Análisis de los Metadatos

índice

٩.	tributos de la base de datos	1
	Fecha	1
	Autoridad Ambiental	1
	Entidades	
	Nombre de la Estación	
	Tecnología	
	Latitud	
	Longitud	5
	Código DANE del departamento	
	Departamento	5
	Código DANE del municipio	е
	Nombre del municipio	7
	Tipo de Estación	8
	Tiempo de exposición	8
	Variable	8
	Unidades	9
	Concentración	9
	Nueva columna georreferenciada	<u>c</u>

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
- 0 **AMVA**
- DAGMA
- **CDMB**
- **CORPOGUAJIRA** 0
- CORPOBOYCACA 0
- o CORPAMAG
- CORANTIOQUIA
- EPA Cartagena
- o CVC
- o EPA Barranquilla Verde
- CORTOLIMA

- CRA
- **CORMACARENA**
- o CRC
- CARDER 0
- o CORPOCALDAS
- CRQ 0
- o CAM
- CORPONOR
- CORPONARIÑO
- o CVS
- CODECHOCÓ

Formato: Texto Simple

Nombre de la Estación

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

Estaciones:

Albania \bigcirc Alcatraces 0 Arauca-Col. Simón Bolívar 0

Aeropuerto

0

- BAR-Hosp. S.V. Paul BAR-Parque Las Aguas Barrancas 0
- **BAR-Torre Social** Base Aérea 0 Base Naval 0
- Batallón 0

 \circ

- BEL-Fernando Vélez BEL-Secretaría de Salud 0
- BEL-Sub. EPM 0
- BEL-U. S.Buenaventura 0
- Bogotá-Mochuelo
- Bolivia
- Buenaventura
- Buga 0
- Ca. Amaga 2011 0 Ca. Amaga 2013 0
- Ca. Amagá 2016 0

Ca. Amagá 2017

- Ca. Amalfi 2014
- Ca. Andes 2015
- o Ca. Andes 2017
- o Ca. Angelópolis 2015 o Ca. Angostura 2017
- o Ca. Anorí 2016
- o Ca. Anzá 2017
- o Ca. Armenia 2015
- o Ca. Barbosa 2011
- o Cabecera
- o Ca. Belen Aguas Frias 2011
- o Ca. Bello 2011
- o Ca. Belmira 2017
- o Ca. Betania 2016
- o Ca. Betulia 2015
- o Ca. Briceño 2017
- o Ca. Buriticá 2016
- o Ca. Cáceres 2017
- o Ca. Caicedo 2017
- o Ca. Caldas 2016
- o Ca. Campamento 2017
- o Ca. Caracolí 2014
- o Ca. Carolina Príncipe 2014

- Ca. Cisneros 2014
- Ca. Cisneros 2017
- Ca. Ciudad Bolívar 2014
- Ca. Condordia 2015 0
- Ca. Copacabana 2011
- Ca. DonMatias 2013
- Ca. Ebéjico 2015
- Ca. El Bagre 2012
- Ca. Entrerrios 2013
- Ca. Envigado EIA 2017
- Ca. Fredonia 2017 0
- Ca. Gómez Plata 2014
- Ca. Guadalupe 2017 Ω
- Ca. Heliconia 2015
- Ca. Hispania 2011 0
- Ca. Hispania 2016
- Ca. Itagüí 2017
- Ca. Ituango 2016
- **CAJAMAG**
- Ca. Jardín 2016
- Cajicá-Manas 0
- 0 Ca. La Estrella 2013
- Ca. La Pintada 2015

