



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Especificación Técnica Capa Humedales escala 1:100.000

Dirección de Bosques, Biodiversidad y
Servicios Ecosistémicos - DBBSE

PROCESO

Gestión Estratégica de
Tecnologías de la Información

Versión 02

13/10/2022

MADSIG
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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).....	6
1.5. Categoría del tema. (O/R).....	6
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	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
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)	9
3.5 Propósito. (op)	9

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

3.6	Categoría del tema. (O/R).....	9
	Aguas interiores.....	9
3.7	Descripción geográfica. (O)	9
3.8	Tipo de representación espacial. (op).....	10
3.9	Resolución espacial. (op/R)	10
3.10	Información suplementaria. (op)	10
4.	Estructura y contenido de los datos. (O).....	10
4.1	Campo de aplicación de la estructura. (O/R)	10
4.2	Descripción narrativa o identificador de los datos. (O).....	11
4.3	Esquema de aplicación. (op).....	11
4.4	Catálogo de objetos. (O).....	11
4.4.1	Título.....	11
4.4.2	Entidad.....	11
5.	Sistema de referencia. (O).....	11
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
6.	Calidad de los datos. (O)	12
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): Consistencia lógica/Topológica	12
6.2.3	Medida.	12
6.2.4	Método de evaluación. (O).....	12
	Fuente de referencia (C/R)	13
6.2.5	Resultado cuantitativo (O).....	13

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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): Exactitud temática / Corrección de clasificación.....	13
6.3.3	Medida.	13
6.3.4	Método de evaluación. (O).....	13
	Fuente de referencia (C/R)	14
6.3.5	Resultado cuantitativo (O).....	14
7.	Captura de los datos. (O).....	14
7.1	Campo de aplicación de la captura. (O/R)	14
7.2	Declaración del proceso de captura de los datos. (O)	14
8.	Mantenimiento de los datos. (O)	14
8.1	Campo de aplicación del mantenimiento. (O/R).....	14
8.2	Frecuencia de mantenimiento y actualización. (O)	14
9.	Representación. (O).....	15
9.1	Campo de aplicación de la representación. (O/R)	15
9.2	Catálogo de representación. (O).....	15
9.2.1	Título. (O).....	15
9.2.2	Entidad. (O).....	15
10.	Distribución del producto de datos. (O).....	15
10.1	Campo de aplicación de la distribución. (O/R)	15
10.2	Formato de distribución. (O/R).....	15
10.2.1	Forma de presentación de los datos. (O).....	15
10.2.2	Versión del formato. (op).....	15
10.2.3	Especificaciones del formato. (op)	15
10.2.4	Estructura del fichero de distribución. (op).....	16
10.2.5	Idioma(s) utilizado(s) en el conjunto de datos. (O/R)	16
10.3	Medio de distribución. (O/R)	16

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

10.3.1	Descripción de las unidades de distribución. (O)	16
10.3.2	Tamaño estimado de una unidad en el formato determinado. (O)	16
10.3.3	Nombre del medio de datos. (O)	16
10.4	Otra información. (Op)	16
11.	Información Adicional. (op)	16
12.	Metadato. (O)	16



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de Humedales la cual es administrada y actualizada desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cabeza de la Dirección de Biodiversidad Bosques y Servicios Ecosistémicos.

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 Humedales a escala 1:100.000

1.2. Fecha de referencia. (O)

Creación 31 de enero de 2012
Última actualización 20 de mayo 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

1.4. Idioma. (Op)

Español

1.5. Categoría del tema. (O/R)

Medio ambiente

Sociedad

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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.

Una zona húmeda o humedal como cualquier extensión de marisma, pantano o turbera, o superficie cubierta de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de aguas marinas cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros. Los humedales son ecosistemas estratégicos de gran importancia ecológica ya que ofrecen una gran variedad de bienes y servicios a las comunidades aledañas a estos. Estos ecosistemas han ido desapareciendo debido a diversos factores de afectación, los cuales alteran sus características físicas, biológicas y químicas, afectando así la flora y la fauna presente en ellos¹.

