



# MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Especificación técnica Capa  
Limites Autoridades  
Ambientales escala 1:25.000

Oficina de las Tecnologías de  
Información y las Comunicaciones -  
OTIC

PROCESO  
Gestión Estratégica de  
Tecnología de la Información  
Versión 03  
10/11/2022

**MADSIG**  
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

## Contenido

INTRODUCCIÓN .....	6
<b>1. INTRODUCCIÓN A LA ESPECIFICACIÓN. (O).....</b>	<b>6</b>
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).....	7
1.9. DESCRIPCIÓN INFORMAL DEL PRODUCTO. (O).....	7
<b>2. CAMPOS DE APLICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES. (O).....</b>	<b>8</b>
2.1. IDENTIFICACIÓN DEL CAMPO DE APLICACIÓN. (O) .....	8
2.2. NIVEL. (OP) TIPO DE OBJETO.....	8
2.3. NOMBRE DEL NIVEL. (OP).....	8
2.4. DESCRIPCIÓN DEL NIVEL. (OP).....	8
2.5. EXTENSIÓN. (OP).....	8
2.6. COBERTURA. (OP) .....	8
<b>3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O).....</b>	<b>8</b>
3.1 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN. (O/R).....	8
3.2 TÍTULO. (O) .....	8
3.3 TÍTULO ALTERNATIVO. (OP).....	9
3.4 RESUMEN. (O) .....	9
3.5 PROPÓSITO. (OP) .....	9
3.6 CATEGORÍA DEL TEMA. (O/R) .....	9
3.7 DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA. (O).....	9

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

3.8	TIPO DE REPRESENTACIÓN ESPACIAL. (OP)	10
3.9	RESOLUCIÓN ESPACIAL. (OP/R)	10
3.10	INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA. (OP)	10
<b>4.</b>	<b>ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS. (O)</b>	<b>10</b>
4.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA ESTRUCTURA. (O/R)	10
4.2	DESCRIPCIÓN NARRATIVA O IDENTIFICADOR DE LOS DATOS. (O)	10
4.3	ESQUEMA DE APLICACIÓN. (OP)	11
4.4	CATÁLOGO DE OBJETOS. (O)	11
4.4.1	TÍTULO	11
4.4.2	ENTIDAD	11
<b>5.</b>	<b>SISTEMA DE REFERENCIA. (O)</b>	<b>11</b>
5.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE SISTEMA DE REFERENCIA. (O/R)	11
5.2	SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL. (O/R)	11
	TIPO DE SISTEMA DE REFERENCIA	12
5.3	SISTEMA DE REFERENCIA TEMPORAL. (OP)	12
<b>6.</b>	<b>CALIDAD DE LOS DATOS. (O)</b>	<b>12</b>
6.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA CALIDAD. (O/R)	12
6.2	ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO	12
6.2.1	NOMBRE. (O)	12
6.2.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): TOTALIDAD/OMISIÓN	12
6.2.3	MEDIDA	12
6.2.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O)	13
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R)	13
6.2.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O)	13
6.3	ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO	13
6.3.1	NOMBRE. (O)	13
6.3.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): CONSISTENCIA LÓGICA/TOPOLÓGICA	13
6.3.3	MEDIDA	13
6.3.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O)	14
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R)	14
6.3.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O)	14

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

<b>6.4</b>	<b>ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....</b>	<b>14</b>
6.4.1	NOMBRE. (O) .....	14
6.4.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): EXACTITUD TEMÁTICA / CORRECCIÓN DE CLASIFICACIÓN .....	14
6.4.3	MEDIDA.....	14
6.4.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	15
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R).....	15
6.4.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	15
<b>7.</b>	<b><u>CAPTURA DE LOS DATOS. (O).....</u></b>	<b>15</b>
7.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA CAPTURA. (O/R) .....	15
7.2	DECLARACIÓN DEL PROCESO DE CAPTURA DE LOS DATOS. (O).....	15
<b>8.</b>	<b><u>MANTENIMIENTO DE LOS DATOS. (O).....</u></b>	<b>16</b>
8.1	CAMPO DE APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO. (O/R) .....	16
8.2	FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN. (O).....	16
<b>9.</b>	<b><u>REPRESENTACIÓN. (O).....</u></b>	<b>16</b>
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
<b>10.</b>	<b><u>DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O) .....</u></b>	<b>17</b>
10.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN. (O/R) .....	17
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
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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

