



**El ambiente  
es de todos**

**Minambiente**

**Especificación Técnica Capa  
Zonificación Ambiental POMCA  
escala 1:25.000**

Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico - DGIRH

Proceso:  
Gestión Estratégica de Tecnología  
de la Información  
G-E-GET-25  
Versión 01  
23/08/2021

**MADSIG**  
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

## Tabla de Contenido

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>6</b>
<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)	8
1.9. DESCRIPCIÓN INFORMAL DEL PRODUCTO. (O)	8
<b>2. CAMPOS DE APLICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES. (O)</b>	<b>9</b>
2.1. IDENTIFICACIÓN DEL CAMPO DE APLICACIÓN. (O)	9
2.2. NIVEL. (OP) ELIJA UN ELEMENTO.	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
<b>3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O)</b>	<b>9</b>
3.1 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN. (O/R)	9
3.2 TÍTULO. (O)	9
3.3 TÍTULO ALTERNATIVO. (OP)	10
3.4 RESUMEN. (O)	10
3.5 PROPÓSITO. (OP)	10
3.6 CATEGORÍA DEL TEMA. (O/R)	10
3.7 DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA. (O)	10

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 1	<b>Vigencia:</b> 23/08/2021	<b>Código:</b> G-E-GET-24

3.8	TIPO DE REPRESENTACIÓN ESPACIAL. (OP)	11
3.9	RESOLUCIÓN ESPACIAL. (OP/R)	11
3.10	INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA. (OP)	11
<b>4. ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS. (O)</b>		<b>12</b>
4.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA ESTRUCTURA. (O/R)	12
4.2	DESCRIPCIÓN NARRATIVA O IDENTIFICADOR DE LOS DATOS. (O)	12
4.3	ESQUEMA DE APLICACIÓN. (OP)	13
4.4	CATÁLOGO DE OBJETOS. (O)	13
4.4.1	TÍTULO	13
4.4.2	ENTIDAD	13
<b>5. SISTEMA DE REFERENCIA. (O)</b>		<b>13</b>
5.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE SISTEMA DE REFERENCIA. (O/R)	13
5.2	SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL. (O/R)	13
	TIPO DE SISTEMA DE REFERENCIA	13
5.3	SISTEMA DE REFERENCIA TEMPORAL. (OP)	14
<b>6. CALIDAD DE LOS DATOS. (O)</b>		<b>14</b>
6.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA CALIDAD. (O/R)	14
6.2	ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): OBJETO	14
6.2.1	NOMBRE. (O)	14
6.2.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): CONSISTENCIA LÓGICA/FORMATO	14
6.2.3	MEDIDA.	14
6.2.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O)	14
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R)	15
6.2.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O)	15
6.3	ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO	15
6.3.1	NOMBRE. (O)	15
6.3.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): CONSISTENCIA LÓGICA/TOPOLÓGICA	15
6.3.3	MEDIDA.	15

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 1	<b>Vigencia:</b> 23/08/2021	<b>Código:</b> G-E-GET-24

6.3.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O)	15
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R)	16
6.3.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O)	16
 <b><u>7. CAPTURA DE LOS DATOS. (O)</u></b>		 <b>16</b>
7.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA CAPTURA. (O/R)	16
7.2	DECLARACIÓN DEL PROCESO DE CAPTURA DE LOS DATOS. (O)	16
 <b><u>8. MANTENIMIENTO DE LOS DATOS. (O)</u></b>		 <b>17</b>
8.1	CAMPO DE APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO. (O/R)	17
8.2	FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN. (O)	17
 <b><u>9. REPRESENTACIÓN. (O)</u></b>		 <b>17</b>
9.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN. (O/R)	17
9.2	CATÁLOGO DE REPRESENTACIÓN. (O)	17
9.2.1	TÍTULO. (O)	17
9.2.2	ENTIDAD. (O)	17
 <b><u>10. DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O)</u></b>		 <b>18</b>
10.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN. (O/R)	18
10.2	FORMATO DE DISTRIBUCIÓN. (O/R)	18
10.2.1	FORMA DE PRESENTACIÓN DE LOS DATOS. (O)	18
10.2.2	VERSIÓN DEL FORMATO. (OP)	18
10.2.3	ESPECIFICACIONES DEL FORMATO. (OP)	18
10.2.4	ESTRUCTURA DEL FICHERO DE DISTRIBUCIÓN. (OP)	18
10.2.5	IDIOMA(S) UTILIZADO(S) EN EL CONJUNTO DE DATOS. (O/R)	18
10.3	MEDIO DE DISTRIBUCIÓN. (O/R)	18
10.3.1	DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN. (O)	18
10.3.2	TAMAÑO ESTIMADO DE UNA UNIDAD EN EL FORMATO DETERMINADO. (O)	18
10.3.3	NOMBRE DEL MEDIO DE DATOS. (O)	18

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 1	<b>Vigencia:</b> 23/08/2021	<b>Código:</b> G-E-GET-24

<b>10.4</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN. (OP)</b>	<b>19</b>
<b>11.</b>	<b>INFORMACIÓN ADICIONAL. (OP)</b>	<b>19</b>
<b>12.</b>	<b>METADATO. (O)</b>	<b>19</b>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

## INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de Zonificación Ambiental, producto de los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas POMCA, a escala 1:25.000, administrada desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cabeza de la Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico.

