




**El ambiente  
es de todos**

**Minambiente**

**Especificación Técnica  
Capa Reservas de  
Biosfera escala  
1:100.000**


Proceso:  
Gestión Estratégica de  
Tecnología de la Información  
G-E-GET-27  
Versión 01  
25/05/2022

**MADSIG**  
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

## 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).....	8
1.8. NOMBRE Y ACRÓNIMO DEL PRODUCTO. (O).....	9
1.9. DESCRIPCIÓN INFORMAL DEL PRODUCTO. (O).....	9
<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) 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) .....	10
<b>3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O) .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN. (O/R).....</b>	<b>10</b>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27


3.2	TÍTULO. (O) .....	10
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) .....	11
3.8	TIPO DE REPRESENTACIÓN ESPACIAL. (OP) .....	11
3.9	RESOLUCIÓN ESPACIAL. (OP/R).....	11
3.10	INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA. (OP) .....	12
<b>4.</b>	<b>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.</b>	<b>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) .....	14
	TIPO DE SISTEMA DE REFERENCIA .....	14
5.3	SISTEMA DE REFERENCIA TEMPORAL. (OP) .....	14
<b>6.</b>	<b>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): PRODUCTO .....	14
6.2.1	NOMBRE. (O).....	14

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

6.2.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): TOTALIDAD/COMISIÓN .....	14
6.2.3	MEDIDA.....	14
6.2.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	15
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R).....	15
6.2.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	15
<b>6.3</b>	<b>ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....</b>	<b>16</b>
6.3.1	NOMBRE. (O).....	16
6.3.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): CONSISTENCIA LÓGICA/TOPOLÓGICA.....	16
6.3.3	MEDIDA.....	16
6.3.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	16
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R).....	17
6.3.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	17
<b>6.4</b>	<b>ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....</b>	<b>17</b>
6.4.1	NOMBRE. (O).....	17
6.4.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): EXACTITUD TEMÁTICA / CORRECCIÓN DE CLASIFICACIÓN .....	17
6.4.3	MEDIDA.....	17
6.4.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	18
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R).....	18
6.4.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	18
<b>7.</b>	<b><u>CAPTURA DE LOS DATOS. (O)</u>.....</b>	<b>18</b>
<b>7.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DE LA CAPTURA. (O/R) .....</b>	<b>18</b>
<b>7.2</b>	<b>DECLARACIÓN DEL PROCESO DE CAPTURA DE LOS DATOS. (O).....</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b><u>MANTENIMIENTO DE LOS DATOS. (O)</u>.....</b>	<b>19</b>
<b>8.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO. (O/R) .....</b>	<b>19</b>
<b>8.2</b>	<b>FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN. (O).....</b>	<b>19</b>
<b>9.</b>	<b><u>REPRESENTACIÓN. (O)</u>.....</b>	<b>19</b>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

<b>9.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN. (O/R)</b> .....	<b>19</b>
<b>9.2</b>	<b>CATÁLOGO DE REPRESENTACIÓN. (O)</b> .....	<b>20</b>
9.2.1	TÍTULO. (O) .....	20
9.2.2	ENTIDAD. (O).....	20
<b>10.</b>	<b><u>DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O)</u></b> .....	<b>20</b>
<b>10.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN. (O/R)</b> .....	<b>20</b>
<b>10.2</b>	<b>FORMATO DE DISTRIBUCIÓN. (O/R)</b> .....	<b>20</b>
10.2.1	FORMA DE PRESENTACIÓN DE LOS DATOS. (O) .....	20
10.2.2	VERSIÓN DEL FORMATO. (OP) .....	21
10.2.3	ESPECIFICACIONES DEL FORMATO. (OP) .....	21
10.2.4	ESTRUCTURA DEL FICHERO DE DISTRIBUCIÓN. (OP) .....	21
10.2.5	IDIOMA(S) UTILIZADO(S) EN EL CONJUNTO DE DATOS. (O/R) .....	21
<b>10.3</b>	<b>MEDIO DE DISTRIBUCIÓN. (O/R)</b> .....	<b>21</b>
10.3.1	DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN. (O) .....	21
10.3.2	TAMAÑO ESTIMADO DE UNA UNIDAD EN EL FORMATO DETERMINADO. (O).....	21
10.3.3	NOMBRE DEL MEDIO DE DATOS. (O) .....	21
<b>10.4</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN. (OP)</b> .....	<b>21</b>
<b>11.</b>	<b><u>INFORMACIÓN ADICIONAL. (OP)</u></b> .....	<b>22</b>
<b>12.</b>	<b><u>METADATO. (O)</u></b> .....	<b>22</b>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

## INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de las Áreas de las Reservas de la Biósfera, 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 Límites de las Reservas de la Biósfera a escala 1:100.000


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

Creación 31 de enero de 2015

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.
---------	---	--------	-------------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

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

Transporte

Estructuras


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.