0	Ca. La Pintada 2017
0	Ca. La Sierra 2017
0	CAL-Corp. Lasallista
0	CAL-Escuela Joaquín A.
0	CAL-Escuela Joaquín A. (S)

Ca. Liborina 2017 0 Cali-Cascajal Caloto

CAL-Plaza Mercado CAL-Plaza Mercado (S) C. Alto Rendimiento 0

CAM 0

0

Ca. Maceo 2014 0 **CAM Norte** 0

Ca. Montebello 2015 0

Cañaveralejo 0 Cañaverales 0 Candelaria 0 Ca. Nechi 2013 0

Ca. Nechi 2013 - 2016

Ca. Olaya 2017 0 Ca. Pueblorrico 2015 0

Ca. Puerto Berrío 2014 0 Ca. Puerto Nare 2015 0 **CARBOGRANELES** 0

CARDIQUE 0 Ca. Remedios 2014 0 Ca. Remedios 2017 0 Carvajal - Sevillana 0 Ca. Sabanalarga 2017 0 Ca. Salgar 2014 Ca. San Cristóbal 2017

Ca. S. And. de Cuerquia 2015

Ca. San Jeronimo 2011 0

Ca. San Pedro Milagros 2013 \bigcirc Ca. S. Ant. de Prado 2011 0

Ca. S. Ant. de Prado 2017 0

Ca. Segovia 2011 0 Ca. Segovia 2014 0

Ca. S. J. de la Montaña 2017 0

Ca. Sopetran 2012 0 Ca. Sta. Elena 2011

Ca. Sta. Fe de Antioquia 2010 Ca. Sta. Fe de Antioquia 2015

Ca. Sta. Fe de Antioquia 2017 0

Ca. Sta. Rosa Osos 2013

Ca. Támesis 2015 0 Ca. Tarazá 2016

Ca. Titiribi 2012 Ca. Toledo 2017 0 Catumare 0

Caucasia 0

Ca. Valdivia 2013 Ca. Valdivia 2016 Ca. Valparaíso 2015

Ca. Vegachi 2013 Ca. Venecia 2016 Ca. Yalí 2017

Ca. Yarumal 2013 Ca. Yolombó 2014 0 Ca. Yondó 2015

Ca. Zaragoza 2011 0 Ca. Zaragoza 2015 0 0 CEN-Tráfico Centro

Centro

Centro Ejecutivo

Chancleta 0 Ciénaga Cinera Ciudadela Clínica Tolima Club Santa Marta

Cofrem 0 Cogua-PTAR I 0 **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 0 Estacion Secretaria 0 EST-Centro Adtvo.

EST-Col. Ma. Goretti EST-Estación La Estrella 0

EST-Hospital Florida 0 Fonseca Fontibón Funza-Sisben

GIR-I.E. Col. Colombia 0 GIR-S.O.S Aburrá Norte

Guachené 0 Guaymaral 0 0 Hatonuevo Hospital 0

Hospital Guarne

IDSN 0 **INVEMAR** ITA-Casa Justicia ITA-Col. Concejo ITA-Col. El Rosario **ITA-Ditaires**

ITA-Planta Tratamiento

Jamundí 0 Jolonura 0 Kennedy 0

La Calera-Alcaldía

0 La Ermita La Esmeralda La Flora La Ramada Las Casitas Las Ferias 0

La Virginia-C. Río Risaralda 0

Líbano 0 Libertad \circ

Liceo Isabel La Católica 0

0 Licorera Los Remedios 0 Madrid-PTAR I Malambo-PIMSA

Malambo-Secret, de Tránsito

Maltería

Marina Santa Marta 0 MED-Aguinaga MED-Altavista

MED-Bib. Fernando B. 0 MED-CORANTIOQUIA 0 Medellín-Altavista 0 0 MED-Éxito San Antonio MED-I.E. Ciro Mendia 0 MED-I.E. José Félix 0 MED-I.E. Pedro Justo B. MED-I.T.M. Robledo MED-Politécnico JIC MED-Politécnico JIC (S) **MED-Tanque Miraflores** 0 MED-Tangues La Ye 0 MED-UNE Poblado 0 MED-UN Fac. Minas 0 MED-UN Fac. Minas (S) 0 MED-Univ. Medellín 0

MED-UN Núcleo Volador
 MED-Villahermosa
 Milán
 MinAmbiente
 Miranda
 Molinos Santa Marta
 Mosquera-SENA

MED-Univ. Medellín (S)

0

Mosquera-Villa DeportivaMóvil Juan José RondónNazareth

Nazareth-JAC
 Nemocón-Patio Bonito
 Nobsa-Bomberos
 Norte

NortePacharocaPaipaPalmira

Palmira-La DoloresPanamericanoPance

PaparePapayalParque Rec.

