



Catálogo de Objetos Geográficos

CARTOGRAFÍA BÁSICA DE COLOMBIA

Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)



Subdirección de Geografía y Cartografía

CATÁLOGO DE OBJETOS CARTOGRAFÍA BÁSICA

Tabla de contenido

Introducción	4	2008Banco de arena ..	21	6002 Línea de demarcación de terreno	46
1. Información general.....	5	3000 Transporte	23	7000 Ordenamiento Territorial.....	48
1.1. Nombre.....	5	3001 Vía	23	7001 Línea limítrofe ..	48
1.2. Alcance	5	3002 Puente	26	7002 Departamento ..	50
1.3. Campo de aplicación	5	3003 Túnel	28	7003 Municipio, Distrito y Área no municipalizada	51
1.4. Versión y fecha	5	3004 Vía férrea.....	28	7004 Frontera	53
1.5. Categoría temática.....	5	3005 Límite vía	30	8000 Infraestructura de servicios.....	56
1.6. Productor.....	6	3006 Separador vial...31		8001 Red de alta tensión	56
1.7. Idioma	6	3007 Ciclorruta.....	32	8002 Punto de distribución	56
1.8. Referencia.....	6	3008 Teleférico.....	32	8003 Tapa de servicios públicos	58
2. Temáticas	7	3009 Embarcadero	33	8004 Pozo.....	58
3. Objetos, atributos y asociaciones	9	4000 Hidrografía	34	8005 Tubería	59
1000 Geodesia.....	9	4001 Drenaje.....	34	9000 Nombres Geográficos	60
1001 Marco de referencia terrestre	9	4002 Depósito de agua	36	9001 Nombre geográfico	60
2000 Vivienda, ciudad y territorio.....	12	4003 Manglar	38	A000 Asociaciones.....	66
2001 Construcción .	12	4004 Isla.....	39	4. Glosario	89
2002 Cerca.....	16	4005 Humedal	40	Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia. ..	91
2003 Muro.....	17	4006 Línea costera	40		
2004 Zona dura.....	18	5000 Cobertura de tierra	42		
2005 Piscina.....	20	5001 Bosque	42		
2006 Línea de demarcación	20	5002 Área de extracción	42		
2007 Terraplén	21	5003 Zona verde.....	43		
		6000 Elevación	45		
		6001 Curva de nivel ...	45		

Introducción

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) siendo la máxima autoridad del país en temas técnicos relacionados con geodesia, fotogrametría, cartografía básica, geografía, ordenamiento territorial, entidades territoriales y nombres geográficos, se encarga entre otras actividades de dirigir y realizar la producción, actualización, custodia, preservación y documentación estandarizada de la cartografía básica oficial digital del país a diferentes escalas por medio de la Subdirección Cartográfica y Geodésica.

Entendiendo la importancia de la cartografía como medio de representación simplificada de la realidad, se hace necesaria la elaboración de un catálogo que organice de una forma estructurada los objetos geográficos que hacen parte de un primer nivel de abstracción con sus atributos y asociaciones.

Este catálogo de objetos se desarrolla teniendo como referente la norma *ISO 19110:2016 Geographic information — Methodology for feature cataloguing*, en cumplimiento de la directiva nacional CONPES 3585 mediante la cual se consolida la Política Nacional de Información Geográfica y la Infraestructura de Datos Espaciales (ICDE), y tiene como propósito la documentación y estandarización de la información cartográfica producida por el IGAC, de manera que se logre el mejor aprovechamiento de la misma por parte de sus usuarios finales.

I. Información general

I.1. Nombre

Catálogo de Objetos Geográficos de la Cartografía Básica Oficial de la República de Colombia.

I.2. Alcance

El catálogo comprende la estructura de objetos geográficos vectoriales aplicables a la cartografía básica oficial de Colombia. Constituye un marco de referencia para los usuarios y productores, y constituye un requisito para la generación de la cartografía básica oficial de Colombia.

Entiéndase cartografía básica como aquella representación de los rasgos naturales y topográficos de la superficie terrestre, tales como: hidrografía, alturas y algunos elementos artificiales, humanos o culturales, por ejemplo: vías y construcciones, entre otros.

