



# Catálogo de Objetos Geográficos Fundamentales del IGAC

Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales ICDE.



El futuro es de todos  
Gobierno de Colombia



# CONTENIDO

<b>I</b>	<b>Tema: Cuerpos de agua .....</b>	<b>4</b>
1.1	Objeto: Drenaje.....	4
1.2	Objeto: Depósito de agua .....	6
1.3	Objeto: Manglar .....	7
1.4	Objeto: Isla .....	8
1.5	Objeto: Banco de arena.....	8
1.6	Objeto: Humedal.....	8

# Introducción

En el marco del fortalecimiento de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales - ICDE, proceso estratégico para el desarrollo e implementación de la Política de Catastro Multipropósito Urbano y Rural<sup>1</sup>, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC como Secretaría Técnica<sup>2</sup> de la ICDE dispone el presente Catálogo de Objetos Geográficos de la información definida como fundamental para el territorio nacional competencia del IGAC.

Dados los procesos de gestión de información geográfica y de producción de datos geoespaciales que se desarrollan para atender las necesidades del territorio colombiano, la ICDE concibe los datos fundamentales como *"el conjunto de objetos, niveles o capas primarias de información geográfica que son empleados por la mayoría de la entidades nacionales, territoriales y locales para la generación de información de valor agregado, entendiendo que sobre estos objetos geográficos se superponen, producen e integran diversos datos para la planeación y administración del espacio geográfico"*.

En el contexto anterior, el presente documento contiene el modelo de datos de la información geográfica definida como fundamental y que es producida por el IGAC en el marco de su quehacer misional. Este catálogo ha sido construido teniendo como referente la Norma ISO 19110:2016 Geographic information — Methodology for feature cataloguing, y tiene como propósito ser un instrumento de consulta para el entendimiento de los datos, su relación y características técnicas con el fin de hacer de la información un uso eficiente.

---

<sup>1</sup> CONPES 3951 de 2018 Concepto favorable a la nación para contratar operaciones de crédito externo con la banca multilateral hasta por USD 150 millones, o su equivalente en otras monedas, destinados a financiar parcialmente el programa para la adopción e implementación de un catastro multipropósito rural-urbano

<sup>2</sup> IBID (pág. 37)

# I TEMA: CUERPOS DE AGUA

## I.1 Objeto: Drenaje

<b>Tabla</b> Objeto geográfico: Drenaje	<b>23.</b>	<b>Nombre</b>	Drenaj	<b>Código</b>	4001
	<b>Definición</b>	Flujo de agua superficial que depende de la precipitación pluvial y/o afloramiento de aguas subterráneas y va a desembocar en otra corriente, en una laguna o en el mar. Los drenajes dispersos son aquellos que no desembocan en otro cuerpo de agua, o desaparecen al ser no fotointerpretable, por ejemplo, en corrientes subterráneas.			
	<b>Alias</b>	Drenaje			
	<b>Atributos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>		
		Identificador único	400101		
Estado drenaje		400102			
Dispersión		400103			
		Tipo drenaje	400104		

<b>Tabla</b> Atributos objeto geográfico: Drenaje	<b>24.</b> del	<b>Nombre</b>	DIdentif	<b>Código</b>	400101	
		<b>Definición</b>	Cadena de texto con la que se identifica el drenaje.	<b>Alias</b>	Identificador único	
		<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica	
		<b>Referencia de dominio</b>	0	<b>Valor de dominio</b>	No aplica	
			<b>Nombre</b>	DEstado	<b>Código</b>	400102
	<b>Definición</b>	Indica si el drenaje es intermitente o permanente.	<b>Alias</b>	Estado drenaje		
	<b>Tipo de dato</b>	Entero	<b>Unidad de medida</b>	No aplica		
	<b>Referencia de dominio</b>	1	<b>Valor de dominio</b>	Ver tabla 25		
			<b>Nombre</b>	DDisperso	<b>Código</b>	400103
	<b>Definición</b>	Indica si el drenaje es disperso o no disperso.	<b>Alias</b>	Dispersión del drenaje		
<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica			
<b>Referencia de dominio</b>	1	<b>Valor de dominio</b>	Ver tabla 26			
		<b>Nombre</b>	DTipo	<b>Código</b>	400104	

