

## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

Título	Especificación Técnica del objeto Temperatura media superficial anual
Versión	1,0
Autor	Secretaría Distrital de Ambiente
Identificador	100006
Fecha de creación	2025-10-06
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto geografico Temperatura media superficial anual
Publicador	Secretaría Distrital de Ambiente
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá - IDECA
Tipo	Documento Digital
Formato	XLS
Fuente	Instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 2.1. Fecha 2011-07-15. ISO 19131:2007/Amd 1:2011. ISO 19131:2006 Geographic Information - Data Product Specification. Norma Técnica Colombiana 5662 - Especificaciones Técnicas de productos Geográficos.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	Temperatura, Magnitud, Isotermas, Bogotá.

## Control de Versiones

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)





**UAECD**  
Catastro Bogotá



Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2025-10-06	Alejandra Moreno	1.0	Creación

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



GIG-05-FR-03

V.1

Hoja 1

## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

### 1. Descripción General\*

#### 1.1. Información acerca de la creación o modificación de la especificación\*

1.1.1. Título de la especificación*	Especificación Técnica de la información de Temperatura media superficial anual	
1.1.2. Versión*	1,0	
1.1.3. Fecha de referencia*	20251006	
1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Secretaría Distrital de Ambiente
	Cargo*	Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental
	Dirección*	Av. Caracas #54-38
	Correo Electrónico*	visorsda@ambientebogota.gov.co
	Número de Teléfono*	57 (601) 3778899
1.1.5. Cambio efectuado*	Creación	
1.1.6. Restricciones*	Ninguna	

#### 1.2. Términos y definiciones\*

Espacio geográfico de la zona urbana de Bogotá en la que se obtiene una temperatura media superficial para un periodo especificado expresada en grados Celcius °C. Se clasifica en siete subtipos: Temperatura mensual promedio, Temperatura trimestral promedio, Temperatura trimestral máxima, Temperatura trimestral mínima, Temperatura anual promedio, Temperatura anual máxima, Temperatura anual mínima. Actualmente no posee restricciones. Sus atributos más relevantes son: Identificador único del polígono de temperatura, Temperatura media registrada en grados Celcius, Periodo del reporte, Año del reporte y Área del polígono.

#### 1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital  
SDA: Secretaría Distrital de Ambiente SDA

#### 1.4. Descripción informal del producto geográfico \*

El objeto geográfico representa la temperatura media superficial anual en Bogotá D.C. en su área urbana, este dato es creado por la Secretaría Distrital de Ambiente

## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

### 2. Alcance de la Especificación\*

2.1. Identificación del alcance*	Esta especificación técnica aplicara para el objeto Temperatura media superficial anual
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogota D.C.

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

### 3. Identificación del Conjunto de Datos\*

3.1. Título*	Temperatura media superficial anual
3.2. Título alternativo	
3.3. Resumen*	<p>El objeto geográfico representa las curvas de interpolación de la temperatura media superficial, expresadas en grados centígrados (°C), calculadas para un periodo de reporte específico en el área urbana de Bogotá D.C. La información se localiza mediante coordenadas planas cartesianas en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS.</p> <p>Temáticamente, la capa describe los valores de temperatura media superficial, el periodo de medición (mensual, trimestral o anual), el año correspondiente al valor registrado y el área asociada a cada intervalo de temperatura.</p> <p>La temperatura es una magnitud física relacionada con la energía térmica de un cuerpo y referida a las nociones comunes de calor y frío; en términos generales, un objeto con mayor temperatura presenta un nivel más alto de energía térmica.</p> <p>La capa se genera mediante modelos geoestadísticos contruidos a partir de la dispersión espacial de los puntos de medición registrados por las estaciones de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RM CAB), a las cuales se asocian los valores de temperatura media superficial correspondientes a cada periodo de análisis.</p>
3.4. Propósito*	<p>El objeto geográfico se utiliza como insumo para los boletines de la Secretaría Distrital de Salud, en los cuales la temperatura se considera un factor determinante en la ocurrencia de enfermedades respiratorias en la población. Asimismo, permite analizar la incidencia de las variables meteorológicas sobre el comportamiento de los contaminantes atmosféricos (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, ozono, entre otros). Adicionalmente, sirve de base para el cálculo de indicadores ambientales desarrollados por el Observatorio Ambiental de Bogotá.</p>
3.5. Categoría temática*	Medio ambiente
3.6. Tipo de información espacial*	

