



**El ambiente  
es de todos**


**Minambiente**

# **Especificación Técnica Capa Bosque Seco Tropical escala 1:100.000**

Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios  
Ecosistémicos - DBBSE


PROCESO  
Gestión Estratégica de  
Tecnologías de la Información  
Versión 01  
01/05/2021

**MADSIG**  
Sistema Integrado de Gestión


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

## 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).....	7
1.6. Términos, definiciones. (O).....	7
1.7. Abreviaturas. (O).....	8
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.....	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
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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

3.4	Resumen. (O) .....	9
3.5	Propósito. (op) .....	9
3.6	Categoría del tema. (O/R).....	10
3.7	Descripción geográfica. (O) .....	10
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).....	11
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.....	11
5.	Sistema de referencia. (O).....	12
5.1	Campo de aplicación de sistema de referencia. (O/R).....	12
5.2	Sistema de referencia espacial. (O/R) .....	12
	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).....	13

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

Fuente de referencia (C/R) .....	13
6.2.5 Resultado cuantitativo (O).....	13
6.3 Alcance o nivel de medición de la calidad (O): Producto .....	13
6.3.1 Nombre. (O).....	13
6.3.2 Elemento/Subelemento de calidad (O): Exactitud temática / Corrección de clasificación.....	13
6.3.3 Medida. ....	13
6.3.4 Método de evaluación. (O).....	14
Fuente de referencia (C/R) .....	14
6.3.5 Resultado cuantitativo (O).....	14
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) .....	15
8.1 Campo de aplicación del mantenimiento. (O/R).....	15
8.2 Frecuencia de mantenimiento y actualización. (O) .....	15
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).....	16
10.1 Campo de aplicación de la distribución. (O/R) .....	16
10.2 Formato de distribución. (O/R).....	16
10.2.1 Forma de presentación de los datos. (O).....	16
10.2.2 Versión del formato. (op).....	16
10.2.3 Especificaciones del formato. (op) .....	16

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-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
10.3.1	Descripción de las unidades de distribución. (O) .....	16
10.3.2	Tamaño estimado de una unidad en el formato determinado. (O).....	17
10.3.3	Nombre del medio de datos. (O).....	17
10.4	Otra información. (Op) .....	17
11.	Información Adicional. (op) .....	17
12.	Metadato. (O).....	17



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL</b> <b>ESCALA 1:100.000</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

## INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de las Zonas de Bosque Seco Tropical, 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 Zonas de Bosque Seco Tropical 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.
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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

### 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.

El Bosque Seco Tropical (BST) es una formación vegetal boscosa y se distribuye entre los 0-1000 m de altitud; presenta temperatura superior a los 24 °C (piso térmico cálido) y precipitaciones entre los 700 y 2000 mm anuales, con uno o dos periodos marcados de sequía al año. La pérdida del follaje es una de las principales adaptaciones fisiológicas de las plantas del BST al déficit de agua. Existen también adaptaciones estructurales generalizadas entre las plantas como son la presencia de hojas compuestas y folíolos pequeños, corteza de los troncos lisa y presencia de aguijones o espinas. La altura del dosel oscila entre 15 y 25 metros y se presentan hasta cuatro estratos vegetativos incluyendo el herbáceo. En el interior de este tipo de hábitat son escasas o ausentes las plantas epífitas y el sotobosque es despoblado de hierbas en comparación con hábitats más húmedos.

El BST se encuentra en áreas planas a lomas no muy altas con suelos de fertilidad intermedia y pH moderado, que presenta una baja pérdida de nutrientes por lixiviación y desarrollo pedogénico, por estas condiciones favorables de clima y suelos, históricamente el Bosque Seco Tropical ha soportado a grandes poblaciones de humanos, por lo cual en la actualidad es considerado como uno de los biomas tropicales más amenazados. En la actualidad se le suman a la agricultura y a la ganadería presiones como la minería, desarrollo urbano y el turismo, lo cual ha resultado en que el Bosque seco tropical en Colombia no solo está completamente

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

fragmentado, sino que además se encuentre en estados sucesionales intermedios, rodeado por matrices de transformación<sup>1</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

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

Título principal: Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000

Título alternativo o acrónimo: BST

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

La capa de las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000 muestra los límites espaciales de la delimitación de las áreas identificadas como Bosque Seco Tropical. Se realizan actualizaciones mensuales según necesidad en cabeza de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos - DBBSE. Cubre toda la extensión continental del territorio colombiano, en donde se encuentran las Zonas Bosque seco tropical.


## 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 las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000 a nivel continental.

<sup>1</sup> <http://www.observatorio.biosferaseaflower.org/index.php/es/component/k2/item/512-el-bosque-seco-tropical-y-sus-servicios-ambientales>



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL</b> <b>ESCALA 1:100.000</b>	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

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

Tipo de objeto geográfico

## 2.3. Nombre del Nivel. (op)

Límites de las zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000

## 2.4. Descripción del nivel. (op)

Tipo de objeto geográfico que contiene los Límites de las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000 basados en cartografía del IDEAM a escala 1:100.000.

## 2.5. Extensión. (op)

Conjunto de polígonos correspondientes a los Límites de las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000 actualizada en 2020 con cubrimiento nacional a nivel continental.

## 2.6. Cobertura. (op)

Superficie cartográfica que abarca la totalidad del territorio nacional a nivel continental en donde se encuentran las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100. Identificación del producto de datos. (O)

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

Límites de las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000.