<b>Definición</b>	Indica si el drenaje corresponde a un cuerpo de agua o lecho seco.	<b>Alias</b>	Tipo de drenaje
<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica
<b>Referencia de dominio</b>		<b>Valor de dominio</b>	Ver tabla 27

**Tabla 25.**  
Dominios del atributo: Estado del drenaje.

<b>Etiqueta</b>	Permanente	<b>Código</b>	01
<b>Definición</b>	Drenaje que tiene una corriente hídrica la mayor parte del año, generalmente tiene asignado un nombre geográfico.	<b>Imagen</b>	

<b>Etiqueta</b>	Intermitente	<b>Código</b>	02
<b>Definición</b>	Drenaje que posee corriente hídrica en algunas temporadas del año.	<b>Imagen</b>	

**Tabla 26.**  
Dominios del atributo: Dispersión del drenaje.

<b>Etiqueta</b>	Disperso	<b>Código</b>	01
<b>Definición</b>	Drenaje que no evidencia continuidad en el terreno, identificando que se dispersa.		

<b>Etiqueta</b>	No disperso	<b>Código</b>	02
<b>Definición</b>	Drenaje que lleva sus aguas a otro cuerpo de agua o llega al límite de plancha.		

**Tabla 27.**  
Dominios del atributo: Tipo de drenaje.

<b>Etiqueta</b>	Cuerpo de agua	<b>Código</b>	01
<b>Definición</b>	Flujo de agua superficial que depende de la precipitación pluvial y/o afloramiento de aguas subterráneas y va a desembocar en otra corriente, en una laguna o en el mar.	<b>Imagen</b>	

<b>Etiqueta</b>	Lecho seco	<b>Código</b>	02
<b>Definición</b>	Abarca la concavidad del terreno por donde corre el cuerpo de agua, formando su cauce.	<b>Imagen</b>	



## I.2 Objeto: Depósito de agua

<b>Tabla 28.</b> Objeto geográfico: Depósito de agua	<b>Nombre</b>	DAgua	<b>Código</b>	4002
	<b>Definición</b>	Depósito natural o artificial de agua generalmente dulce. Por lo general el fenómeno geográfico se encuentra en zonas de alta montaña y están conectadas a la red de drenajes.		
	<b>Alias</b>	Depósito de agua		
	<b>Atributos</b>	<b>Nombre</b> Identificador	<b>Código</b>	400201
		Tipo depósito		400202

<b>Tabla 29.</b> Atributos del objeto geográfico: Depósito de agua	<b>Nombre</b>	DAIdentif	<b>Código</b>	400201
	<b>Definición</b>	Cadena de texto con la que se identifica el depósito de agua.	<b>Alias</b>	Identificador único
	<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica
	<b>Referencia de dominio</b>	0	<b>Valor de dominio</b>	No aplica

<b>Nombre</b>	DATipo	<b>Código</b>	400202
<b>Definición</b>	Tipo de depósito de agua.	<b>Alias</b>	Tipo depósito
<b>Tipo de dato</b>	Entero	<b>Unidad de medida</b>	No aplica
<b>Referencia de dominio</b>	1	<b>Valor de dominio</b>	Ver tabla 30

<b>Tabla 30.</b> Dominios del atributo: Tipo de depósito de agua.	<b>Etiqueta</b>	Laguna	<b>Código</b>	01
	<b>Definición</b>	Depósito natural de agua generalmente dulce. Por lo general el fenómeno geográfico se encuentra en zonas de alta montaña y están conectadas a la red de drenajes.	<b>Imagen</b>	

<b>Etiqueta</b>	Embalse	<b>Código</b>	02
<b>Definición</b>	Depósito artificial en el que se almacenan las aguas de un río o un	<b>Imagen</b>	

arroyo, generalmente mediante una presa o un dique que cierra la boca de un valle.



<b>Etiqueta</b>	Reservorio	<b>Código</b>	03
-----------------	------------	---------------	----

**Definición**

Es una acumulación de agua producida por una obstrucción en el lecho de un río o arroyo que cierra parcial o totalmente su cauce se asemeja a pequeñas y medianas represas de tipo artificial, comunes en todas las fincas y haciendas para uso de bebederos, tratamiento de aguas y cultivo de peces y para abastecimiento de agua para uso domestico

**Imagen**



<b>Etiqueta</b>	Ciénaga	<b>Código</b>	04
-----------------	---------	---------------	----

**Definición**

Depósito natural de agua, de variable extensión, de poca profundidad y de fondo fangoso en la cual crece una vegetación acuática a veces muy densa. En temporadas lluviosas las ciénagas se convierten en áreas de acumulación del agua de los ríos, contribuyendo a que las inundaciones sean menos perjudiciales, conceptualmente deben estar en zonas próximas al mar.

