



# MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

## Especificación técnica Capa Reservas Forestales Protectoras Nacionales

Dirección de Bosques,  
Biodiversidad y Servicios  
Ecosistémicos - DBBSE

PROCESO  
Gestión Estratégica de  
Tecnología de la Información  
Versión 01  
10/11/2022

**MADSIG**  
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

## Contenido

<b>1.</b>	<b>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).....	6
1.5.	CATEGORÍA DEL TEMA. (O/R) MEDIO AMBIENTE .....	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.</b>	<b>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) .....	9
<b>3.</b>	<b>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).....	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
3.8	TIPO DE REPRESENTACIÓN ESPACIAL. (OP) .....	10

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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>11</b>
4.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE LA ESTRUCTURA. (O/R).....	11
4.2	DESCRIPCIÓN NARRATIVA O IDENTIFICADOR DE LOS DATOS. (O).....	11
4.3	ESQUEMA DE APLICACIÓN. (OP) .....	11
4.4	CATÁLOGO DE OBJETOS. (O) .....	11
4.4.1	TÍTULO.....	11
4.4.2	ENTIDAD .....	12
<b>5.</b>	<b>SISTEMA DE REFERENCIA. (O).....</b>	<b>12</b>
5.1	CAMPO DE APLICACIÓN DE SISTEMA DE REFERENCIA. (O/R).....	12
5.2	SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL. (O/R).....	12
4.3.1.	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	ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....	12
6.1.1	NOMBRE. (O).....	12
6.1.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): TOTALIDAD/OMISIÓN.....	13
6.1.3	MEDIDA.....	13
6.1.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	13
6.1.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	13
6.2	ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....	13
6.2.1	NOMBRE. (O).....	13
6.2.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): CONSISTENCIA TOPOLÓGICA.....	14
6.2.3	MEDIDA.....	14
6.2.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	14
6.2.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	14
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 TOPOLÓGICA.....	15

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 1	<b>Vigencia:</b> 10/11/2022	<b>Código:</b> G-E-GET-39

6.3.3	MEDIDA.....	15
6.3.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	15
6.3.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	16
<b>6.4</b>	<b>ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....</b>	<b>16</b>
6.4.1	NOMBRE. (O).....	16
6.4.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): COMISIÓN .....	16
6.4.3	MEDIDA.....	16
6.4.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	16
6.4.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	17
<b>6.5</b>	<b>ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....</b>	<b>17</b>
6.5.1	NOMBRE. (O).....	17
6.5.2	ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): EXACTITUD TEMÁTICA / CORRECCIÓN DE CLASIFICACIÓN .....	17
6.5.3	MEDIDA.....	17
6.5.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	18
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R).....	18
6.5.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	18
<b>7.</b>	<b>CAPTURA DE LOS DATOS. (O).....</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>18</b>
<b>8.</b>	<b>MANTENIMIENTO DE LOS DATOS. (O).....</b>	<b>18</b>
<b>8.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO. (O/R) .....</b>	<b>18</b>
<b>8.2</b>	<b>FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN. (O).....</b>	<b>19</b>
<b>9.</b>	<b>REPRESENTACIÓN. (O).....</b>	<b>19</b>
<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>19</b>
9.2.1	TÍTULO. (O) .....	19
9.2.2	ENTIDAD. (O).....	19
<b>10.</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O) .....</b>	<b>19</b>

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

## INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de Reservas Forestales Protectoras Nacionales, administrada y actualizada desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cabeza de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos - DBBSE.

La Especificación Técnica se basa 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 las Reservas Forestales Protectoras Nacionales escala 1:100.000 año 2020.