<b>3.7. Nivel de Detalle</b>	Escala	Denominador*	150.000
	Resolución		No aplica
<b>3.8. Cubrimiento Geográfico*</b>			
<b>3.8.1. Coordenadas geográficas límites</b>	Oeste*		-74,224
	Este*		-74,000
	Sur*		4,488
	Norte*		4,837
<b>3.8.2. Coordenadas planas límites</b>	Oeste*		
	Este*		
	Sur*		
	Norte*		
<b>3.8.3. Descripción geográfica</b>	Id. Geográfico	Código*	CO-DD
<b>3.9. Información complementaria</b>			
N/A			
<b>3.10. Información de mantenimiento*</b>			
<b>3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*</b>			Anual
<b>3.10.2. Alcance del mantenimiento*</b>			El mantenimiento de la información se realiza de manera anual, conforme a la disponibilidad de los resultados de Temperatura media superficial anual reportados por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB), garantizando la actualización de los valores y su representación espacial.
<b>3.10.3. Referencia al marco legal</b>			

## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

### 4. Modelo de Datos

#### 4.1. Contenido y Estructura de la Información\*

##### 4.1.1. Descripción del Contenido\*

La capa contiene las curvas de interpolación de la temperatura media superficial calculada a partir de los registros de las estaciones de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RM CAB). Cada entidad representa un intervalo de temperatura, expresado en grados centígrados (°C), correspondiente a un periodo de medición (mensual, trimestral o anual) y a un año determinado.

Los atributos incluyen la identificación del intervalo de temperatura, el valor mínimo y máximo del rango, el área asociada a cada clase de temperatura y los datos temporales del periodo de reporte. La información se localiza mediante coordenadas planas cartesianas en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS y representa espacialmente la distribución de la temperatura media superficial en el área urbana de Bogotá D.C.

##### 4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Esquema de Aplicación de Ambiente
	Fecha*		2024-10-30
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea*	<a href="https://www.ideca.gov.co/">https://www.ideca.gov.co/</a>
		Protocolo*	<a href="https://">https://</a>

##### 4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos de Secretaría Distrital de Ambiente
	Fecha*		2025-01-16
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea *	<a href="https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CO_Temperatura_Media_Superficial_SDA.pdf">https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CO_Temperatura_Media_Superficial_SDA.pdf</a>
		Protocolo *	<a href="https://">https://</a>

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



#### 4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
Protocolo *			

#### 4.2 Catálogo de Representación

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
Protocolo *			

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
 Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

### 5. Sistema de Referencia\*

#### 5.1. Sistema de Referencia Espacial\*

<b>5.1.1. Identificador del sistema de referencia</b>	Código del Sistema*	MAGNA-SIRGAS (geographic 2D)-4686
	Descripción del Sistema	Nombre del sistema: MAGNA-SIRGAS Elipsoide: GRS 1980 Semieje mayor: 6378137 metros Semieje menor: 6356752,3141403561 metros Relación de achatamiento: 298,257222101
	Responsable	European Petroleum Survey Group - EPSG

**5.2. Sistema de Referencia Temporal**  
Calendario Gregoriano

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

### 6. Calidad de los Datos\*

#### 6.1. Alcance\*

##### 6.1.1. Nivel Jerárquico\*

Conjunto de datos

#### 6.2. Historia

##### 6.2.1. Declaración

El procedimiento de construcción de la capa se realiza mediante un proceso sistemático que garantiza la representatividad y confiabilidad de la información. En primera instancia, se efectúa una validación automática de los datos medidos en las estaciones de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RM CAB). Para cada periodo de análisis, se seleccionan los registros que cumplen con el criterio del 75 % de representatividad temporal y se calcula el promedio de temperatura media superficial con base en los datos horarios validados. Posteriormente, se consolida una tabla de estaciones con los valores de temperatura media superficial correspondientes al periodo de medición (mensual, trimestral o anual). A continuación, se realiza un análisis exploratorio de los datos, definiendo la necesidad de aplicar transformaciones de normalidad o tendencia, y se ajusta el modelo geoestadístico (Kriging ordinario, universal u otro método apropiado). Finalmente, se genera el producto de interpolación espacial, el cual se integra en la base de datos institucional para su publicación y actualización anual.

