



**El ambiente  
es de todos**

**Minambiente**

**Especificación Técnica Capa  
Indicadores de Calidad  
Ambiental Urbana de 2013 a  
2017**

Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial  
Urbana - DAASU

**PROCESO**

**Gestión Estratégica de  
Tecnologías de la Información**

**Versión 01**

**01/05/2021**


**MADSIG**

**Sistema Integrado de Gestión**

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	6
1. Introducción a la especificación. (O) .....	6
1.1. Título. (O).....	6
1.2. Fecha de referencia. (O).....	6
1.3. Responsable. (O/R) .....	6
1.4. Idioma. (Op).....	7
1.5. Categoría del tema. (O/R).....	7
1.6. Términos, definiciones. (O).....	7
1.7. Abreviaturas. (O).....	7
1.8. Nombre y acrónimo del producto. (O).....	8
1.9. Descripción informal del producto. (O).....	8
2. Campos de aplicación de las especificaciones. (O).....	8
2.1. Identificación del campo de aplicación. (O).....	8
2.2. Nivel. (op) Tipo de objeto.....	9
2.3. Nombre del Nivel. (op) .....	9
2.4. Descripción del nivel. (op).....	9
2.5. Extensión. (op).....	9
2.6. Cobertura. (op).....	9
3. Identificación del producto de datos. (O).....	9
3.1 Campo de aplicación de la identificación. (O/R) .....	9
3.2 Título. (O).....	9
3.3 Título alternativo. (op) .....	9
3.4 Resumen. (O) .....	10
3.5 Propósito. (op) .....	10
3.6 Categoría del tema. (O/R).....	10

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

3.7	Descripción geográfica. (O) .....	10
3.8	Tipo de representación espacial. (op).....	11
3.9	Resolución espacial. (op/R) .....	11
3.10	Información suplementaria. (op) .....	11
4.	Estructura y contenido de los datos. (O).....	11
4.1	Campo de aplicación de la estructura. (O/R) .....	11
4.2	Descripción narrativa o identificador de los datos. (O).....	11
4.3	Esquema de aplicación. (op).....	12
4.4	Catálogo de objetos. (O).....	12
4.4.1	Título.....	12
4.4.2	Entidad.....	12
5.	Sistema de referencia. (O).....	12
5.1	Campo de aplicación de sistema de referencia. (O/R).....	12
5.2	. Sistema de referencia espacial. (O/R) .....	12
	Tipo de sistema de referencia.....	13
5.3	Sistema de referencia temporal. (op).....	13
6.	Calidad de los datos. (O) .....	13
6.1	Campo de aplicación de la calidad. (O/R).....	13
6.2	Alcance o nivel de medición de la calidad (O): Producto .....	13
6.2.1	Nombre. (O).....	13
6.2.2	Elemento/Subelemento de calidad (O): Consistencia lógica/Topológica .....	13
6.2.3	Medida. ....	13
6.2.4	Método de evaluación. (O).....	13
	Fuente de referencia (C/R) .....	14
6.2.5	Resultado cuantitativo (O).....	14
6.3	Alcance o nivel de medición de la calidad (O): Producto .....	14

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

6.3.1	Nombre. (O).....	14
6.3.2	Elemento/Subelemento de calidad (O): Exactitud temática / Corrección de clasificación.....	14
6.3.3	Medida.....	14
6.3.4	Método de evaluación. (O).....	15
	Fuente de referencia (C/R).....	15
6.3.5	Resultado cuantitativo (O).....	15
7.	Captura de los datos. (O).....	15
7.1	Campo de aplicación de la captura. (O/R).....	15
7.2	Declaración del proceso de captura de los datos. (O).....	15
8.	Mantenimiento de los datos. (O).....	16
8.1	Campo de aplicación del mantenimiento. (O/R).....	16
8.2	Frecuencia de mantenimiento y actualización. (O).....	16
9.	Representación. (O).....	16
9.1	Campo de aplicación de la representación. (O/R).....	16
9.2	Catálogo de representación. (O).....	16
9.2.1	Título. (O).....	16
9.2.2	Entidad. (O).....	16
10.	Distribución del producto de datos. (O).....	16
10.1	Campo de aplicación de la distribución. (O/R).....	16
10.2	Formato de distribución. (O/R).....	17
10.2.1	Forma de presentación de los datos. (O).....	17
10.2.2	Versión del formato. (op).....	17
10.2.3	Especificaciones del formato. (op).....	17
10.2.4	Estructura del fichero de distribución. (op).....	17
10.2.5	Idioma(s) utilizado(s) en el conjunto de datos. (O/R).....	17
10.3	Medio de distribución. (O/R).....	17