I.3. Campo de aplicación

- Mapas base
- Geoposicionamiento
- Planeación
- Transporte
- Sector ambiente
- Minería, hidrocarburos y sectores extractivos

I.4. Versión y fecha

Tercera (2.3) 21 de abril de 2023

I.5. Categoría temática

- Mapas base
- Geoposicionamiento
- Planeación
- Transporte

I.6. Productor

- **Organización:** Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Subdirección Cartográfica y Geodésica.
- **Tipo de rol:** Autor.
- **Teléfono:** +57 1 369 40 00
- **Dirección:** Carrera 30 No. 48 – 51 Bogotá D.C., Colombia
- **Recurso en línea:** <https://www.igac.gov.co>
- **Correo electrónico:** contactenos@igac.gov.co
- **Horario de atención:** Lunes a Viernes de 7:00 a 16:00

I.7. Idioma

Español

I.8. Referencia

- ISO/TS 19104:2008 (E), ISO/TC 211 Geographic Information/Geomatics, International Standards Organization.
- U.S. Geological Survey, “National Hydrography Dataset Feature Catalog”, 2009.
- Intergovernmental Committee on Surveying and Mapping - Australia, “Standardized National Feature Codes”, 2004.
- International Standards Organization, “ISO 704 – Terminology work, Principles and Methods”, 2000.
- ISO 19110:2016 Geographic information — Methodology for feature cataloguing

2. Temáticas

Este catálogo se encuentra definido bajo el esquema que se muestra en la tabla 1, contiene un total de nueve (9) temas y treinta y tres (33) objetos correspondientes a la abstracción de elementos geográficos para la representación de la cartografía básica en todas sus escalas.

Tabla 1.
Temas del
Catálogo
de Objetos
Geográficos

Código	Tema	Definición	Código	Objetos
1000	Geodesia	Conjunto de puntos localizados en la superficie terrestre que materializan un sistema de referencia convencional y cuentan con coordenadas conocidas (este, norte, altura) en este sistema de referencia.	1001	Marco de referencia terrestre
2000	Vivienda, ciudad y territorio	Conjunto de objetos artificiales que evidencian las dinámicas territoriales existentes.	2001	Construcción
			2002	Cerca
			2003	Muro
			2004	Zona dura
			2005	Piscina
			2006	Línea de demarcación
			2007	Terraplén
			2008	Banco de arena
3000	Transporte	Conjunto de objetos físicos como obras civiles que integrados permiten el desplazamiento de personas y vehículos de modo terrestre.	3001	Vía
			3002	Puente
			3003	Túnel
			3004	Vía férrea
			3005	Límite vía
			3006	Separador vial
			3007	Ciclorruta
			3008	Teleférico
			3009	Embarcadero
4000	Hidrografía	Conjunto de objetos que representan los recursos hídricos presentes en el territorio.	4001	Drenaje
			4002	Depósito de agua
			4003	Manglar
			4004	Isla
			4005	Humedal
			4006	Línea costera
5000	Cobertura de la tierra	Conjunto de objetos que representan la cobertura de la tierra.	5001	Bosque
			5002	Área de extracción
			5003	Zona verde

6000	Elevación	Conjunto de datos que permiten el análisis y representación del comportamiento de la altura en el territorio.	6001	Curva de nivel
			6002	Línea de demarcación de terreno
7000	Ordenamiento territorial	Conjunto de objetos reales o imaginarios que separan dos espacios geográficos de acuerdo a una división político administrativa ya definida.	7001	Línea límite
			7002	Departamento
			7003	Municipio, distrito y área no municipalizada
			7004	Frontera
8000	Infraestructura de servicios	Conjunto de objetos que representan elementos de infraestructura propios de la prestación de servicios.	8001	Red de alta tensión
			8002	Punto de distribución
			8003	Tapa de servicios públicos
			8004	Pozo
			8005	Tubería
9000	Nombres geográficos	Conjunto de nombres propios asignados a las entidades geográficas determinados a través del tiempo derivados del arraigo cultural e histórico de los habitantes de una zona.	9001	Nombre geográfico

Fuente:
IGAC

Para conocer la simbología definida para cada uno de estos objetos se recomienda consultar el catálogo de representación de cartografía básica del IGAC.