1.7. Abreviaturas. (O)

MADS Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
 DBBSE Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
 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 <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article?id=411:plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemáticos-13>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

1.8. Nombre y acrónimo del producto. (O)

Título principal: Humedales a escala 1:100.000

Título alternativo o acrónimo: Humedales

1.9. Descripción informal del producto. (O)

La capa de los Humedales a escala 1:100.000 actualizada en 2020 muestra los límites espaciales construidos a partir de las resoluciones y los ejercicios técnicos realizados, de cada una de las zonas de estudio. Se realizan actualizaciones mensuales según necesidad, hasta mayo de 2020 en cabeza de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos - DBBSE. Cubre toda la extensión continental del territorio colombiano, en donde se encuentran los Humedales.

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 Humedales a escala 1:100.000.

2.2. Nivel. (op) Tipo de objeto

Tipo de objeto geográfico

2.3. Nombre del Nivel. (op)

Humedales a escala 1:100.000 de 2012

2.4. Descripción del nivel. (op)

Tipo de objeto geográfico que contiene los Límites de los Humedales a escala 1:100.000 actualizada en 2020.

2.5. Extensión. (op)

Conjunto de polígonos correspondientes a los Humedales a escala 1:100.000 actualizada en 2020 con cubrimiento nacional a nivel continental.

2.6. Cobertura. (op)

Superficie cartográfica que abarca el territorio nacional a nivel continental en donde se encuentran los Humedales a escala 1:100.000.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

3. Identificación del producto de datos. (O)

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

Humedales a escala 1:100.000 de 2012

3.2 Título. (O)

Humedales a escala 1:100.000 de 2012

3.3 Título alternativo. (op)

Humedales

3.4 Resumen. (O)

Los Humedales a escala 1:100.000 es una representación cartográfica en formato digital que identifica a nivel nacional los Humedales a escala 1:100.000 del país a nivel continental.

3.5 Propósito. (op)

El propósito es brindar los límites de cada uno de los Humedales a escala 1:100.000, 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)

Aguas interiores

Medio ambiente

Localización

3.7 Descripción geográfica. (O)

Cubre el territorio terrestre colombiano en donde se encuentran los Humedales a escala 1:100.000 a nivel nacional.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09



3.8 Tipo de representación espacial. (op)

Vector

3.9 Resolución espacial. (op/R)

1:100.000

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 identifica Humedales a escala 1:100.000.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000		 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información		
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022		Código: G-E-GET-09

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

La capa con los Humedales a escala 1:100.000 contiene los siguientes atributos alfanuméricos:

Nivel_Humedal: Identifica si el Humedal es permanente = 1 o si es temporal = 2

Area_Ha: Area calculada en hectáreas del Humedal

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 O se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.

NOMAH: Nombre del Área Hidrográfica donde se encuentra el Humedal

NOMZH: Nombre de la Zona hidrográfica donde se ubica el Humedal

NOMSZH: Nombre de la Subzona Hidrográfica donde se ubica el Humedal

Grado_Tran: Grado de transformación del Humedal

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 – 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 Humedales a escala 1:100.000 nivel continental de 2012.

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	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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 Humedales a escala 1:100.000 de 2012 a nivel continental.

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)	21
Nombre de la medida (O)	Número de polígonos ficticios no válidos
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
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

6.2.4 Método de evaluación. (O)

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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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

6.3.4 Método de evaluación. (O)

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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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

6.3.5 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 identifica los Humedales a escala 1:100.000 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. Se generó un comité técnico entre varias instituciones en donde se revisó la propuesta metodológica de la DBBSE para el ajuste y actualización de la capa de humedales.
2. Se tuvieron como insumos Mapa de identificación de humedales continentales de Colombia (IAvH y FA), Mapa de los ecosistemas acuáticos del mapa de los ecosistemas costeros, continentales y marinos de Colombia (IDEAM) y el Mapa de humedales costeros (Invemar).
3. Posteriormente se hicieron geoprocursos de integración y homologación de la información de las tres fuentes de información, obteniendo la capa de humedales.

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 Humedales a escala 1:100.000 a nivel continental.

8.2 Frecuencia de mantenimiento y actualización. (O)

No programado

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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 identifica los Humedales a escala 1:100.000 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 Junio de 2020

10.2.3 Especificaciones del formato. (op)

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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA HUMEDALES ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-09

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)

19.621 kb

10.3.3 Nombre del medio de datos. (O)

DVD – ROM

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.

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.