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

10.3.1	Descripción de las unidades de distribución. (O) .....	17
10.3.2	Tamaño estimado de una unidad en el formato determinado. (O) .....	17
10.3.3	Nombre del medio de datos. (O).....	17
10.4	Otra información. (Op) .....	17
11.	Información Adicional. (op) .....	17
12.	Metadato. (O).....	18

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

## INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de los indicadores de calidad ambiental urbana reportados entre 2013 y 2017 la cual es administrada y actualizada desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cabeza de la Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial Urbana - DAASU.

Este documento se encuentra basado en la plantilla facilitada y construida por la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE, en conformidad con la norma internacional ISO 19131:2007/Amd.1:2011, la cual se encuentra estructurada en doce (12) secciones que cubren los aspectos necesarios para describir las características del producto de datos.

### 1. Introducción a la especificación. (O)

#### 1.1. Título. (O)

Especificación técnica para la capa cartográfica de los indicadores de calidad ambiental urbana reportados desde 2013 hasta 2017.

#### 1.2. Fecha de referencia. (O)

Creación 1 de septiembre de 2019  
Última actualización 5 de junio de 2020

#### 1.3. Responsable. (O/R)

Entidad	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS en cabeza de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos – DBBSE	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Oficina de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones – Grupo SIG DBBSE	Departamento	Bogotá D.C.
Tipo de rol	Creador	País	Colombia
Dirección	Calle 37 No 8-40	Teléfono	(+57) (1) 3532400

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

#### 1.4. Idioma. (Op)

Español

#### 1.5. Categoría del tema. (O/R)

Medio ambiente

Sociedad

Transporte

Aguas interiores

Economía

Localización

#### 1.6. Términos, definiciones. (O)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: Es la entidad pública encargada de definir la política Nacional Ambiental y promover la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, a fin de asegurar el desarrollo sostenible y garantizar el derecho de todos los ciudadanos a gozar y heredar un ambiente sano.

Calidad ambiental urbana: “puede ser entendida como la interacción de un conjunto de factores humanos y ambientales interrelacionados que inciden favorable o desfavorablemente en la calidad de vida de los habitantes de una ciudad<sup>1</sup>. Es comúnmente asociada con factores como la disponibilidad de espacio público, la calidad y cantidad de las áreas verdes, la contaminación ambiental, la calidad de la vivienda, los servicios públicos domiciliarios, la movilidad y el transporte público, entre otros. La calidad ambiental genera una imagen de ciudad y es percibida y valorada socialmente en función de la salud y el bienestar social.” (Informe Nacional de Calidad Ambiental Urbana, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2013)

#### 1.7. Abreviaturas. (O)

MADS Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

AA Autoridad Ambiental

ET Especificación Técnica

<sup>1</sup> Adaptado de NICHOL, J. & WONG, M. Modelling urban environmental quality in a tropical city. Landscape and Urban Planning, 2005, No 73, p. 49-58.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

DAASU Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana

ICAU – Indicadores de Calidad Ambiental Urbana

### 1.8. Nombre y acrónimo del producto. (O)

Título principal: Indicadores de calidad ambiental urbana desde 2013 hasta 2019.

Título alternativo o acrónimo: Datos ICAU 2013-2017 publicados

Título alternativo o acrónimo: datos calidad ambiental urbana 03mar2020

### 1.9. Descripción informal del producto. (O)

La capa de los indicadores de calidad ambiental urbana almacena los datos correspondientes a diferentes indicadores de calidad ambiental dentro de los cuales se incluye calidad del aire, calidad del agua, superficie de área verde por habitante, espacio público, porcentaje de residuos sólidos aprovechados, entre otros, de los municipios de más de 30.000 habitantes para los periodos de 2013, 2015 y 2017. La capa cubre toda la extensión continental del territorio colombiano, además del archipiélago de San Andrés y Providencia.


Los datos se recopilan con la intención de evaluar el progreso de una situación específica respecto a la calidad ambiental urbana, soportar las decisiones de política pública, hacer comparaciones entre áreas urbanas y constituir en un referente institucional y social sobre el estado del ambiente de las áreas urbanas colombianas. Los datos son reportados directamente al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por corporaciones autónomas regionales y autoridades ambientales urbanas, y es responsabilidad del ministerio el consolidar, organizar, publicar y hacer actualización periódica y mantenimiento de dicha información.