#### 6.3. Informe de Calidad \*

##### 6.3.1. Elemento de calidad\*

Consistencia Lógica

##### 6.3.2. Subelemento de calidad\*

Consistencia conceptual

##### 6.3.3. Nombre de la medida\*

CC - Esquema conceptual conforme

##### 6.3.4. Descripción de la medida\*

Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente

##### 6.3.5. Tipo de método de evaluación\*

Directo Externo

##### 6.3.6. Descripción del método de evaluación\*

Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica del objeto geográfico "Temperatura media superficial anual", estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente

##### 6.3.7. Resultado\*

Tipo de valor

Unidad del valor

##### 6.3.8. Nivel de conformidad\*

Conforme

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia conceptual
6.3.3. Nombre de la medida*	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual
6.3.4. Descripción de la medida*	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Interno
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros del atributo "Temperatura_Media" en búsqueda de registros vacíos o nulos
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*	Consistencia Lógica
6.3.2. Subelemento de calidad*	Consistencia conceptual
6.3.3. Nombre de la medida*	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual
6.3.4. Descripción de la medida*	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Interno
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros para los atributos del objeto "Temperatura media superficial anual" en búsqueda de registros vacíos.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*	Totalidad
6.3.2. Subelemento de calidad*	Comisión
6.3.3. Nombre de la medida*	C - Número de instancias de objeto geográfico duplicadas
6.3.4. Descripción de la medida*	Número total de duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del conjunto de datos.
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Interno

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Identificar en la base de datos geográfica el número de instancias de objeto geográfico duplicadas del objeto "Temperatura media superficial anual".				
6.3.7. Resultado*	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="386 407 727 436">Tipo de valor</td> <td data-bbox="732 407 1458 436"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="386 443 727 478">Unidad del valor</td> <td data-bbox="732 443 1458 478"></td> </tr> </table>	Tipo de valor		Unidad del valor	
Tipo de valor					
Unidad del valor					
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme				

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
 Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

### 7. Distribución de los Datos \*

#### 7.1. Formato de entrega \*

7.1.1. Nombre del Formato *	Geopackage
7.1.2. Versión del Formato	4.2.0
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de datos abierto, no propietario, independiente de la plataforma y basado en estándares para el sistema de información geográfica implementado como un contenedor de base de datos SQLite. Es un único archivo .gpkg, por lo que es ideal para transferir información geoespacial.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8

#### 7.2. Medio de entrega\*

7.2.1. Unidades de distribución*	Tema
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/5eb5401c-43c6-4066-b810-d10989e75530/download/temp_anualprom_2023.gpkg">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/5eb5401c-43c6-4066-b810-d10989e75530/download/temp_anualprom_2023.gpkg</a>

#### 7.1. Formato de entrega \*

7.1.1. Nombre del Formato *	Servicio REST - Capacidades WMS, WFS y WMTS
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital conveniente para la exhibición en una pantalla de ordenador.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8

#### 7.2. Medio de entrega\*

7.2.1. Unidades de distribución*	Tema
7.2.2. Nombre del medio*	En línea

#### Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



7.2.3. Información adicional	<a href="https://secretariadeambiente.gov.co/arcgis/rest/services/Calidad_aire/temperaturaanualpromedio/MapServer/0">https://secretariadeambiente.gov.co/arcgis/rest/services/Calidad_aire/temperaturaanualpromedio/MapServer/0</a>
------------------------------	---