#### 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	Minambiente	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos - 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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

### 1.5. Categoría del tema. (O/R)

Medio Ambiente  
Áreas protegidas  
Conservación  
RUNAP  
Localización  
Estructuras

### 1.6. Términos, definiciones. (O)

El código de Recursos Naturales (decreto 2811 de 1974) define las Reservas Forestales Protectoras Nacionales como aquellas zonas que deben ser conservadas permanentemente con bosques naturales o artificiales, para proteger estos mismos recursos u otros naturales renovables. En las áreas forestales protectoras debe prevalecer el efecto protector y solo se permitirá la obtención de frutos secundarios del bosque y su finalidad es la conservación permanentemente de una porción de tierra o recurso hídrico con bosques naturales o artificiales, para proteger estos mismos recursos u otros naturales renovables.

En la ley 99 de 1993 se estableció que la alinderación y sustracción de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales es competencia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la entidad pública encargado 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.

### 1.7. Abreviaturas. (O)

Minambiente    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

RFPN             Reserva Forestal Protectora Nacional

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

ET Especificación Técnica

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

Título principal: Reserva Forestal Protectora Nacional escala 1:100.000

Título alternativo o acrónimo: RFPN

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

La capa de Reserva Forestal Protectora Nacional - RFPN escala 1:100.000 muestra los límites espaciales construidos de las RFPN a partir de los respectivos actos administrativos de la declaración de cada reserva, el Atlas Básico de las Reserva Forestal Protectora Nacional (IGAC, 2005), así como, las incorporaciones y sustracciones que han venido teniendo. La capa es administrada y actualizada desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cabeza de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos - DBBSE.

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

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

Especificaciones Técnicas para la capa de Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020, la escala varía de acuerdo con cada uno de los polígonos recopilados.

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

Tipo de objeto geográfico

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

Especificaciones Técnicas para la capa de Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

### 2.4. Descripción del nivel. (op)

Tipo de objeto geográfico que contiene los límites de las Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

### 2.5. Extensión. (op)

Conjunto de polígonos correspondientes a los límites de Reserva Forestal Protectora Nacional escala 1:100.000 actualizada en 2020 con cubrimiento nacional a nivel continental.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

## 2.6. Cobertura. (op)

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

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

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

Especificaciones Técnicas para la capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

### 3.2 Título. (o)

Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, año 2020

### 3.3 Título alternativo. (op)

RPN

### 3.4 Resumen. (o)

Los Límites de las áreas establecidas como Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020, son una representación cartográfica en formato digital que identifica el área de este tipo de reservas en el país a nivel continental.

### 3.5 Propósito. (op)

El propósito es brindar los límites de las áreas establecidas como Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020, 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 geográficas en general.

### 3.6 Categoría del tema. (O/R)

Medio ambiente

Localización

### 3.7 Descripción geográfica. (o)

Cubre la totalidad del territorio terrestre colombiano.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39



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

Vector

### 3.9 Resolución espacial. (op/R)

1:100.000 o más detallada.

### 3.10 Información suplementaria. (op)

La capa no presenta restricciones para el acceso.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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

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

Especificaciones Técnicas para la capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

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

La capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020 contiene los siguientes atributos alfanuméricos:

Id: ID interno con el cual se identifica el área de referencia.

Id DBBSE: ID interno de la DBBSE con el cual se identifica el área de referencia.

Nombre: Muestra el nombre de las Reserva Forestal Protectora Nacional.

Acto Admin: Acto administrativo de la limitación de la reserva

Fecha Acto: Fecha del acto administrativo

Escala: Escala del límite del área de referencia de la reserva

Area Ha: Muestra el área en Hectáreas de cada una de las Reserva Forestal Protectora Nacional.

Fecha Ingr: Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase.

Fecha Reco: Fecha en la cual la capa se incorporó en la Geodatabase.