Parque Rec. del NortePatilla

Payandé

o Pereira-CARDER

o Pereira-Centro Tradicional

PescaítoPlayitasPolicía

Policía de CarreterasPolicía Virgen y Turística

ProvincialPTAR

Puente Aranda

Puerto Colombia-AlcaldíaPuerto Colombia-Bomberos

Puerto TejadaRáquira-Colegio

Riohacha - CORPOGUAJIRA

Rionegro-Imusa

o Roche

SAB-Centro Adtvo.
 SAB-I.E. José Félix
 San Cristóbal

SantanderSENA

SENA IndustrialSibaté-Los Sauces

Sitio NuevoSoacha-Hospital

Soacha-Ladrillera Santafé

Sogamoso-SENASoledad-EDUMAS

Soledad-Policía Hipódromo

Sopó-BriceñoSta. Rosa de Cabal

o Suba

SUR-Tráfico Sur

TausaTayronaTerminal

Tocancipá-Planta TibitocTransitoria-Navarro

Tres Ave MaríasTres Ranchos

Tunal

O UCO

UNIMAGUnimarUNISINU

Universidad del Valle

Univ. Tecnológica del Chocó

UPB
 Usaquén
 V1 Seminario
 V4 Bomberos
 Valle de San Nicolás

Villa Rica

VitelmaYopal-ITEYYumbo

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 UnidosZM15 ChiriguanáZM17 El Prado

ZM18 Móvil 1 Norcarbón

ZM19 Becerril

ZM20 Costa Hermosa
 ZM21 La Victoria
 ZM22 Casacará
 Zona Franca

o 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:

0	8	0	23 25	0	54 63
0	11	0	27	0	66
0	13	0	41	0	68
0	15	0	44	0	73
0	17	0	47	0	76
0	19	0	50	0	81
0	20	0	52	0	85

Formato: Número

Departamento

Descripción: Nombre del departamento

Departamentos

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

Formato: Texto Simple

Código DANE del municipio

Descripción: Código DANE del municipio

Códigos:

	11001		14650
0	11001	0	44650
0	13001	0	47001
0	15491	0	47189
0	15516	0	50001
0	15600	0	5001
0	15759	0	5030
0	17001	0	5031
0	19001	0	5034
0	19142	0	5036
0	19300	0	5038
0	19455	0	5040
0	19573	0	5042
0	19698	0	5044
0	19845	0	5059
0	20001	0	5079
0	20013	0	5086
0	20045	0	5088
0	20178	0	5091
0	20250	0	5093
0	20400	0	5101
0	20621	0	5107
0	23001	0	5113
0	25126	0	5120
0	25200	0	5125
0	25286	0	5129
0	25377	0	5134
0	25430	0	5142
0	25473	0	5150
0	25486	0	5154
0	25740	0	5190
0	25754	0	52001
0	25758	0	5209
0	25793	0	5212
0	25817	0	5237
0	25899	0	5240
0	27001	0	5250
0	41001	0	5264
0	44001	0	5266
0	44035	0	5282
0	44078	0	5308
0	44279	0	5310
0	44378	0	5315
		-	

5890

0	5893	o 73001
0	5895	o 73411
0	63001	o 73678
0	66001	o 76001
0	66170	o 76109
0	66400	o 76111
0	66682	o 76130
0	68001	o 76364
0	68276	o 76520

Formato: Texto Simple Nombre del municipio

Descripción: Nombre del municipio

Municipios:

0	AGUSTÍN CODAZZI	0	CARACOLÍ	0	IBAGUÉ
0	ALBANIA	0	CAROLINA	0	ITAGÜÍ
0	AMAGÁ	0	CARTAGENA DE INDIAS	0	ITUANGO
0	AMALFI	0	CAUCASIA	0	JAMUNDÍ
0	ANDES	0	CHIRIGUANÁ	0	JARDÍN
0	ANGELÓPOLIS	0	CIÉNAGA	0	LA CALERA
0	ANGOSTURA	0	CISNEROS	0	LA ESTRELLA
0	ANORÍ	0	CIUDAD BOLÍVAR	0	LA JAGUA DE IBIRICO
0	ANZÁ	0	COGUA	0	LA PAZ
0	ARAUCA	0	CONCORDIA	0	LA PINTADA
0	ARMENIA	0	COPACABANA	0	LA VIRGINIA
0	BARBOSA	0	CÚCUTA	0	LÍBANO
0	BARRANCAS	0	DONMATÍAS	0	LIBORINA
0	BARRANQUILLA	0	DOSQUEBRADAS	0	MACEO
0	BECERRILL	0	EBÉJICO	0	MADRID
0	BELLO	0	EL BAGRE	0	MALAMBO
0	BELMIRA	0	EL PASO	0	MANIZALES
0	BETANIA	0	ENTRERRÍOS	0	MEDELLÍN
0	BETULIA	0	ENVIGADO	0	MIRANDA
0	BOGOTÁ. D.C.	0	FLORIDABLANCA	0	MONTEBELLO
0	BRICEÑO	0	FONSECA	0	MONTERÍA
0	BUCARAMANGA	0	FREDONIA	0	MOSQUERA
0	BUENAVENTURA	0	FUNZA	0	NECHÍ
0	BURITICÁ	0	GIRARDOTA	0	NEIVA
0	CÁCERES	0	GÓMEZ PLATA	0	NEMOCÓN
0	CAICEDO	0	GUACHENÉ	0	NOBSA
0	CAJICÁ	0	GUADALAJARA DE BUGA	0	OLAYA
0	CALDAS	0	GUADALUPE	0	PAIPA
0	CALI	0	GUARNE	0	PALMIRA
0	CALOTO	0	HATO NUEVO	0	PASTO
0	CAMPAMENTO	0	HELICONIA	0	PEREIRA
0	CANDELARIA	0	HISPANIA	0	POPAYÁN

- PUEBLORRICO PUERTO BERRÍO
- PUERTO COLOMBIA
- PUERTO NARE
- o PUERTO TEJADA
- PUERTO TRIUNFO
- QUIBDÓ
- o RÁQUIRA
- o **REMEDIOS**
- RIOHACHA
- o RIONEGRO
- SABANALARGA
- SABANETA
- SALGAR
- SAN ANDRÉS DE
- CUERQUÍA
- SAN JERÓNIMO
- SAN JOSÉ DE LA
 - MONTAÑA
- SAN JUAN DEL CESAR

Formato: Texto Simple

- 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
- o SOPÓ
- TÁMESIS
- TARAZÁ
- o TAUSA

- o TITIRIBÍ
- TOCANCIPÁ
- o TOLEDO
- VALDIVIA
- o VALLEDUPAR VALPARAÍSO
- VEGACHÍ
- VENECIA
- o VILLA RICA
- VILLAVICENCIO
- YALÍ
- o YARUMAL
- YOLOMBÓ
- YONDÓ
- o YOPAL
- o YUMBO
- ZARAGOZA
- ZIPAQUIRÁ

Tipo de Estación

Descripción: Clasificación de la estación según la duración del monitoreo

Tipos:

- Fija
- o 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:

- o CO (μ g/m3) max = 421550 min = 0.001
- Dirección del Viento (°) max = $1275 \min = 0$

- O Humedad Relativa (%) max = $100 \, \text{min} = 0$
- 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

- \circ 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
- \circ 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:

- o °
- 0 %
- o °C
- μg/m3
- o MED/h
- o mm
- o mm Hg
- o m/s
- o W/m2

Formato: Texto Simple

Concentración

Descripción: Valor obtenido durante la realización de la medición

Formato: Número

Nueva columna georreferenciada

Descripción:

Datos:

- o Dirección
- o Ciudad
- o Estado
- o Zip

Formato: Georreferenciado

Fuente de los Datos:

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