




# MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

**Especificación Técnica  
Capa Sitios RAMSAR  
Escala 1:100.000**


Proceso:  
Gestión Estratégica de  
Tecnología de la Información  
Versión 02  
13/10/2022

**MADSIG**  
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR 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-30

## TABLA DE CONTENIDO


INTRODUCCIÓN .....	6
<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).....	8
1.9. DESCRIPCIÓN INFORMAL DEL PRODUCTO. (O).....	8
<b>2. 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).....	9
2.5. EXTENSIÓN. (OP).....	9
2.6. COBERTURA. (OP) .....	9
<b>3. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O) .....</b>	<b>9</b>
3.1 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN. (O/R).....	9
3.2 TÍTULO. (O) .....	9
3.3 TÍTULO ALTERNATIVO. (OP).....	9
3.4 RESUMEN. (O) .....	9
3.5 PROPÓSITO. (OP) .....	9
3.6 CATEGORÍA DEL TEMA. (O/R) .....	10

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR 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-30

<b>AGUAS INTERIORES .....</b>	<b>10</b>
<b>3.7 DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA. (O) .....</b>	<b>10</b>
<b>3.8 TIPO DE REPRESENTACIÓN ESPACIAL. (OP) .....</b>	<b>10</b>
<b>3.9 RESOLUCIÓN ESPACIAL. (OP/R).....</b>	<b>11</b>
<b>3.10 INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA. (OP) .....</b>	<b>11</b>
<b>4. ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS. (O).....</b>	<b>11</b>
<b>4.1 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA ESTRUCTURA. (O/R).....</b>	<b>11</b>
<b>4.2 DESCRIPCIÓN NARRATIVA O IDENTIFICADOR DE LOS DATOS. (O).....</b>	<b>11</b>
<b>4.3 ESQUEMA DE APLICACIÓN. (OP) .....</b>	<b>11</b>
<b>4.4 CATÁLOGO DE OBJETOS. (O) .....</b>	<b>11</b>
4.4.1 TÍTULO.....	11
4.4.2 ENTIDAD .....	12
<b>5. SISTEMA DE REFERENCIA. (O).....</b>	<b>12</b>
<b>5.1 CAMPO DE APLICACIÓN DE SISTEMA DE REFERENCIA. (O/R).....</b>	<b>12</b>
<b>5.2 SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL. (O/R).....</b>	<b>12</b>
<b>5.3 SISTEMA DE REFERENCIA TEMPORAL. (OP).....</b>	<b>12</b>
<b>6. CALIDAD DE LOS DATOS. (O).....</b>	<b>12</b>
<b>6.1 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA CALIDAD. (O/R) .....</b>	<b>12</b>
<b>6.2 ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....</b>	<b>13</b>
6.2.1 NOMBRE. (O).....	13
6.2.2 ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): CONSISTENCIA LÓGICA/TOPOLÓGICA.....	13
6.2.3 MEDIDA.....	13
6.2.4 MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	13
FUENTE DE REFERENCIA (C/R).....	14
6.2.5 RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	14
<b>6.3 ALCANCE O NIVEL DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD (O): PRODUCTO .....</b>	<b>14</b>
6.3.1 NOMBRE. (O).....	14
6.3.2 ELEMENTO/SUBELEMENTO DE CALIDAD (O): EXACTITUD TEMÁTICA / CORRECCIÓN DE CLASIFICACIÓN .....	14