10.3.3 NOMBRE DEL MEDIO DE DATOS. (O) ..... 17

10.4 OTRA INFORMACIÓN. (OP) ..... 18

**11. INFORMACIÓN ADICIONAL. (OP) ..... 18**

**12. METADATO. (O) ..... 18**



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Limites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

## INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de los Límites de las Autoridades Ambientales, la cual fue construida como una iniciativa desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Esta se encuentra basada 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 límites las Autoridades Ambientales escala 1:25.000 año 2022.

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

Creación 02 de diciembre de 2019

Revisión 27 de octubre de 2022

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

Entidad	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Oficina de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones	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	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

#### 1.4. Idioma. (Op)

Español

#### 1.5. Categoría del tema. (O/R)

Medio ambiente

Localización

#### 1.6. Términos, definiciones. (O)

Autoridades Ambientales: Las Autoridades Ambientales son entes corporativos de carácter público, creados por la ley, integrado por las entidades territoriales que por sus características constituyen geográficamente un mismo ecosistema o conforman una unidad geopolítica, biogeográfica o hidro geográfica, dotados de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, encargados por la ley de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente. (Artículo 23 ley 99 de 1993).

#### 1.7. Abreviaturas. (O)

MADS Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

OTIC Oficina de Tecnologías de Información y la Comunicación

AA Autoridad Ambiental

IGAC Instituto Geográfico Agustín Codazzi

IDEAM Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales

ET Especificación Técnica

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

Título principal: Límites las Autoridades Ambientales a escala 1:25.000 año 2022.

Título alternativo o acrónimo: Lim\_AA\_25k\_2022

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

La capa de los límites de las Autoridades Ambientales muestra dichos límites construidos con base en la capa de límites municipales a escala 1:25000 publicados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC del año 2018 y de la sinergia con la propuesta de los límites de las Autoridades Ambientales construido por el IDEAM. Cubre toda la extensión continental del territorio colombiano, además del archipiélago de San Andrés y Providencia.

Calle 37 No. 8 – 40  
Conmutador (601) 3323400  
[www.minambiente.gov.co](http://www.minambiente.gov.co)  
Bogotá, Colombia

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

La generación de la capa consistió en la identificación de los municipios que conforman la jurisdicción de cada Corporación para agruparlos y darles un identificador común, adicional a esto se tomaron los límites de las Autoridades urbanas de la capa generada por el IDEAM y se incorporaron a la capa nacional, realizando las respectivas validaciones topológicas a los polígonos resultantes del procedimiento.

## 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 identifica los límites de las Autoridades Ambientales a nivel continental e insular.

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

Tipo de objeto geográfico

### 2.3. Nombre del Nivel. (op)

Límites las Autoridades Ambientales escala 1:25.000 año 2022.

### 2.4. Descripción del nivel. (op)

Tipo de objeto geográfico que contiene los límites de las Autoridades Ambientales, basados en los límites municipales generados por el IGAC a escala 1:25.000

### 2.5. Extensión. (op)

Conjunto de polígonos correspondientes a los límites de las Autoridades Ambientales con cubrimiento nacional a nivel continental e insular.

### 2.6. Cobertura. (op)

Superficie cartográfica que abarca la totalidad del territorio nacional a nivel continental y la parte insular.

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

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

Límites las Autoridades Ambientales escala 1:25.000 año 2022.