## 2. Campos de aplicación de las especificaciones. (O)

### 2.1. Identificación del campo de aplicación. (O)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que contiene los datos de calidad ambiental urbana para las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes (según proyecciones del Censo 2005) y reportados en los periodos 2013, 2015 y 2017



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

## 2.2. Nivel. (op) Tipo de objeto

Tipo de objeto geográfico

Conjunto de datos

## 2.3. Nombre del Nivel. (op)

Indicadores ambientales urbanos para áreas urbanas de más de 30.000 habitantes reportados en los años 2013, 2015 y 2017.

## 2.4. Descripción del nivel. (op)

Conjunto de datos con geometría tipo punto de las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes el cual contiene información relacionada con indicadores de calidad ambiental urbana.

## 2.5. Extensión. (op)

Conjunto de datos que contiene los indicadores ambientales urbanos reportados en 2013, 2015 y 2017 por las Corporaciones Autónomas Regionales y Autoridades Ambientales Urbanas para los municipios de más de 30.000 habitantes

## 2.6. Cobertura. (op)

Áreas urbanas en el territorio nacional a nivel continental y la parte insular con poblaciones superiores a 30.000 habitantes.

## 3. Identificación del producto de datos. (O)

### 3.1 Campo de aplicación de la identificación. (O/R)

Indicadores ambientales urbanos para áreas urbanas de más de 30.000 habitantes reportados en los años 2013, 2015 y 2017.

### 3.2 Título. (O)

Indicadores ambientales urbanos para áreas urbanas de más de 30.000 habitantes reportados en los años 2013, 2015 y 2017.

### 3.3 Título alternativo. (op)

Datos ICAU 2013-2017 publicados; datos calidad ambiental urbana 03mar2020.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

### 3.4 Resumen. (O)

La capa de indicadores ambientales urbanos es una representación cartográfica en formato digital que identifica a nivel municipal los datos reportados para áreas urbanas de más de 30.000 habitantes en los años 2013, 2015 y 2017. Cubre los municipios en Colombia. La capa de información fue generada en 2019 con los datos reportados por Autoridades Ambientales y municipios en el marco del ICAU para los periodos 2013, 2015 y 2017.

### 3.5 Propósito. (op)

El propósito es brindar los datos reportados por las Autoridades Ambientales (AA) y correspondientes a los indicadores de calidad ambiental urbana para municipios de más de 30.000 habitantes en los periodos 2013, 2015 y 2017, para la realización de análisis de tendencia, toma de decisiones y visualizaciones en general.

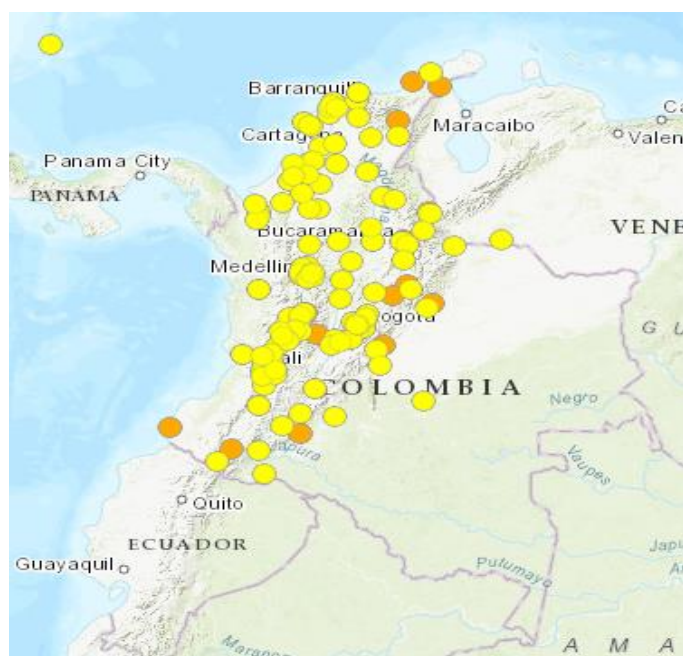
### 3.6 Categoría del tema. (O/R)

Medio ambiente

Localización

### 3.7 Descripción geográfica. (O)

Cubre la totalidad del territorio terrestre e insular colombiano.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

### 3.8 Tipo de representación espacial. (op)

Vector

### 3.9 Resolución espacial. (op/R)

1:500.000

### 3.10 Información suplementaria. (op)

La capa no presenta restricciones para el acceso.

