÉ
  + GUADALAJARA DE BUGA
  + GUADALUPE
  + GUARNE
  + HATO NUEVO
  + HELICONIA
  + HISPANIA
  + IBAGUÉ
  + ITAGÜÍ
  + ITUANGO
  + JAMUNDÍ
  + JARDÍN
  + LA CALERA
  + LA ESTRELLA
  + LA JAGUA DE IBIRICO
  + LA PAZ
  + LA PINTADA
  + LA VIRGINIA
  + LÍBANO
  + LIBORINA
  + MACEO
  + MADRID
  + MALAMBO
  + MANIZALES
  + MEDELLÍN
  + MIRANDA
  + MONTEBELLO
  + MONTERÍA
  + MOSQUERA
  + NECHÍ
  + NEIVA
  + NEMOCÓN
  + NOBSA
  + OLAYA
  + PAIPA
  + PALMIRA
  + PASTO
  + PEREIRA
  + POPAYÁN
  + PUEBLORRICO
  + PUERTO BERRÍO
  + PUERTO COLOMBIA
  + PUERTO NARE
  + PUERTO TEJADA
  + PUERTO TRIUNFO
  + QUIBDÓ
  + RÁQUIRA
  + REMEDIOS
  + RIOHACHA
  + RIONEGRO
  + SABANALARGA
  + SABANETA
  + SALGAR
  + SAN ANDRÉS DE CUERQUÍA
  + SAN JERÓNIMO
  + SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA
  + SAN JUAN DEL CESAR
  + SAN LUIS
  + SAN PEDRO DE LOS MILAGROS
  + SANTA FÉ DE ANTIOQUIA
  + SANTA MARTA
  + SANTANDER DE QUILICHAO
  + SANTA ROSA DE CABAL
  + SANTA ROSA DE OSOS
  + SANTUARIO
  + SEGOVIA
  + SIBATÉ
  + SOACHA
  + SOGAMOSO
  + SOLEDAD
  + SOPETRÁN
  + SOPÓ
  + TÁMESIS
  + TARAZÁ
  + TAUSA
  + TITIRIBÍ
  + TOCANCIPÁ
  + TOLEDO
  + VALDIVIA
  + VALLEDUPAR
  + VALPARAÍSO
  + VEGACHÍ
  + VENECIA
  + VILLA RICA
  + VILLAVICENCIO
  + YALÍ
  + YARUMAL
  + YOLOMBÓ
  + YONDÓ
  + YOPAL
  + YUMBO
  + ZARAGOZA
  + ZIPAQUIRÁ

Formato: Texto Simple

Tipo de Estación

Descripción: Clasificación de la estación según la duración del monitoreo

Tipos:

* + Fija
  + Indicativa

Formato: Texto Simple

Tiempo de exposición

Descripción: Periodo normativo en el cual se toma la medición

Formato: Número

Variable

Descripción: Parámetro climatológico o de contaminación ambiental evaluado por la estación de monitoreo de la calidad del aire

Variables:

* + CO (µg/m3) max = 421550 min = 0.001
  + Dirección del Viento (°) max = 1275 min = 0
  + Humedad Relativa (%) max = 100 min = 0
  + Humedad Relativa 10 m (%) max = 100.4 min = 0
  + Humedad Relativa 2 m (%) max = 101 min = 0
  + NO (µg/m3) max = 2251.167 min = 3.11522159799125E-16
  + NO2 (µg/m3) max = 46426.68712 min = 0.00078352111452323
  + O3 (µg/m3) max = 513800 min = 0.000272318926955513
  + PM10 (µg/m3) max = 526258 min = 0.000284805
  + PM2.5 (µg/m3) max = 3608.48 min = 0.00460556
  + Precipitación Líquida (mm) max = 2073.45 min = 0
  + Presión Atmosférica (mm Hg) max = 733378 min = 0
  + PST (µg/m3) max = 951.71 min = 0.21
  + Radiación Solar Global (W/m2) max = 1848.48 min = -1
  + Radiación UVB (MED/h) max = 13.6 min = 0
  + SO2 (µg/m3) max = 2184 min = 0.000262
  + Temperatura (°C) max = 35.04 min = 0
  + Temperatura a 10 m (°C) max = 35.51 min = 0
  + Temperatura a 2 m (°C) max = 43.2 min = 0
  + Velocidad del Viento (m/s) max = 224.55 min = 0

Formato: Texto Simple

Unidades

Descripción: Unidad de medida de la variable

Unidades:

* + °
  + %
  + °C
  + µg/m3
  + MED/h
  + mm
  + mm Hg
  + m/s
  + W/m2

Formato: Texto Simple

Concentración

Descripción: Valor obtenido durante la realización de la medición

Formato: Número

Nueva columna georreferenciada

Descripción:

Datos:

* + Dirección
  + Ciudad
  + Estado
  + Zip

Formato: Georreferenciado

# Fuente de los Datos:

https://www.datos.gov.co/resource/ysq6-ri4e.json?$select=unidades&$group=unidades