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)

Zonificación Ambiental, producto de los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas POMCA, a escala 1:25.000 año 2021.

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

Creación 30 de julio de 2021

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

Entidad	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - <b>MADS</b>	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Oficina de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones	Departamento	Bogotá D.C.
Tipo de rol	Publicador	País	Colombia
Dirección	Calle 37 No 8-40	Teléfono	(+57) (1) 3532400

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

#### 1.4. Idioma. (Op)

Español.

#### 1.5. Categoría del tema. (O/R)

Aguas interiores  
Localización  
Medio ambiente  
Sociedad

#### 1.6. Términos, definiciones. (O)

POMCA: El Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas es el instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca, en el que participa la población que habita en el territorio de la cuenca, conducente al buen uso y manejo de tales recursos. El POMCA en su fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, plantea los escenarios tendenciales y un escenario apuesta donde se establecen las unidades homogéneas del territorio, y sus categorías de uso y manejo, basándose en matrices de decisión y el análisis espacial de las Áreas y ecosistemas estratégicos, Usos de la tierra propuestos por capacidad agrológica, Índice de uso del agua superficial, Índice del estado actual de coberturas naturales de la tierra, Amenazas naturales, y Conflictos por uso y manejo de recursos naturales.

El proceso para la zonificación ambiental de los POMCA se especifica en la Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, publicada en 2014 por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible conforme a lo establecido en el Decreto 1640 de 2012.

#### 1.7. Abreviaturas. (O)

**MADS** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

OTIC Oficina de Tecnologías de Información y la Comunicación

POMCA Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas

AH Código del Área Hidrográfica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

ZH Zona Hidrográfica

SZH Sub Zona Hidrográfica

NSS Nivel Sub Siguiete

AAC Autoridad Ambiental Competente

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: Zonificación Ambiental, producto de los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas POMCA, a escala 1:25.000 estado actualizado a 2021.

Título alternativo o acrónimo: ZonificacionAmbiental\_POMCA\_2021.

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

La capa de Zonificación Ambiental presenta las zonas y subzonas de manejo resultantes del proceso de análisis de escenarios, que son determinantes ambientales sobre el uso y ocupación del territorio. La zonificación es el resultado del análisis de indicadores de línea base, el análisis situacional y síntesis ambiental y la cartografía temática del diagnóstico.

La capa es una compilación de la zonificación realizada por las Corporaciones Ambientales en sus cuencas objeto de POMCA, que cuentan con un plan adoptado a la fecha. Para su obtención se realizó un proceso de verificación de calidad de completión, exactitud de atributos, escala y área mínima de mapeo, así como las respectivas validaciones topológicas.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

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

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

Especificación Técnica para la capa cartográfica de Zonificación Ambiental de Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 año 2021.

### 2.2. Nivel. (op) Elija un elemento.

Tipo de objeto geográfico

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

Zonificación Ambiental de Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 actualizado a año 2021.

### 2.4. Descripción del nivel. (op)

Tipo de objeto geográfico que contiene las zonas y subzonas de uso y manejo de la Zonificación Ambiental de Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 año 2021.

### 2.5. Extensión. (op)

Conjunto de polígonos correspondientes a las zonas y subzonas de uso y manejo de las cuencas con Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA adoptado, escala 1:25.000, estado actualizado a 2021 con cubrimiento nacional a nivel continental e insular.

### 2.6. Cobertura. (op)

Superficie cartográfica que abarca parcialmente las áreas hidrográficas Caribe, Magdalena Cauca, Orinoco y Amazonas.

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

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

Especificación Técnica para la capa cartográfica Zonificación Ambiental de Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas y su estado actual escala 1:25.000 año 2021.

### 3.2 Título. (o)

Zonificación ambiental de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

### 3.3 Título alternativo. (op)

ZonificacionAmbiental\_POMCA\_2021.

### 3.4 Resumen. (o)

Zonificación ambiental de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 año, estado actualizado a 2021 es una representación cartográfica en formato digital que identifica a polígonos de la zonas y subzonas de uso y manejo de los POMCA adoptados en el país a nivel continental.

### 3.5 Propósito. (op)

El propósito es brindar la zonificación ambiental de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021, con la finalidad de que esta sea usada 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)

Aguas interiores

Localización

### 3.7 Descripción geográfica. (o)

Cubre la totalidad del territorio terrestre e insular colombiano.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 1	<b>Vigencia:</b> 23/08/2021	<b>Código:</b> G-E-GET-24



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

Vector

### 3.9 Resolución espacial. (op/R)

1:25.000.