**Imagen**



### I.3 Objeto: Manglar

<b>Tabla</b> Objeto geográfico: Manglar	31.	<b>Nombre</b>	Mangla	<b>Código</b>	4003
		<b>Definición</b>	Tipo de bosque compuesto por árboles y arbustos que están sobre las costas, en terrenos sometidos a inundaciones de agua salada y los cambios de las mareas.		
		<b>Alias</b>	Manglar		
		<b>Atributos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	
			Identificador	400301	

<b>Tabla</b> Atributos objeto geográfico: Manglar	32.	<b>Nombre</b>	MglIdentif	<b>Código</b>	400301	
		<b>Definición</b>	Cadena de texto con la que se identifica el manglar.	<b>Alias</b>	Identificador único	
		<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica	
		<b>Referencia de dominio</b>	0	<b>Valor de dominio</b>	No aplica	

#### I.4 Objeto: Isla

<b>Tabla 33.</b> Objeto geográfico: Isla	<b>Nombre</b>	Isla	<b>Código</b>	4004
	<b>Definición</b>	Porción de tierra de dimensiones variables, aislada y rodeada enteramente de agua por el mar, por un lago o por un río.		
	<b>Alias</b>	Isla		
	<b>Atributos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	
		Identificador	400401	

<b>Tabla 34.</b> Atributos del objeto geográfico: Isla	<b>Nombre</b>	IsIdentif	<b>Código</b>	400401
	<b>Definición</b>	Cadena de texto con la que se identifica la isla.	<b>Alias</b>	Identificador único
	<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica
	<b>Referencia de dominio</b>	0	<b>Valor de dominio</b>	No aplica

#### I.5 Objeto: Banco de arena

<b>Tabla 35.</b> Objeto geográfico: Banco de arena	<b>Nombre</b>	BArena	<b>Código</b>	4005
	<b>Definición</b>	Depósito de materiales aluviales como arena o grava a lo largo del litoral. Se identifican visualmente en la imagen, están rodeados de agua o a las orillas de los cauces y no poseen vegetación.		
	<b>Alias</b>	Banco de arena		
	<b>Atributos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	
		Identificador	400501	

<b>Tabla 36.</b> Atributos del objeto geográfico: Banco de arena	<b>Nombre</b>	BAIdentif	<b>Código</b>	400501
	<b>Definición</b>	Cadena de texto con la que se identifica el banco de arena.	<b>Alias</b>	Identificador único
	<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica
	<b>Referencia de dominio</b>	0	<b>Valor de dominio</b>	No aplica

#### I.6 Objeto: Humedal

<b>Tabla 37.</b> Objeto geográfico: Humedal	<b>Nombre</b>	Humeda	<b>Código</b>	4006
	<b>Definición</b>	Extensión de marismas, pantanos y turberas, o superficie cubierta de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina.		
	<b>Alias</b>	Humedal		

<b>Atributos</b>		<b>Nombre</b>		<b>Código</b>	
		Identificador		400601	
<b>Tabla 38.</b> Atributos del objeto geográfico: Humedal	<b>Nombre</b>	HIdentif	<b>Código</b>	400601	
	<b>Definición</b>	Cadena de texto con la que se identifica el humedal.	<b>Alias</b>	Identificador único.	
	<b>Tipo de dato</b>	Texto	<b>Unidad de medida</b>	No aplica	
	<b>Referencia de dominio</b>	0	<b>Valor de dominio</b>	No aplica	



## Catálogo de Objetos Geográficos Fundamentales del IGAC

---

Elaborado por  
Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales  
ICDE

---

Fecha de creación o actualización  
2020-12-31  
Versión 1.0

---

Licencia  
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



Para mayor información

INSTITUTO GEOGRÁFICO  
AGUSTÍN CODAZZI

[www.igac.gov.co](http://www.igac.gov.co)

Carrera 30 No. 48-51  
Teléfonos: 369 40 00 ext. 91334 - 369 40 10 Fax: 369 41 02  
Bogotá D.C., Colombia