Las Reservas de la Biosfera son zonas compuestas por ecosistemas terrestres, marinos y costeros, que se encuentran reconocidas por su Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MaB). En ellas, se fomentan soluciones para poder conciliar la conservación de la biodiversidad con el desarrollo

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

económico. Asimismo, las Reservas de la Biosfera constituyen “living labs”, lugares de apoyo a la ciencia y a la investigación. Por lo tanto, son zonas especialmente designadas con el objetivo de evaluar y gestionar los cambios e interacciones de los sistemas sociales y ecológicos a través de un enfoque interdisciplinario, incluyendo la prevención de conflictos y la gestión de la biodiversidad<sup>1</sup>. Las reservas de biosfera deben cumplir con tres funciones complementarias: una función de conservación para proteger los recursos genéticos, las especies, los ecosistemas y los paisajes; una función de desarrollo a fin de promover un desarrollo económico y humano sostenible; y una función de apoyo logístico, para respaldar y alentar actividades de investigación, de educación, de formación y de observación permanente relacionadas con las actividades de interés local, nacional y mundial encaminadas a la conservación y el desarrollo sostenible.<sup>2</sup>

### 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

<sup>1</sup> <http://www.unescomedcenter.org/es/reservas-de-la-biosfera>

<sup>2</sup> <https://www.minambiente.gov.co/index.php/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemáticos/reservas-de-la-biosfera>



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

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

Título principal: Límites de las Reservas de la Biósfera a escala 1:100.000

Título alternativo o acrónimo: RB

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

La capa de las Límites de las Reservas de la Biósfera a escala 1:100.000 actualizada en 2020 muestra los límites espaciales construidos a partir de los linderos descritos, así como, los actos administrativos mediante los cuales se realizaron las delimitaciones de estas. Cubre toda la extensión continental y marina del territorio colombiano, en donde se encuentran las Zonas de las Reservas de la Biósfera.

## 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 Reservas de la Biósfera a escala 1:100.000 a nivel continental y marino.

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

Tipo de objeto geográfico

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


Límites de las Reservas de la Biósfera escala 1:100.000 de 2015

### 2.4. Descripción del nivel. (op)

Tipo de objeto geográfico que contiene los Límites de las Reservas de la Biósfera de 2015 escala 1:100.000, actualizada en 2020, basados en cartografía del IDEAM a escala 1:100.000.

### 2.5. Extensión. (op)

Conjunto de polígonos correspondientes a los Límites de las Reservas de la Biósfera de 2015 escala 1:100.000 actualizada en 2020 con cubrimiento nacional a nivel continental y marino.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

## 2.6. Cobertura. (op)

Superficie cartográfica que abarca la totalidad del territorio nacional a nivel continental y marino en donde se encuentran Zonas de Reservas de la Biósfera.

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

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

Límites de las Reservas de la Biósfera de 2015 escala 1:100.000

### 3.2 Título. (O)

Límites de las Reservas de la Biósfera 2015 escala 1:100.000

### 3.3 Título alternativo. (op)

RB

### 3.4 Resumen. (O)

Los Límites de las Reservas de la Biósfera de 2015 es una representación cartográfica en formato digital que identifica a nivel nacional los límites de cada una de las Reservas de la Biósfera del país a nivel continental y marino.


### 3.5 Propósito. (op)

El propósito es brindar los límites de cada una de las diferentes Reservas de la Biósfera, 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)

