




# MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

## Ficha de calidad del objeto geográfico Reservas de la Biósfera - escala 1:100.000

Dirección de Bosques, Biodiversidad  
y Servicios Ecosistémicos - DBBSE

Proceso:  
Gestión Estratégica de  
Tecnología de la Información  
Versión 2  
13/10/2022


**MADSIG**  
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Ficha de calidad del objeto geográfico reservas de la biosfera - escala 1:100.000	 <b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 2	<b>Vigencia:</b> 13/10/2022	<b>Código:</b> DS-E-GET-10

## Contenido

<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ALCANCE.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>REPORTE DE CALIDAD: LIMITES ÁREAS DE LAS RESERVAS DE LA BIÓSFERA.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>CONSISTENCIA LÓGICA: CONSISTENCIA TOPOLÓGICA .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>CONSISTENCIA LÓGICA: OMISIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>3.3</b>	<b>CONSISTENCIA LÓGICA: CONSISTENCIA TOPOLÓGICA .....</b>	<b>5</b>
<b>3.4</b>	<b>TOTALIDAD: COMISIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>3.5</b>	<b>EXACTITUD TEMÁTICA: CORRECCIÓN DE CLASIFICACIÓN .....</b>	<b>7</b>

**Sistema Integrado de Gestión**

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Ficha de calidad del objeto geográfico reservas de la biosfera - escala 1:100.000	
	Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: DS-E-GET-10

## 1. Introducción

El presente instrumento hace referencia a la Ficha de Calidad de la capa de las Áreas de las Reservas de la Biósfera a escala 1:100.000 y generada en enero 31 de 2015, la cual fue construida por iniciativa del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Actualmente en la publicación e intercambio de datos geográficos con otras entidades y el público en general, toma relevancia brindar la información con su respectivo reporte de calidad, con la finalidad de que los usuarios conozcan más características del objeto al cual están accediendo.


Las fichas de calidad permiten identificar claramente que se evalúa de cada objeto geográfico y si este cumple o no con los ítems contemplados, todo esto para que se pueda determinar si este se encuentra acorde con los criterios establecidos en los procesos de creación, producción y actualización.

Esta ficha de calidad se basa en la información dispuesta y construida por la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE, y en la cual se evalúa varios ítems del objeto geográfico que dependen de las características intrínsecas de este, como lo son su geometría, atributos y su finalidad.

## 2. Alcance

Este documento presenta la evaluación de calidad del objeto geográfico Áreas de las Reservas de la Biósfera a escala 1:100.000 y generada en enero de 2015, con cobertura sobre el territorio nacional a partir de los elementos y subelementos de calidad, medidas de calidad y métodos de evaluación y definiendo un conjunto de características que sean medibles y representativas en función al cumplimiento de requerimientos previstos en las especificaciones técnicas.


## 3. Reporte de calidad: Límites Áreas de las Reservas de la Biósfera

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Ficha de calidad del objeto geográfico reservas de la biosfera - escala 1:100.000	 <b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: DS-E-GET-10

### 3.1 Consistencia lógica: Consistencia topológica


Componente	
Elemento de Calidad	Consistencia lógica
<b>Subelemento de la calidad</b>	<b>Consistencia topológica</b>
<b>Medida de la calidad</b>	
Definición	Reporte de consistencia topológica para el objeto Áreas de las Reservas de la Biósfera
Descripción	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas de validación topológicas de superposición
<b>Método de evaluación</b>	
Tipo de método de evaluación	Directo interno
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en identificar el número de ítems que presentan errores topológicos de superposición.
<b>Resultado de la calidad</b>	
Tipo de valor	Entero
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Ambiente V.1
Unidad de valor	No aplica
<b>Nivel de conformidad</b>	Conforme
<b>Interpretación del resultado</b>	todos los ítems del objeto capa de las Áreas de las Reservas de la Biósfera, cumple con la validación topológica de superposición
<b>Salvedades</b>	Ninguna

### 3.2 Consistencia lógica: Omisión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Ficha de calidad del objeto geográfico reservas de la biosfera - escala 1:100.000	 <b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 2	<b>Vigencia:</b> 13/10/2022	<b>Código:</b> DS-E-GET-10