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

6.3.3	MEDIDA.....	14
6.3.4	MÉTODO DE EVALUACIÓN. (O) .....	15
	FUENTE DE REFERENCIA (C/R).....	15
6.3.5	RESULTADO CUANTITATIVO (O).....	15
<b>7.</b>	<b><u>CAPTURA DE LOS DATOS. (O)</u></b> .....	<b>15</b>
<b>7.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DE LA CAPTURA. (O/R)</b> .....	<b>15</b>
<b>7.2</b>	<b>DECLARACIÓN DEL PROCESO DE CAPTURA DE LOS DATOS. (O)</b> .....	<b>15</b>
<b>8.</b>	<b><u>MANTENIMIENTO DE LOS DATOS. (O)</u></b> .....	<b>16</b>
<b>8.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO. (O/R)</b> .....	<b>16</b>
<b>8.2</b>	<b>FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN. (O)</b> .....	<b>16</b>
<b>9.</b>	<b><u>REPRESENTACIÓN. (O)</u></b> .....	<b>16</b>
<b>9.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN. (O/R)</b> .....	<b>16</b>
<b>9.2</b>	<b>CATÁLOGO DE REPRESENTACIÓN. (O)</b> .....	<b>16</b>
9.2.1	TÍTULO. (O) .....	16
9.2.2	ENTIDAD. (O).....	16
<b>10.</b>	<b><u>DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO DE DATOS. (O)</u></b> .....	<b>17</b>
<b>10.1</b>	<b>CAMPO DE APLICACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN. (O/R)</b> .....	<b>17</b>
<b>10.2</b>	<b>FORMATO DE DISTRIBUCIÓN. (O/R)</b> .....	<b>17</b>
10.2.1	FORMA DE PRESENTACIÓN DE LOS DATOS. (O) .....	17
10.2.2	VERSIÓN DEL FORMATO. (OP) .....	17
10.2.3	ESPECIFICACIONES DEL FORMATO. (OP) .....	17
10.2.4	ESTRUCTURA DEL FICHERO DE DISTRIBUCIÓN. (OP) .....	17
10.2.5	IDIOMA(S) UTILIZADO(S) EN EL CONJUNTO DE DATOS. (O/R) .....	17
<b>10.3</b>	<b>MEDIO DE DISTRIBUCIÓN. (O/R)</b> .....	<b>17</b>
10.3.1	DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN. (O) .....	17
10.3.2	TAMAÑO ESTIMADO DE UNA UNIDAD EN EL FORMATO DETERMINADO. (O).....	17
10.3.3	NOMBRE DEL MEDIO DE DATOS. (O) .....	18


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR 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-30

10.4 OTRA INFORMACIÓN. (Op) ..... 18

11. INFORMACIÓN ADICIONAL. (OP) ..... 18

12. METADATO. (O) ..... 18



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

## INTRODUCCIÓN

El presente instrumento hace referencia a la especificación técnica de producto de la capa de Sitios RAMSAR (Convención Relativa a los humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas), 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 Sitios RAMSAR 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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR 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-30

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

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.

La Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, conocida como la Convención de Ramsar<sup>1</sup>, es un acuerdo internacional que promueve la conservación y el uso racional de los humedales. Es el único tratado mundial que se centra en un único ecosistema. A través de este acuerdo, los países miembros se comprometen a hacer lo siguiente:

- Realizar un uso racional de todos sus humedales
- Designar sitios para incluirlos en la Lista Ramsar de “Humedales de Importancia Internacional” (sitios Ramsar) y conservarlos
- Cooperar en materia de humedales transfronterizos y otros intereses comunes.

<sup>1</sup> [https://www.ramsar.org/sites/default/files/fs\\_6\\_ramsar\\_convention\\_sp\\_0.pdf](https://www.ramsar.org/sites/default/files/fs_6_ramsar_convention_sp_0.pdf)

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

### 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: Sitios RAMSAR a escala 1:100.000

Título alternativo o acrónimo: RAMSAR

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

La capa de los Sitios RAMSAR 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 Ramsar. 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 Sitios RAMSAR.

## 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 Sitios RAMSAR a escala 1:100.000 a nivel continental.

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

Tipo de objeto geográfico

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

Límites de los Sitios RAMSAR a escala 1:100.000



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

#### **2.4. Descripción del nivel. (op)**

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

#### **2.5. Extensión. (op)**

Conjunto de polígonos correspondientes a los Límites de los Sitios RAMSAR 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 Sitios RAMSAR a escala 1:100.000.