## 4. Estructura y contenido de los datos. (O)

### 4.1 Campo de aplicación de la estructura. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que contiene los datos de calidad ambiental urbana para las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes (según proyecciones del Censo 2005) y reportados en los periodos 2013, 2015 y 2017.

### 4.2 Descripción narrativa o identificador de los datos. (O)

A continuación, se muestra la estructura de datos definida para los indicadores de calidad ambiental, se identificaron once (11) atributos:

Id: Corresponde al id asignado a cada registro.

autoridadAmbiental: Corresponde a la autoridad ambiental que tiene la jurisdicción del municipio.

Departamento: Corresponde al departamento en el que se encuentra el municipio.

Municipio: Nombre del municipio para el que se reporta la información.

nombreVariable: Es el nombre de la variable o indicador reportado.

unidadVariable: Es la unidad de la variable o del indicador reportado.

anioReporte: Es el año de reporte de la variable o indicador.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

dato: Es el dato reportado por la autoridad ambiental en formato texto.

valorReportado: Es el dato reportado por la autoridad ambiental en formato numérico.

Observacion: Corresponde a observaciones o aclaraciones sobre el dato reportado.

Fuente: Es la fuente del dato.

### 4.3 Esquema de aplicación. (op)

El esquema UML se encuentra en elaboración.

### 4.4 Catálogo de objetos. (O)

#### 4.4.1 Título

Actualmente, el MADS no cuenta con un Catálogo de Objetos estructurado.

#### 4.4.2 Entidad

Entidad	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS,	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Oficina de las Tecnologías de Información y la Comunicación	Departamento	Bogotá D.C.
Tipo de rol	Creador	País	Colombia
Dirección	Calle 37 No 8 – 40	Teléfono	71 (1) 3532400

## 5. Sistema de referencia. (O)

### 5.1 Campo de aplicación de sistema de referencia. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que contiene los datos de calidad ambiental urbana para las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes (según proyecciones del Censo 2005) y reportados en los periodos 2013, 2015 y 2017.

### 5.2 . Sistema de referencia espacial. (O/R)

Identificador del sistema de referencia	4686
Autoridad responsable del sistema de referencia	EPSG – Registro de Parámetros Geodésicos

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

Tipo de sistema de referencia	Geodésico geográfico 2D
-------------------------------	-------------------------

### 5.3 Sistema de referencia temporal. (op)

## 6. Calidad de los datos. (O)

### 6.1 Campo de aplicación de la calidad. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que contiene los datos de calidad ambiental urbana para las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes (según proyecciones del Censo 2005) y reportados en los periodos 2013, 2015 y 2017.

### 6.2 Alcance o nivel de medición de la calidad (O): Producto

#### 6.2.1 Nombre. (O)

Ningún polígono de la capa debe estar superpuesto a otro

#### 6.2.2 Elemento/Subelemento de calidad (O): Consistencia lógica/Topológica

#### 6.2.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	66
Nombre de la medida (O)	Índice de valores de atributo correctos
Alias de la medida (op/R)	-
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Índice de ítems correctos
Definición de la medida básica (O)	Número de valores de atributo correctos en relación al número total de valores de atributo
Tipo de valor (O)	Real
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	-

#### 6.2.4 Método de evaluación. (O)

Tipo de método de evaluación (O)	Directo interno
----------------------------------	-----------------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

Descripción del método de evaluación (O)	Se revisan los elementos incorporados dentro de cada atributo, verificando que estos cumplan con lo definido para cada atributo, adicionalmente, se verifica la coincidencia con los reportes realizados por autoridades ambientales para cada indicador.
Fuente de referencia (C/R)	

### 6.2.5 Resultado cuantitativo (O)

Nivel de conformidad (O)	Cero (0)
Unidad de valor del resultado (O)	No aplica

### 6.3 Alcance o nivel de medición de la calidad (O): Producto

#### 6.3.1 Nombre. (O)

Atributos mal asignados a entidades de la capa

#### 6.3.2 Elemento/Subelemento de calidad (O): Exactitud temática / Corrección de clasificación

#### 6.3.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	44
Nombre de la medida (O)	Error circular al 90% de nivel de significación
Alias de la medida (op/R)	Exactitud circular estándar (CMAS, Circular Map Accuracy Standard)
Nombre de la medida básica de calidad (O)	CE90
Definición de la medida básica (O)	Radio que describe un círculo, en el cual se sitúa la localización verdadera del punto con una probabilidad del 90%
Tipo de valor (O)	Medida
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	No aplica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