3. Objetos, atributos y asociaciones

1000 Geodesia

1001 Marco de referencia terrestre

Tabla 2.
Objeto
geográfico:
Marco de
referencia
terrestre

Nombre	MRTerr	Código	1001
Definición	Punto cuyas coordenadas este, norte y altura han sido determinadas por métodos de geoposicionamiento, nivelación y/o topografía, el cual se encuentra materializado y hace parte del marco de referencia terrestre.		
Alias	Marco de referencia terrestre		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	100101	
	Nomenclatura	100102	
	Tipo de punto	100103	
	Altura sobre el nivel del mar	100104	
	Coordenada este	100105	
	Coordenada norte	100106	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Concordancia entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	A001	
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	A002	
	Contenencia entre un marco de referencia terrestre y una construcción.	A003	
	Contenencia entre un marco de referencia terrestre y un bosque.	A005	
	Contenencia entre un marco de referencia terrestre y una isla.	A006	
	Contenencia entre un marco de referencia terrestre y una zona dura.	A007	
	Contenencia entre un marco de referencia terrestre y una zona verde.	A008	
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y los límites.	A009	
	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y el manglar.	A029	
	Contenencia entre el banco de arena y el marco de referencia terrestre.	A038	
	Contenencia entre el área de extracción y el marco de referencia terrestre.	A047	

Fuente. IGAC

Tabla 3.
Atributos del
objeto
geográfico:
Marco de
referencia
terrestre

Nombre	MRTIdentif	Código	100101
Definición	Cadena de texto consecutiva con la que se identifica el punto en el marco de referencia terrestre.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MRTNomencl	Código	100102
Definición	Nombre asignado a la estación o punto del marco de referencia terrestre.	Alias	Nomenclatura
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MRTTipo	Código	100103
Definición	Tipo de punto dentro del marco de referencia terrestre.	Alias	Tipo de punto
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 4
Nombre	MRTAltura	Código	100104
Definición	Altura sobre el nivel del mar medido en metros.	Alias	Altura sobre el nivel del mar
Tipo de dato	Decimal	Unidad de medida	Metros
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MRTEste	Código	100105
Definición	Coordenada este capturado en el sistema de referencia oficial MAGNA-SIRGAS.	Alias	Coordenada este
Tipo de dato	Decimal	Unidad de medida	Metros
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MRTNorte	Código	100105
Definición	Coordenada norte capturado en el sistema	Alias	Coordenada norte

	de referencia oficial MAGNA-SIRGAS.		
Tipo de dato	Decimal	Unidad de medida	Metros
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	Ver tabla 4

Fuente. IGAC

Tabla 4.
Dominios del atributo: Tipo de punto

Etiqueta	Activo	Código	01
Definición	Punto materializado en tierra del cual es conocida su posición geográfica (este, norte y altura) con exactitud respecto a un sistema de referencia.	Imagen	
Etiqueta	Pasivo	Código	02
Definición	Es un punto señalado o materializado que indica una posición geográfica exacta. Contiene una placa o varilla incrustada en concreto o sobre monolitos construidos (mojones), conformando una red de triangulación con otros vértices. Se utiliza para determinar coordenadas de otros puntos.	Imagen	

Fuente. IGAC

2000 Vivienda, ciudad y territorio

2001 Construcción

Tabla 5.
Objeto
geográfico:
Construcción

Nombre	Constr	Código	2001
Definición	Obra civil construida o edificada, de carácter permanente y destinado a diferentes usos.		
Alias	Construcción		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	200101	
	Tipo de construcción	200102	
	Categoría de la construcción	200103	
	Descripción	200104	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia terrestre y una construcción.	A003	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Contenencia entre la construcción y el bosque	A013	
	Contención entre la isla y la construcción.	A035	
	Contenencia entre el banco de arena y la construcción	A039	
	Contenencia entre el área de extracción la construcción.	A048	
	Contenencia entre la construcción y el drenaje.	A054	
	Contenencia entre la construcción y el depósito de agua.	A055	