<b>7.1. Formato de entrega *</b>	
7.1.1. Nombre del Formato *	GeoJSON
7.1.2. Versión del Formato	1.0
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de datos geoespaciales basado en JSON, abierto y no propietario, utilizado para representar datos vectoriales. Almacena geometrías como puntos, líneas o polígonos junto con sus atributos en un archivo de texto estructurado. Es compatible con múltiples plataformas SIG y aplicaciones web.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
<b>7.2. Medio de entrega*</b>	
7.2.1. Unidades de distribución*	Tema
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/2a179c25-a32c-47c6-bd22-d819d274fd44/download/temp_anualprom_2023.geojson">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/2a179c25-a32c-47c6-bd22-d819d274fd44/download/temp_anualprom_2023.geojson</a>

<b>7.1. Formato de entrega *</b>	
7.1.1. Nombre del Formato *	Shapefile
7.1.2. Versión del Formato	1.0
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de datos vectoriales desarrollado por ESRI, ampliamente utilizado en sistemas de información geográfica. Se compone de múltiples archivos con extensiones como .shp, .shx, .dbf, .prj, entre otros, que deben mantenerse juntos para garantizar su funcionamiento. Para facilitar su distribución, se entrega comprimido en un archivo .zip.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
<b>7.2. Medio de entrega*</b>	
7.2.1. Unidades de distribución*	Tema
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-</a>

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



7.2.3. Información adicional [a912-5d7645e82302/resource/f41a52e6-22dc-4085-9a3e-200c48baa493/download/temp\\_anualprom\\_2023.zip](https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/f41a52e6-22dc-4085-9a3e-200c48baa493/download/temp_anualprom_2023.zip)

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Keyhole Markup Language Zipped (KMZ)
7.1.2. Versión del Formato	2.2
7.1.3. Estructura del archivo	Formato comprimido basado en KML (Keyhole Markup Language), usado para representar información geográfica, principalmente en Google Earth. El archivo .kmz contiene uno o más archivos .kml junto con recursos asociados (como imágenes o estilos), empaquetados en un solo archivo comprimido. Permite visualizar puntos, líneas, polígonos y anotaciones geoespaciales en entornos 3D de forma eficiente.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	Tema
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	<a href="https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/67808d43-69c1-452d-aa84-431f17b39255/download/temp_anualprom_2023.kml">https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/67808d43-69c1-452d-aa84-431f17b39255/download/temp_anualprom_2023.kml</a>

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Drawing Exchange Format (DXF)
7.1.2. Versión del Formato	2018
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de intercambio de dibujos desarrollado por Autodesk, ampliamente utilizado para representar información vectorial en 2D y 3D en aplicaciones CAD. Permite la interoperabilidad entre diferentes programas mediante una estructura basada en texto plano o binario. Es utilizado en entornos SIG principalmente para importar geometrías desde software de diseño asistido por computadora (CAD).
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8
7.2. Medio de entrega*	
7.2.1. Unidades de distribución*	Tema
7.2.2. Nombre del medio*	En línea

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
 Código postal: 111311  
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
 Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
 Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



7.2.3. Información adicional

[https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/10b58a1f-9ea8-44e1-8bde-1f253ee61648/download/temp\\_anualprom\\_2023.dxf](https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/3d5a82a0-a9e5-4fc2-a912-5d7645e82302/resource/10b58a1f-9ea8-44e1-8bde-1f253ee61648/download/temp_anualprom_2023.dxf)

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)



## Especificaciones Técnicas

Versión:

### 8. Perfil de Metadato \*

#### 8.1. Perfil de Metadato \*

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/temperatura-media-superficial-anual-bogota-d-c>

### 9. Información Adicional

#### 9.1. Información Adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/temperatura-media-superficial-anual-bogota-d-c>

**Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital**

Av. Carrera 30 No. 25 - 90  
Código postal: 111311  
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2  
Tel: 2347600 - Info: Línea 195  
[www.catastrobogota.gov.co](http://www.catastrobogota.gov.co)  
Trámites en línea: [catastroenlinea.catastrobogota.gov.co](http://catastroenlinea.catastrobogota.gov.co)