### 3.2 Título. (o)

Límites las Autoridades Ambientales escala 1:25.000 año 2022

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Limites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

### 3.3 Título alternativo. (op)

Limites AA

### 3.4 Resumen. (o)

Los Limites de las Autoridades Ambientales es una representación cartográfica en formato digital que identifica a nivel municipal los límites de cada una de las AA en el país a nivel continental.

### 3.5 Propósito. (op)

El propósito es brindar los límites de cada una de las diferentes Autoridades Ambientales, con la finalidad de que estos sean usados por las entidades u organizaciones que lo necesiten para la realización de análisis espaciales, toma de decisiones y visualizaciones en general.

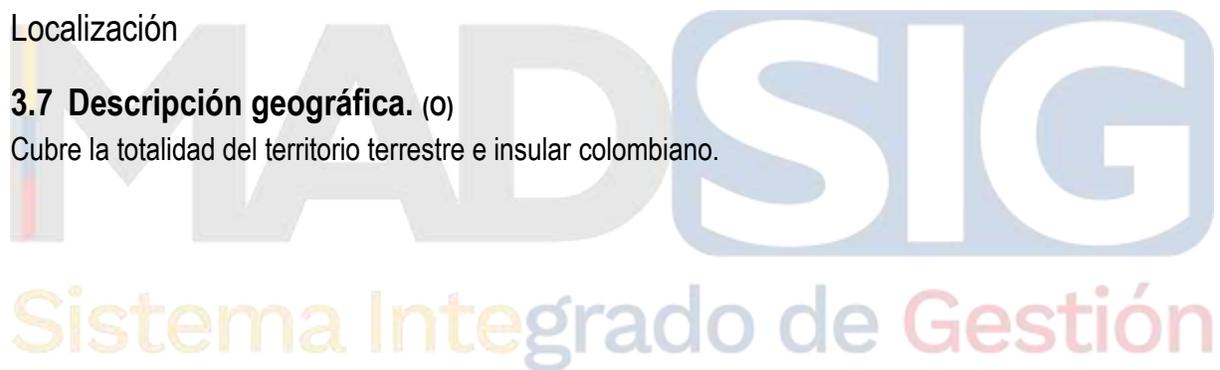
### 3.6 Categoría del tema. (O/R)

Medio ambiente

Localización

### 3.7 Descripción geográfica. (o)

Cubre la totalidad del territorio terrestre e insular colombiano.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10



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

Vector

### 3.9 Resolución espacial. (op/R)

1:25000

### 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 identifica los límites de las Autoridades Ambientales a nivel continental.

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

La capa con los límites de las Corporaciones Autónomas Contiene los siguientes atributos alfanuméricos:

Calle 37 No. 8 – 40  
 Conmutador (601) 3323400  
[www.minambiente.gov.co](http://www.minambiente.gov.co)  
 Bogotá, Colombia

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

CAR: identifica la sigla de la Autoridad Ambiental

NOMBRE: muestra el nombre completo de la Autoridad Ambiental

Nit: identifica el número de identificación tributaria de la Autoridad Ambiental

Dv: identifica el número de validación del NIT de la Autoridad Ambiental

### 4.3 Esquema de aplicación. (op)

### 4.4 Catálogo de objetos. (o)

#### 4.4.1 Título

Catálogo de Objetos geográficos Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, versión 1.

#### 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 identifica los límites de las Autoridades Ambientales a nivel continental.

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

Identificador del sistema de referencia	4686
---	------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

Autoridad responsable del sistema de referencia	EPSG – Registro de Parámetros Geodésicos
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 identifica los límites de las Autoridades Ambientales a nivel continental.