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

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

Límites de los Sitios RAMSAR a escala 1:100.000

#### **3.2 Título. (O)**

Límites de los Sitios RAMSAR a escala 1:100.000

#### **3.3 Título alternativo. (op)**


RAMSAR

#### **3.4 Resumen. (O)**

Los Límites de los Sitios RAMSAR 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 RAMSAR del país a nivel continental.

#### **3.5 Propósito. (op)**

El propósito es brindar los límites de cada una de los Sitios RAMSAR, 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 Sitios RAMSAR 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-30

### 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 Sitios RAMSAR a nivel nacional.



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

Vector

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

### 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 los límites de los Sitios RAMSAR a escala 1:100.000.

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

La capa con los límites de los Sitios RAMSAR contiene los siguientes atributos alfanuméricos:

ID: Muestra los identificadores únicos para cada uno de los polígonos de los Sitios RAMSAR.

NOMBRE: Atributo que indica el nombre de cada Sitio RAMSAR.

ACTO\_ADMIN: Atributo que indica el acto administrativo de cada Sitio RAMSAR.

FECHA\_ACTO: Fecha del acto administrativo

ESCALA: Atributo que indica la escala de trabajo de cada Sitio RAMSAR.

ESTADO\_PRO: Atributo que indica el estado del proceso de creación del Sitio RAMSAR.

AREA\_HA: Atributo que indica el área en hectáreas de cada uno de los polígonos de Sitios RAMSAR.

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


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

### 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.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

#### 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 los Sitios RAMSAR a nivel continental.

#### 5.2 Sistema de referencia espacial. (O/R)

Identificador del sistema de referencia	4686
Autoridad responsable del sistema de referencia	EPSG – Registro de Parámetros Geodésicos
Tipo de sistema de referencia	Geodésico geográfico 2D

#### 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 los Sitios RAMSAR a nivel continental.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

## 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
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

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

	overlap).
<b>Fuente de referencia (C/R)</b>	

### 6.2.5 Resultado cuantitativo (O)

<b>Nivel de conformidad (O)</b>	Cero (0)
<b>Unidad de valor del resultado (O)</b>	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.

<b>Identificador de la medida (O)</b>	60
<b>Nombre de la medida (O)</b>	Numero de objetos geográficos clasificados incorrectamente
<b>Alias de la medida (op/R)</b>	-
<b>Nombre de la medida básica de calidad (O)</b>	Recuento de errores
<b>Definición de la medida básica (O)</b>	Número de objetos geográficos clasificados incorrectamente
<b>Tipo de valor (O)</b>	entero
<b>Nombre del parámetro (C/R)</b>	No aplica
<b>Definición del parámetro (C/R)</b>	No aplica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

#### 6.3.4 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

#### 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 límites de los Sitios RAMSAR 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. Inicialmente se efectuó la evaluación y especialización de límites de los humedales Ramsar, sobre cartografía digital proporcionada por el IDEAM e IGAC a escala 1:100.000 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 a escala 1:100.000.
3. En situaciones particulares la interpretación se basó en información más detallada proporcionada por cartografía IGAC a escalas mayores

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

4. El trazado de los límites se realizó sobre la cartografía indicada mediante el programa "Arc Info", con fundamento en los linderos descritos en la cartografía digital estructurada por el IDEAM a escala 1:100.000.
5. Actualizaciones permanentes conforme a modificaciones por empleo de cartografía mas detallada para su rea alinderación

## 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 los Sitios RAMSAR a nivel continental.

### 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.

### 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)

<b>Entidad</b>	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos – DBBSE	<b>Ciudad</b>	Bogotá D.C.
<b>Cargo</b>	Oficina de las tecnologías de la Información y la Comunicación	<b>Departamento</b>	Bogotá D.C.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

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 los Sitios 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 agosto 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

#### 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)

2.422 kb

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>Especificación Técnica Capa Sitios RAMSAR escala 1:100.000</b>	<b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: G-E-GET-30

### 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.

**Sistema Integrado de Gestión**