Fuente. IGAC

Tabla 6.
Atributos del
objeto
geográfico:
Construcción

Nombre	CIdentif	Código	200101
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la construcción.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	CTipo	Código	200102
Definición	Indica si la construcción es de tipo convencional o no convencional.	Alias	Tipo de construcción
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 7
Nombre	CCategor	Código	200103

Definición	Categoría dada a la construcción, una vez se encuentre tipificada como convencional o no convencional. Aplica para geometría tipo punto.	Alias	Categoría de construcción
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 8
Nombre	CDescrip	Código	200104
Definición	Campo de apoyo para ser diligenciado en caso de que la construcción identificada no corresponda a ninguna de las categorías definidas.	Alias	Descripción
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

Tabla 7.
Dominios del atributo: Tipo de construcción.

Etiqueta	No convencional	Código	00
Definición	Construcciones consideradas como anexos. De uso diferente a la habitacional, industrial, comercial y relacionado en la mayoría de los casos con la actividad agropecuaria.	Imagen	
Etiqueta	Convencional	Código	01
Definición	Construcciones de uso residencial, comercial o industrial, incluyendo instituciones educativas, de salud o de culto.	Imagen	

Fuente. IGAC

Tabla 8.
Dominios del atributo: Categoría de construcción convencional y no convencional.

Etiqueta	Residencial	Código	01
Definición	Construcciones convencionales destinadas principalmente a la vivienda. Se incluyen dentro de esta clase los parqueaderos, garajes y depósitos contenidos, ligados a este destino.	Imagen	
Etiqueta	Comercial	Código	02

Definición	Construcciones convencionales destinadas principalmente al intercambio de bienes o prestación de servicios con el fin de satisfacer las necesidades de una colectividad.	Imagen 
Etiqueta	Industrial	Código 03
Definición	Construcciones convencionales destinadas principalmente al desarrollo de actividades de elaboración y transformación de materias primas.	Imagen 
Etiqueta	Educativo	Código 04
Definición	Construcciones convencionales dedicadas al desarrollo de actividades académicas, tales como colegios, universidades, entre otros.	Imagen 
Etiqueta	Institucional	Código 05
Definición	Construcciones convencionales destinadas a la administración y prestación de servicios del Estado y que no sean clasificables en los demás literales, tales como: Alcaldías, Gobernaciones, Registradurías, cárceles, instalaciones militares y policiales, entre otros.	
Etiqueta	Recreacional	Código 06
Definición	Construcciones convencionales dedicadas al desarrollo o la práctica de actividades de esparcimiento y entretenimiento.	
Etiqueta	Religioso	Código 07
Definición	Construcciones convencionales dedicadas a la práctica del culto religioso exclusivamente.	
Etiqueta	Agropecuario	Código 08
Definición	Construcción no convencional con destinación agrícola y pecuaria.	Sin imagen
Etiqueta	Enramada, cobertizo o caney	Código 09
Definición	Construcción no convencional que consiste en un sitio cubierto elaborado con el fin de resguardar de la intemperie. El nombre de enramadas, cobertizos o caney se utiliza según la forma de la cubierta y la región donde se ubique.	Imagen 

Etiqueta	Galpón y gallinero	Código 10
Definición	Construcción no convencional con destino a la cría y/o protección de aves principalmente para explotación avícola.	Imagen 
Etiqueta	Establo y pesebrera	Código 11
Definición	Construcción no convencional cubierta donde se encierra ganado o caballos y/o se realizan actividades propias de su explotación, constituidos por estructura, cubierta, muros y pisos.	Imagen 
Etiqueta	Cochera, marranera y porqueriza	Código 12
Definición	Construcción no convencional destinada a la cría y albergue de cerdos.	Imagen 
Etiqueta	Tanque	Código 13
Definición	Construcción no convencional. Depósitos subterráneos o de altura, contruidos en zonas con deficiencias en abastecimiento de agua para el consumo de los habitantes o para el uso agrícola.	Imagen 
Etiqueta	Secadero	Código 14
Definición	Construcción no convencional elaborada con el objeto de secar en condiciones naturales el café principalmente, aunque es común su uso en otros productos.	Imagen 
Etiqueta	Minero	Código 15
Definición	Construcción destinada a la extracción y explotación de minerales.	
Etiqueta	Cementerio o parque cementerio	Código 16
Definición	Terreno generalmente cercado, destinado a albergar cuerpos sin vida de personas.	
Etiqueta	Otra construcción	Código 17
Definición	Comprende construcciones de otro tipo por ejemplo, represas, aeropuertos, centrales hidroeléctricas, estadios, plazas de toros, bases militares.	