### 3.10 Información suplementaria. (op)

La capa no presenta restricciones para el acceso.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

## 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 la Zonificación ambiental de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000, estado actualizado a 2021 a nivel continental.

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

La capa Zonificación ambiental de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021 contiene los siguientes atributos alfanuméricos:

Cod\_POMCA: Código asignado a cada POMCA de acuerdo con los criterios de codificación del IDEAM y complementado con el nivel subsiguiente asignado por el **MADS**

ID\_POMCA: ID unico con el cual se identifica el POMCA

NOMAH: Nombre del Área Hidrográfica establecido por la zonificación Hidrográfica del IDEAM, 2018.

NOMZH: Nombre del Zona Hidrográfica establecido por la zonificación Hidrográfica del IDEAM, 2018

NOMSZH: Nombre del Sub Zona Hidrográfica establecido por la zonificación Hidrográfica del IDEAM, 2018

Nom\_POMCA: Nombre del POMCA derivado de la zonificación Hidrográfica del IDEAM y ajustado por el **MADS** (2018)

Area\_Ha: Área en hectáreas del polígono donde se formula el POMCA

Cat\_Ord: Categoría de la zonificación

Zon\_Uso: Zona de uso y manejo

Szon\_Uso: Subzonas de uso y manejo

Fecha\_Ingreso: Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase, calculado automáticamente por sistema

Fecha\_Recoleccion: Fecha en la cual se recopiló la información ó se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

### 4.3 Esquema de aplicación. (op)

### 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 - <b>MADS</b> .	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 Zonificación ambiental de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021 a nivel continental.

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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

### 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 Zonificación Ambiental de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021 a nivel continental

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

#### 6.2.1 Nombre. (O)

Zonificación Ambiental

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

#### 6.2.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	119
Nombre de la medida (O)	Conflictos en la estructura física
Alias de la medida (op/R)	Incumplimiento de la estructura del catálogo de objetos
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Indicador de Error
Definición de la medida básica (O)	Indicación de que el objeto producto no cumple con la estructura física de datos
Tipo de valor (O)	Booleano (verdadero indica que existe conflicto, falso indica que no existe conflicto)
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	No aplica

#### 6.2.4 Método de evaluación. (O)

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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

Descripción del método de evaluación (O)	Se inspeccionan que el objeto cumpla con la estructura del catálogo de objetos definido para la información resultante de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas.
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)

Unidad mínima cartografiable

### 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)	Unidad mínima cartografiable escala 1:25000
Alias de la medida (op/R)	Incumplimiento del área mínima cartografiable a escala 1:25000
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Unidad mínima cartografiable
Definición de la medida básica (O)	Análisis de unidades mínimas cartografiables menores a 1,56ha
Tipo de valor (O)	entero
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	La unidad mínima de mapeo para la escala 1:25000 no debe ser menor a 1,56 ha medidas en polígonos únicos.

### 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, la verificación de áreas menores a 1,56ha que se deben medir en polígonos

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

Fuente de referencia (C/R)	<p>únicos, es decir no se debe medir sobre polígonos multipares. Las áreas que se encuentran fuera del rango deben ser agregadas al polígono adyacente más grande o con el cual el polígono comparte una mayor extensión de su borde.</p>
----------------------------	---

### 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 Zonificación ambiental de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021 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 Zonificación Ambiental producto de la formulación de los POMCA, elaborada por las autoridades ambientales y entregada oficialmente al **MADS**, se verifica la correspondencia con la estructura del catálogo de objetos definido por el SIRH.
2. Se realiza verificación de calidad de completión y exactitud de atributos, de acuerdo con las categorías de clasificación definidas en la “Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas” publicada por el **MADS** en 2014.
3. Se verifican áreas mínimas de mapeo de acuerdo con la escala. Si existen polígonos con áreas menores a 1,56 ha se deberá realizar un proceso de generalización, con la herramienta *Eliminate*.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

4. Se ejecuta la herramienta *Dissolve*, con la finalidad de integrar en un solo polígono, las categorías de zonas y subzonas de uso POMCA.
5. Se verifica la topología de la capa.

## 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 Zonificación Ambiental de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021 a nivel continental.

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

Trimestralmente

## 9. Representación. (O)

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

Catálogo de representación POMCA: *Catalogo\_Representacion\_POMCA\_SIRH\_202104.xlsx*.

### 9.2 Catálogo de representación. (O)

#### 9.2.1 Título. (O)

Catálogo de representación POMCA.

#### 9.2.2 Entidad. (O)

Entidad	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - <b>MADS</b>	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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

## 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 Zonificación ambiental de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, escala 1:25.000 estado actualizado a 2021 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 30 de mayo de 2021.

#### 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)

12.1 Mb.

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

DVD – ROM

En Línea.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Zonificación Ambiental POMCA escala 1:25.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 23/08/2021	Código: G-E-GET-24

#### 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.