<b>Componente</b>	
<b>Elemento de Calidad</b>	<b>Totalidad</b>
<b>Subelemento de la calidad</b>	<b>Omisión</b>
<b>Medida de la calidad</b>	
Definición	Indica que un ítem específico de la muestra falta en los datos
Descripción	Verificar que la totalidad de los ítems plasmados sobre el objeto geográfico, correspondan a la totalidad del conjunto de datos
<b>Método de evaluación</b>	
Tipo de método de evaluación	Directo interno
Descripción del método de evaluación	Se inspecciona la totalidad de los polígonos y atributos de la capa para determinar si hace falta información por ser incorporada dentro del conjunto de datos
<b>Resultado de la calidad</b>	
Tipo de valor	Entero
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Ambiente V.1
Unidad de valor	No aplica
<b>Nivel de conformidad</b>	Conforme
<b>Interpretación del resultado</b>	No se identificaron ítems faltantes en el objeto geográfico del universo de datos
<b>Salvedades</b>	Ninguna

### 3.3 Consistencia lógica: Consistencia topológica

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Ficha de calidad del objeto geográfico reservas de la biosfera - escala 1:100.000	 <b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 2	<b>Vigencia:</b> 13/10/2022	<b>Código:</b> DS-E-GET-10


Componente	
Elemento de Calidad	Consistencia lógica
Subelemento de la calidad	Consistencia topológica
<b>Medida de la calidad</b>	
Definición	Reporte de consistencia topológica para el objeto capa de las Áreas de las Reservas de la Biósfera
Descripción	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas de validación topológicas de hueco o vacío.
<b>Método de evaluación</b>	
Tipo de método de evaluación	Directo interno
Descripción del método de evaluación	El proceso consiste en identificar el número de ítems que presentan errores topológicos de huecos o vacíos entre los objetos.
<b>Resultado de la calidad</b>	
Tipo de valor	Entero
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Ambiente V.1
Unidad de valor	No aplica
<b>Nivel de conformidad</b>	Conforme
<b>Interpretación del resultado</b>	todos los ítems del objeto capa de las Áreas de las Reservas de la Biósfera cumple con la validación topológica de superposición.
<b>Salvedades</b>	Ninguna

### 3.4 Totalidad: Comisión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Ficha de calidad del objeto geográfico reservas de la biosfera - escala 1:100.000	 <b>MADSIG</b> Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
<b>Versión:</b> 2	<b>Vigencia:</b> 13/10/2022	<b>Código:</b> DS-E-GET-10

Componente	
Elemento de Calidad	Totalidad
Subelemento de la calidad	Comisión
<b>Medida de la calidad</b>	
Definición	Indica que un ítem está presente incorrectamente en el conjunto de dato
Descripción	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.
<b>Método de evaluación</b>	
Tipo de método de evaluación	Directo interno
Descripción del método de evaluación	Se inspecciona la totalidad de los objetos y atributos de la capa para determinar que dentro de la información no existan entidades de forma incorrecta (información duplicada) o entidades que no corresponden al objeto en mención.
<b>Resultado de la calidad</b>	
Tipo de valor	Entero
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Ambiente V.1
Unidad de valor	No aplica
<b>Nivel de conformidad</b>	Conforme
<b>Interpretación del resultado</b>	No se identificaron elementos adicionales a la cantidad establecida en el objeto geográfico.
<b>Salvedades</b>	Ninguna

### 3.5 Exactitud Temática: Corrección de clasificación

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Ficha de calidad del objeto geográfico reservas de la biosfera - escala 1:100.000	 Sistema Integrado de Gestión
	Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: DS-E-GET-10

Componente	
Elemento de Calidad	Exactitud temática
<b>Subelemento de la calidad</b>	<b>Corrección de clasificación</b>
<b>Medida de la calidad</b>	
Definición	Número de objetos geográficos clasificados incorrectamente
Descripción	Verificar que, dentro del conjunto de datos del objeto geográfico, no se encuentren atributos mal clasificados
<b>Método de evaluación</b>	
Tipo de método de evaluación	Directo interno
Descripción del método de evaluación	Se revisan los elementos incorporados dentro de cada atributo, verificando que estos cumplan con lo definido para cada atributo
<b>Resultado de la calidad</b>	
Tipo de valor	Entero
Fuente de referencia	Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Ambiente V.1
Unidad de valor	No aplica
<b>Nivel de conformidad</b>	Conforme
<b>Interpretación del resultado</b>	No se identificaron atributos mal clasificados dentro del objeto geográfico.
<b>Salvedades</b>	Ninguna