Fuente. IGAC

2002Cerca

Tabla 9.
Objeto geográfico: Cerca

Nombre	Cerca	Código	2002
Definición	Obstáculo o barrera que se coloca en un terreno para delimitarlo, protegerlo o aislarlo. Se debe capturar si su longitud está por encima de los 10 mm a la escala. Este elemento puede tomarse como base para definir lotes.		
Alias	Cerca		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	200201	
	Tipo de material	200202	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre el manglar y la cerca.	A032	
	Intersección entre el bosque y la cerca.	A045	

Fuente. IGAC

Tabla 10.
Atributos del objeto geográfico: Cerca

Nombre	Celdentif	Código	200201
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la cerca.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	CeTipo	Código	200201
Definición	Tipo de material de la cual está elaborada la cerca.	Alias	Tipo de cerca
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 11

Fuente. IGAC

Tabla 11.
Dominios del atributo: Tipo de cerca

Etiqueta	Viva	Código	01
Definición	Cerca elaborada a base de plantas o árboles.	Imagen	



Etiqueta	Alambre	Código	02
Definición	Cerca elaborada en alambre.	Imagen	
Fuente. IGAC			
Etiqueta	Madera	Código	03
Definición	Cerca elaborada en madera.	Imagen	

2003Muro

Tabla 12.
Objeto
geográfico:
Muro.

Nombre	Muro	Código	2003
Definición	Estructura permanente que sirve como elemento de contención o de separación. Se debe capturar si complementa una construcción y su longitud está por encima de 3 mm a la escala. Incluye los muros de las presas.		
	Este elemento puede tomarse como base para definir lotes o manzanas.		
Alias	Muro		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	200301	
	Tipo de material	200302	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre el muro y la vía.	A004	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre el muro y el bosque.	A011	
	Intersección entre el muro y la red de alta tensión.	A012	
	Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo.	A014	

Fuente. IGAC

Tabla 13.
Atributos del
objeto
geográfico:
Muro

Nombre	MIdentif	Código	200301
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el muro.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MTipo	Código	200302

	Definición	Tipo de material de la cual está elaborado el muro.	Alias	Tipo de muro
	Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Fuente. IGAC	Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 14

Tabla 14.
Dominios del atributo: Tipo de muro

Etiqueta	Concreto	Código	01
Definición	Muro construido en concreto.	Imagen	
Etiqueta	Piedra	Código	02
Definición	Muro construido con piedra.	Imagen	
Etiqueta	Bahareque	Código	03
Definición	Muro construido a partir de palos o cañas entrelazadas y barro.	Imagen	
Etiqueta	Malla	Código	04
Definición	Muro construido con malla metálica de celdas hexagonales de triple torsión.	Imagen	
Etiqueta	Otro	Código	05
Definición	Muro construido en otro material diferente a los mencionados anteriormente.		

Fuente. IGAC

2004 Zona dura

Tabla 15.
Objeto geográfico: Zona Dura.