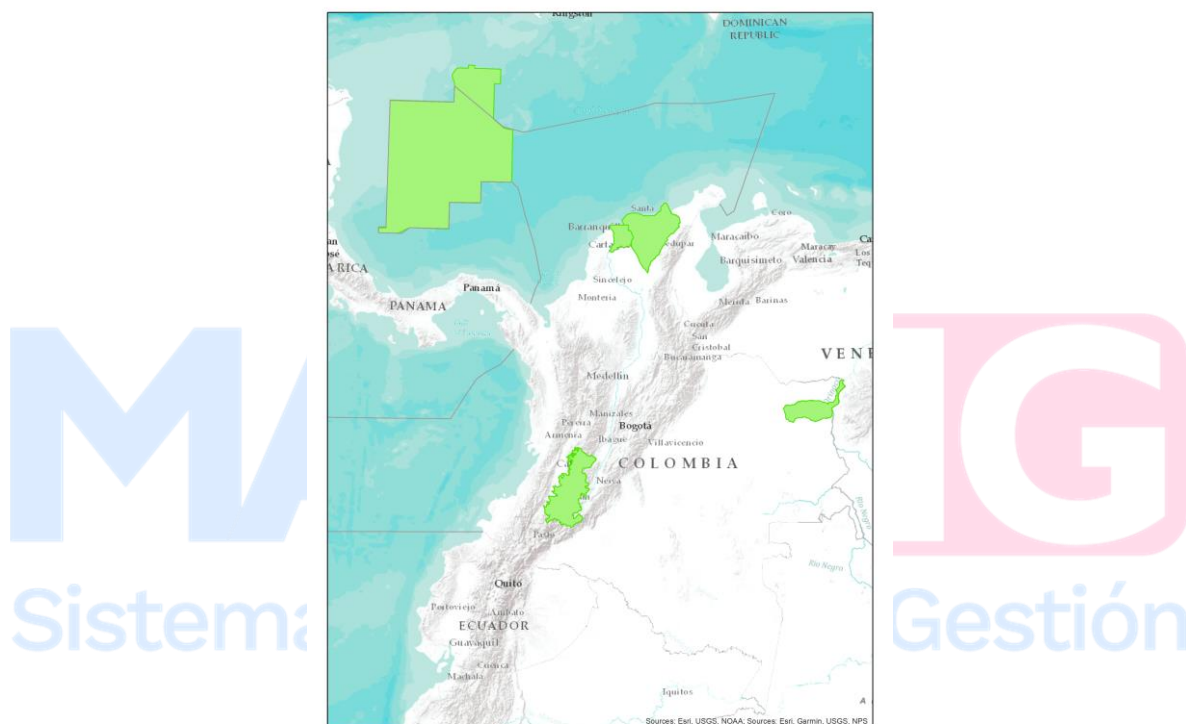
Medio ambiente

Localización

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

### 3.7 Descripción geográfica. (O)

Cubre el territorio terrestre colombiano en donde se encuentran las Reservas de la Biósfera a nivel nacional.




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

Vector

### 3.9 Resolución espacial. (op/R)

1:100.000

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

### 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 Reservas de la Biósfera.

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

La capa con los límites de las Reservas de la Biósfera contiene los siguientes atributos alfanuméricos:

ID: Muestra identificadores para cada una de las Reservas de la Biósfera.

NOMBRE: Muestra los nombres de cada una de las Reservas de la Biósfera

FECHA\_UNESCO: Atributo que indica el año de creación de cada una de las Reservas de la Biósfera


ESCALA: Muestra la escala del polígono de la reserva de biosfera.

FUENTE: Atributo que indica fuentes de información, así como quien administra la Reserva de la Biósfera

AREA\_HA: Atributo que indica el área en hectáreas de cada una de las Reservas de la Biósfera

FECHA\_INGRESO: Fecha en la cual la capa ingresó al sistema

FECHA\_RECOLECCION: Fecha en la cual fue consolidada la capa.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

### 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 límites de las Reservas de la Biósfera a nivel continental y marino de 2015.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

## 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

## 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 Reservas de la Biósfera a nivel continental y marino.

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


#### 6.2.1 Nombre. (O)

Se encuentran espacializados todos los polígonos de las reservas de biosfera.

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

#### 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	Indicador de Error

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27


de calidad (O)	
Definición de la medida básica (O)	Indicación de que un ítem esta 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

#### 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 si hace falta algún polígono de alguna reserva de biosfera.
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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

### 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

#### 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)	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

#### 6.3.4 Método de evaluación. (O)

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



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

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)	

### 6.3.5 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)	-
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Recuento de errores

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

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 Reservas de la Biósfera a nivel continental y marino.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

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

El proceso de generación de la capa es el siguiente:

1. Inicialmente se efectuó la evaluación y especialización de límites de las Zonas de Reservas de Biosfera que fueron aportadas por la UAESPNN, CORALINA Y CORPAMAG, sobre cartografía digital proporcionada por el IGAC a escala 1:500.000 para todo el país.
2. El proceso de interpretación de algunos puntos y linderos, requirió del empleo de información cartográfica más detallada para lo cual se usó cartografía digital estructurada por el IDEAM e IGAC a escala 1:100.000.
3. El trazado de los límites se realizó sobre la cartografía indicada mediante el programa "ArcGIS", con fundamento en los linderos descritos por cada una de las entidades implicadas (UAESPNN, CORALINA Y CORPAMAG)
4. Actualizaciones permanentes conforme los actos de actualización de sus áreas.

## 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 Reservas de la Biósfera a nivel continental y marino.


### 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.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

## 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 límites de las Reservas de la Biósfera a nivel continental y marino.

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

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

Mapa digital

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

### **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, cpg, xml

### **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)**


1.859 kb

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

DVD – ROM

En Línea

## **10.4 Otra información. (Op)**

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Reservas de Biosfera escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 25/05/2022	Código: G-E-GET-27

## 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.