## 1.2 Título. (O)

Límites de las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000.

## 1.3 Título alternativo. (op)


BST

## 1.4 Resumen. (O)

Los Límites de las Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000 es una representación cartográfica en formato digital que identifica a nivel nacional los límites de cada una de las zonas en las que se encuentran áreas de Bosque Seco Tropical del país a nivel continental.

## 1.5 Propósito. (op)

El propósito es brindar los límites de cada una de las Zonas de Bosque Seco Tropical, 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.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

### 1.6 Categoría del tema. (O/R)

Medio ambiente

Localización

### 1.7 Descripción geográfica. (O)

Cubre el territorio terrestre colombiano en donde se encuentran las Zonas de Bosque Seco Tropical a nivel nacional.



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


Vector

### 1.9 Resolución espacial. (op/R)

1:100.000

### 1.10 Información suplementaria. (op)

La capa no presenta restricciones para el acceso.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

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

### 2.1 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 Zonas de Bosque Seco Tropical a escala 1:100.000.

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

La capa con los límites de las Zonas de Bosque Seco Tropical contiene los siguientes atributos alfanuméricos:

Código: Identifica el código del ecosistema de Bosque Seco Tropical

Area\_Ha: Área Calculada en Hectáreas

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

Fecha Recolección: Fecha en la cual se recopiló la información o se actualizó, tomando como referencia la fecha metadato.

Región: Identifica la región donde se localiza el Bosque Seco Tropical

### 2.3 Esquema de aplicación. (op)


### 2.4 Catálogo de objetos. (O)

#### 2.4.1 Título

Actualmente, el MADS no cuenta con un Catálogo de Objetos estructurado.

#### 2.4.2 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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL</b> <b>ESCALA 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

### 3. Sistema de referencia. (O)

#### 3.1 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.

#### 3.2 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

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

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

#### 4.1 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 Zonas de Bosque Seco Tropical a nivel continental.

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


##### 4.2.1 Nombre. (O)

Ningún polígono de la capa debe estar superpuesto a otro

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

##### 4.2.3 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.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

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

#### 4.2.4 Método de evaluación. (O)

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

#### 4.2.5 Resultado cuantitativo (O)

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

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


#### 4.3.1 Nombre. (O)

Atributos mal asignados a entidades de la capa

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

#### 4.3.3 Medida.

Identificador de la medida (O)	60
Nombre de la medida (O)	Numero de objetos geográficos clasificados incorrectamente

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL</b> <b>ESCALA 1:100.000</b>	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

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

#### 4.3.4 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

#### 4.3.5 Resultado cuantitativo (O)

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


### 5. Captura de los datos. (O)

#### 5.1 Campo de aplicación de la captura. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que identifica las zonas de Bosque Seco Tropical a nivel continental.

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

El proceso de generación de la capa es el siguiente:

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

1. El IAvH, la Universidad Icesi y el Jardín Botánico de Medellín (JAUM) trabajaron durante el año 2012 en una aproximación cartográfica de las áreas de bosque seco en Colombia a escalas 1:100.000 (IAvH-ICESI-JAUM, 2012).
2. Posterior verificación en campo de las áreas delimitadas a través de cuatro regiones definidas (Caribe, NorAndino, Valle del río Magdalena, Valle del Río Cauca).
3. Se definió a través de un taller con expertos y literatura especializada, las características de este ecosistema en relación con la fisionomía, morfología, y adaptaciones a ciertos rangos ambientales, entre otros.
4. Se construyó una base de puntos geográficos levantados en campo, por un grupo de expertos botánicos y conocedores de este ecosistema. El equipo SIG, normalizó la información y a través de la construcción de métricas e instrumentos de evaluación, como matrices de confusión y modelos geo-estadísticos, calificaron la calidad del mapa así como su nivel de certidumbre.

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

### 6.1 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 zonas de Bosque Seco Tropical a nivel continental.

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

Desconocida

## 7. Representación. (O)

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

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


### 7.2 Catálogo de representación. (O)

#### 7.2.1 Título. (O)

MADS aun no cuenta con un catálogo de representación de su información.

#### 7.2.2 Entidad. (O)

Entidad	Ministerio de Ambiente y	Ciudad	Bogotá D.C.
---------	--------------------------	--------	-------------

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL</b> <b>ESCALA 1:100.000</b>	
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

	Desarrollo Sostenible - MADS, Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos – DBBSE		
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

## 8. Distribución del producto de datos. (O)

### 8.1 Campo de aplicación de la distribución. (O/R)

Esta ET aplica al conjunto de datos que conforman la capa cartográfica que identifica las zonas de Bosque Seco Tropical a nivel continental.

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

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

Mapa digital

#### 8.2.2 Versión del formato. (op)

Versión Junio de 2020

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

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

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

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

#### 8.2.5 Idioma(s) utilizado(s) en el conjunto de datos. (O/R)


Español

### 8.3 Medio de distribución. (O/R)

#### 8.3.1 Descripción de las unidades de distribución. (O)

Archivo en formato Shapefile comprimido en formato ZIP, con cubrimiento a nivel nacional y de libre acceso.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAPA BOSQUE SECO TROPICAL ESCALA 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 1	Vigencia: 01/05/2021	Código: G-E-GET-15

### 8.3.2 Tamaño estimado de una unidad en el formato determinado. (O)

131.730 kb

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

DVD – ROM

En Línea

## 8.4 Otra información. (Op)

## 9. 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.

## 10. 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.