Nombre	ZDura	Código	2004
Definición	Son áreas cuya superficie evidencia pavimento, adoquín u otro material que sea foto interpretable y diferenciable de las zonas verdes o alguna otra cobertura. Y pueden ser utilizadas en diferentes propósitos como recreación, deporte y/o transporte.		
Alias	Zona Dura		

Atributos	Nombre	Código
	Identificador único	200401
Tipo de zona dura	200402	
Asociaciones	Nombre	Código
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia terrestre y una zona dura.	A007
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010
	Contenencia entre la zona dura y la zona verde.	A021

Fuente. IGAC

Tabla 16.
 Atributos del objeto geográfico: Zona Dura

Nombre	ZDIdentif	Código	200401
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la zona dura.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	ZDTipo	Código	200401
Definición	Tipo de zona dura capturada.	Alias	Tipo de zona dura
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 17

Fuente. IGAC

Tabla 17.
 Dominios del atributo: Tipo de zona dura

Etiqueta	Recreación y deporte	Código	01
Definición	Zonas con uso deportivo o de recreación, esta categoría contempla los parques y las canchas que estén cubiertos por materiales como asfalto o cemento, entre otros.	Imagen	
Etiqueta	Pista de aterrizaje	Código	02
Definición	Área rectangular definida en un campo de aviación o aeropuerto, utilizada para despegue y aterrizaje de aeronaves.	Imagen	
Etiqueta	Zona de parqueo	Código	03
Definición	Área destinada como parqueadero sin cubierta.	Imagen	
Etiqueta	Otra	Código	04

Fuente. IGAC	Definición	Zonas duras identificables que no correspondan a las categorías previamente definidas.
--------------	-------------------	--

2005Piscina

Tabla 18.
Objeto geográfico:
Piscina

Nombre	Piscin	Código	2005
Definición	Estanque artificial con destino al deporte o a la recreación. Se diferencia por sus acabados y especificaciones técnicas para su mantenimiento y operación.		
Alias	Piscina		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	200501	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia terrestre y una zona dura.	A007	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 19.
Atributos del objeto geográfico:
Piscina

Nombre	PIdentif	Código	200501
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la piscina.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

2006Línea de demarcación

Tabla 20.
Objeto geográfico:
Línea de demarcación

Nombre	LDemar	Código	2006
Definición	Línea trazada sobre el piso en zonas firmes, tales como zonas deportivas (corresponde a la normatividad según el deporte a desarrollarse), pistas de aterrizaje y helipuertos en escalas grandes.		
Alias	Línea Demarcación		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	200601	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia terrestre y una zona dura.	A007	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 21.
Atributos del objeto geográfico: Línea de demarcación

Nombre	LDIdentif	Código	200601
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la línea de demarcación.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

2007Terraplén

Tabla 22.
Objeto geográfico: Terraplén

Nombre	Terrap	Código	2007
Definición	Macizo de tierra con que se rellena un hueco, o que se levanta para hacer una defensa, un camino u otra obra semejante.		
Alias	Terraplén		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	200701	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia terrestre y una zona dura.	A007	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 23.
Atributos del objeto geográfico: Terraplén

Nombre	LDIdentif	Código	200701
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el terraplén.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

2008Banco de arena

Tabla 24.
Objeto geográfico: Banco de arena

Nombre	BArena	Código	2008
Definición	Acumulación de arena dispuesta con fines recreativos como en las trampas de arena en campos de Golf o areneras de parques infantiles.		
Alias	Banco de arena		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	200801	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Contenencia entre el banco de arena y el marco de referencia terrestre.	A038	

Fuente. IGAC

Contenencia entre el banco de arena y la construcción. A039

Tabla 25.
 Atributos del
 objeto
 geográfico: Banco
 de arena

Fuente. IGAC

Nombre	BAIdentif	Código	200801
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el banco de arena.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

3000 Transporte

300I Vía

Tabla 26.
Objeto
geográfico:
Vía

Nombre	Vía	Código	3001
Definición	Estructura diseñada para el tráfico de vehículos, personas y animales estableciendo la conexión entre diferentes poblados, comunidades urbanas y sitios de interés.		
	Se clasifican 6 tipos de vía, que cumplen con diferentes características de estado de superficie, número de carriles y accesibilidad.		
Alias	Vía		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300101	
	Tipo de vía	300102	
	Estado de superficie	300103	
	Número de carriles	300104	
	Accesibilidad	300105	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre el humedal y la vía.	A020	
	Intersección entre la vía y el túnel.	A026	
	Intersección entre la vía y la vía férrea.	A028	
	Intersección entre el manglar y la vía.	A031	
	Intersección entre la isla y la vía.	A036	
	Intersección entre el bosque y la vía.	A044	
	Intersección entre el área de extracción y la vía.	A050	
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053	