### 4.3 Esquema de aplicación. (op)

### 4.4 Catálogo de objetos. (O)

#### 4.4.1 Título

Catálogo de objetos del Minambiente versión 1"

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

#### 4.4.2 Entidad

Entidad	Minambiente	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)

Especificaciones Técnicas para la capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

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

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

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

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

#### 6.1.1 Nombre. (O)

Ninguna de las áreas reportadas y publicadas como Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN debe quedar por fuera de la capa.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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

### 6.1.3 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 esta omitido en los datos.
Tipo de valor (O)	Entero
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	No aplica

### 6.1.4 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 de las áreas de RFPN o existen campos vacíos.
Fuente de referencia (C/R)	No aplica

### 6.1.5 Resultado cuantitativo (O)

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

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

### 6.2.1 Nombre. (O)

Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas de validación topológicas de superposición

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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

### 6.2.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	24
Nombre de la medida (O)	número de polígonos ficticios no válidos
Alias de la medida (op/R)	polígonos ficticios ( <i>slivers</i> )
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
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 existen elementos superpuestos entre ellos
Fuente de referencia (C/R)	No aplica

### 6.2.5 Resultado cuantitativo (O)

Nivel de conformidad (O)	Cero (0)
--------------------------	----------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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)

Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas de validación topológicas de hueco o vacío

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

#### 6.3.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	24
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
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 inspeccionan la totalidad de los polígonos y atributos de la capa para determinar si dentro de la información se identifican vacíos entre objetos
Fuente de referencia (C/R)	No aplica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

### 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)

Verificar que, dentro del conjunto de datos del objeto geográfico, no se representen más de una vez o que existen más del conjunto de datos establecido.

#### 6.4.2 Elemento/Subelemento de calidad (O): Comisión

#### 6.4.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	2
Nombre de la medida (O)	Numero de ítems excedentes
Alias de la medida (op/R)	-
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Indicador de verificación dentro de un conjunto de datos del objeto geográfico para que no se presenten más de una vez o que existan más del conjunto de datos establecido.
Definición de la medida básica (O)	número de ítems del conjunto o muestra de datos que no deberían haber estado presentes
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
----------------------------------	-----------------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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 aparecen polígonos adicionales
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

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

#### 6.5.1 Nombre. (O)

. Verificar que, dentro del conjunto de datos del objeto geográfico, no se encuentren atributos mal clasificados

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

#### 6.5.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	60
Nombre de la medida (O)	Ítem del número de objetos geográficos clasificados incorrectamente
Alias de la medida (op/R)	-
Nombre de la medida básica de calidad (O)	Indicador de verificación dentro del conjunto de datos del objeto geográfico para encontrar atributos mal clasificados
Definición de la medida básica (O)	Indicación de atributos mal clasificados
Tipo de valor (O)	Entero
Nombre del parámetro (C/R)	No aplica
Definición del parámetro (C/R)	No aplica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

#### 6.5.4 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 o existen campos vacíos o atributos mal asignados.
Fuente de referencia (C/R)	No aplica

#### 6.5.5 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)

Especificaciones Técnicas para la capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

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

La capa de Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020, fue elaborada a partir del convenio para la creación del Atlas Básico, el cual fue elaborado en el año 2005 en el marco del convenio entre Conservación Internacional Colombia, Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, la Embajada Real de los Países Bajos y el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, para la elaboración del Atlas Básico se contó con las resoluciones relacionadas a cada reserva y un equipo integro de profesionales, los cuales plasmaron los límites descritos en las resoluciones sobre la cartografía usada.

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

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

Especificaciones Técnicas para la capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

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

No programado.

## 9. Representación. (O)

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

Especificaciones Técnicas para la capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

### 9.2 Catálogo de representación. (O)

#### 9.2.1 Título. (O)

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

#### 9.2.2 Entidad. (O)

Entidad	Minambiente	Ciudad	Bogotá D.C.
Cargo	Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos - DBBSE	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)

Especificaciones Técnicas para la capa Reserva Forestal Protectora Nacional – RFPN, escala 1:100.000 o más detallada, año 2020.

### 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.

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 RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

### 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)

4.384 kb

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

En Línea

## 10.4 Otra información. (Op)

## 11. Información Adicional. (op)

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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión:1	Vigencia: 10/11/2022	Código: G-E-GET-39

## 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.