### 6.3.4 Método de evaluación. (O)

Tipo de método de evaluación (O)	Directo interno
Descripción del método de evaluación (O)	Mediante software especializado se verifica que los puntos se localicen en la zona urbana a la que corresponde y para la que fueron reportados.
Fuente de referencia (C/R)	No aplica

### 6.3.5 Resultado cuantitativo (O)

Nivel de conformidad (O)	Cero (0)
Unidad de valor del resultado (O)	No aplica

## 7. Captura de los datos. (O)

### 7.1 Campo de aplicación de la captura. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que contiene los datos de calidad ambiental urbana para las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes (según proyecciones del Censo 2005) y reportados en los periodos 2013, 2015 y 2017.

### 7.2 Declaración del proceso de captura de los datos. (O)

El proceso de generación de la capa es el siguiente:

1. Las autoridades ambientales y municipios remiten información de los diferentes indicadores de calidad ambiental urbana.
2. El ministerio valida la información remitida, la organiza y la almacena en un archivo de Excel.
3. Con la información del archivo se genera una capa geográfica en ArcGIS online.
4. La capa se emplea como insumo para el dashboard de información sobre calidad ambiental urbana.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

## 8. Mantenimiento de los datos. (O)

### 8.1 Campo de aplicación del mantenimiento. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que contiene los datos de calidad ambiental urbana para las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes (según proyecciones del Censo 2005) y reportados en los periodos 2013, 2015 y 2017.

### 8.2 Frecuencia de mantenimiento y actualización. (O)

Bianual

## 9. Representación. (O)

### 9.1 Campo de aplicación de la representación. (O/R)

El MADS aun no cuenta con un catálogo de representación de su información.

### 9.2 Catálogo de representación. (O)

#### 9.2.1 Título. (O)

MADS aun no cuenta con un catálogo de representación de su información.

#### 9.2.2 Entidad. (O)

Entidad	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos – DBBSE	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Oficina de las tecnologías de la Información y la Comunicación	Departamento	Bogotá D.C.
Tipo de rol	Creador	País	Colombia
Dirección	Calle 37 No 8 – 40	Teléfono	57 (1) 3532400

## 10. Distribución del producto de datos. (O)

### 10.1 Campo de aplicación de la distribución. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que contiene los datos de calidad ambiental urbana para las áreas urbanas de más de 30.000 habitantes (según proyecciones del Censo 2005) y reportados en los periodos 2013, 2015 y 2017.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

## 10.2 Formato de distribución. (O/R)

### 10.2.1 Forma de presentación de los datos. (O)

Mapa digital

### 10.2.2 Versión del formato. (op)

Versión 1 del 2 de diciembre de 2019

### 10.2.3 Especificaciones del formato. (op)

Archivo en formato File Geodatabase.

### 10.2.4 Estructura del fichero de distribución. (op)

Archivo en formato .ZIP que comprime la totalidad de archivos que conforman el File Geodatabase.

### 10.2.5 Idioma(s) utilizado(s) en el conjunto de datos. (O/R)

Español

## 10.3 Medio de distribución. (O/R)

### 10.3.1 Descripción de las unidades de distribución. (O)

Archivo en formato File Geodatabase comprimido en formato ZIP, con cubrimiento a nivel nacional y de libre acceso.

### 10.3.2 Tamaño estimado de una unidad en el formato determinado. (O)

19.621 kb

### 10.3.3 Nombre del medio de datos. (O)

En Línea

## 10.4 Otra información. (Op)

## 11. Información Adicional. (op)

Información de libre acceso a los diferentes usuarios que lo requieran, sin embargo, para la generación de productos secundarios, se deberá mencionar la fuente de los datos y el generador de esta.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAPA DE INDICADORES AMBIENTALES DAASU	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-19

## 12. Metadato. (O)

Para el producto definido en esta especificación se generará el respectivo metadato usando los parámetros definidos por la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE, tomando la plantilla para datos vector basada en el estándar establecido por la norma ISO 19115.