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

#### 6.2.1 Nombre. (O)

Ninguna Autoridad Ambiental debe quedar por fuera de la capa

#### 6.2.2 Elemento/Subelemento de calidad (O): Totalidad/Omisión

#### 6.2.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	5
Nombre de la medida (O)	Ítem omitido
Alias de la medida (op/R)	-
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Indicador de Error
Definición de la medida básica (O)	Indicación de que un ítem está omitido en los datos
Tipo de valor (O)	Booleano (verdadero indica que el ítem es excedente)
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	No aplica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

#### 6.2.4 Método de evaluación. (O)

Tipo de método de evaluación (O)	Directo interno
Descripción del método de evaluación (O)	Se inspeccionan la totalidad de los polígonos y atributos de la capa para determinar si dentro de la información hace falta alguna Autoridad Ambiental por ser especializada.
Fuente de referencia (C/R)	No aplica

#### 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)

Ningún polígono de la capa debe estar superpuesto a otro o presentar espacios entre estos

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

#### 6.3.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	21
Nombre de la medida (O)	Numero de polígonos ficticios no validos
Alias de la medida (op/R)	Polígonos ficticios (slivers)
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Consistencia topológica
Definición de la medida básica (O)	Recuento de todos los ítems del conjunto de datos que son polígonos ficticios no válidos.
Tipo de valor (O)	entero
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

Definición del parámetro (C/R)	un polígono ficticio es un área que aparece accidentalmente cuando no se digitalizan correctamente superficies adyacentes. Los límites de las superficies adyacentes pueden provocar pequeños huecos o superposiciones que causan un error topológico
--------------------------------	---

#### 6.3.4 Método de evaluación. (O)

Tipo de método de evaluación (O)	Directo interno
Descripción del método de evaluación (O)	Se realiza mediante software especializado, en el cual se evalúa la topología y se verifican 2 reglas topológicas, tomando como la tolerancia del cluster la definida por defecto en el sistema y aplicando las reglas topológicas de superposición (Must Not overlap) y espacios vacíos (Must Not Have Gaps)
Fuente de referencia (C/R)	

#### 6.3.5 Resultado cuantitativo (O)

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

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

#### 6.4.1 Nombre. (O)

Atributos mal asignados a entidades de la capa

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

#### 6.4.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	60
Nombre de la medida (O)	Numero de objetos geográficos clasificados incorrectamente
Alias de la medida (op/R)	-

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

Nombre de la medida básica de calidad (O)	Recuento de errores
Definición de la medida básica (O)	Número de objetos geográficos clasificados incorrectamente
Tipo de valor (O)	entero
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	No aplica

#### 6.4.4 Método de evaluación. (O)

Tipo de método de evaluación (O)	Directo interno
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
Fuente de referencia (C/R)	No aplica

#### 6.4.5 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 identifica los límites de las Autoridades Ambientales a nivel continental.

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

El proceso de generación de la capa es el siguiente:

1. A la capa de Municipios del IGAC se le agregan 2 nuevos atributos en los cuales se incorporará la sigla y el nombre de la Autoridad Ambiental.
2. Se clasifican los municipios de acuerdo con las jurisdicciones de las AA, luego en los campos generados se calcula el respectivo nombre y sigla de cada AA.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

3. se ejecuta la herramienta dissolve, con la finalidad de integrar en un solo polígono, los límites de cada AA.
4. Se incorporan los perímetros de las AA urbanas, obtenidos de la capa propuesta del IDEAM, así mismo se incorporan los respectivos nombres y siglas de cada una.
5. Se ejecuta la herramienta CLIP para eliminar los traslapes de los polígonos de las AA urbanas con las otras.
6. se verifica la topología de la capa.
7. Se incorporan los atributos adicionales actualizados en la información alfanumérica del objeto geográfico

## 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 identifica los límites de las Autoridades Ambientales a nivel continental.

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

No programado

## 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	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Oficina de las tecnologías de la Información y la Comunicación	Departamento	Bogotá D.C.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

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 identifica los límites de las Autoridades Ambientales a nivel continental.

### 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 2022

#### 10.2.3 Especificaciones del formato. (op)

Archivo en formato Shapefile que contiene las siguientes extensiones: shp, dbf, shx, prj, sbn, sbx.

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

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

#### 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 Shapefile 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)

11.3 Mb

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

En Línea

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Límites Autoridades Ambientales escala 1:25.000	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 3	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-10

#### 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.

### 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.