Fuente. IGAC

Tabla 27.
Atributos del
objeto
geográfico:
Vía

Nombre	VIdentif	Código	300101
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la vía.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	VTipo	Código	300102
Definición	Categorización dada a la vía dependiendo de su estado, propósito y tráfico.	Alias	Tipo de vía
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica

Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 26
Nombre	VEstado	Código	300103
Definición	Estado de la vía.	Alias	Estado de vía.
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 27
Nombre	VCarril	Código	300104
Definición	Cantidad de carriles de la vía de acuerdo a su ancho.	Alias	Ancho de la vía
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 28
Nombre	VAcceso	Código	300105
Definición	Accesibilidad de la vía.	Alias	Accesibilidad
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 29

Fuente. IGAC

Tabla 28.
Dominios del atributo: Tipo de vía

Etiqueta	Vía Primaria	Código	01
Definición	Son aquellas troncales, transversales y accesos a capitales de Departamento que cumplen la función básica de integración de las principales zonas de producción y consumo del país y de éste con los demás países. Este tipo de carreteras pueden ser de calzadas divididas según las exigencias particulares del proyecto. Carretera pavimentada con revestimiento duro (concreto) o flexible (asfalto). Transitable durante todo el año (<i>Fuente: INVIAS</i>).	Imagen	
Etiqueta	Vía Secundaria	Código	02
Definición	Son aquellas vías que unen las cabeceras municipales entre sí y/o que provienen de una cabecera municipal y conectan con una carretera Primaria. Las carreteras consideradas como Secundarias pueden funcionar pavimentadas o en afirmado. Son vías transitables todo el año (<i>Fuente: INVIAS</i>).	Imagen	
Etiqueta	Vía Terciaria	Código	03

Definición	Son aquellas vías de acceso que unen las cabeceras municipales con sus veredas o unen veredas entre sí. Las carreteras consideradas como Terciarias deben funcionar en afirmado. En caso de pavimentarse deberán cumplir con las condiciones geométricas estipuladas para las vías Secundarias (Fuente: INVIAS).	Imagen 
Etiqueta	Vía Carreteable	Código 04
Definición	Son aquellas vías sin afirmado, transitables en tiempo seco con tráfico vehicular, generalmente se encuentran en zonas rurales.	Imagen 
Etiqueta	Placa huella	Código 05
Definición	Vía con placa-huella presenta un volumen de tránsito bajo con muy pocos buses y camiones al día siendo los automóviles, los camperos y las motocicletas el mayor componente del flujo vehicular.	Imagen 
Etiqueta	Camino	Código 06
Definición	Camino o sendero de adecuación vial generalmente rural, por el cual transitan principalmente peatones y animales. La superficie no tiene pavimento ni afirmado.	Imagen 
Etiqueta	Vía peatonal	Código 07
Definición	Camino estrecho en áreas urbanas, que ha sido diseñado para el tránsito de personas. La superficie es afirmada o pavimentada.	Imagen 

Fuente. IGAC

Tabla 29.
Dominios del atributo: Estado de la vía

Etiqueta	Sin valor	Código 00
Definición	Son vías que no tienen un estado asignado.	
Etiqueta	Pavimentada	Código 01
Definición	Vía con revestimiento en pavimento, que es una capa lisa, dura y resistente de asfalto, cemento, adoquines u otros materiales con que se recubre el suelo para que esté firme y llano.	
Etiqueta	Sin pavimentar	Código 02
Definición	Vías que adolece de pavimento, sin embargo, es una vía lisa con afirmado por lo que hace que sea transitable todo el año.	
Etiqueta	Afirmado	Código 03

Fuente. IGAC	Definición	Vía que adolece de pavimento, la cual cuenta con una base compactada de material granular natural o grava.
	Etiqueta	Sin afirmado Código 04
	Definición	Vías que adolece de pavimento, también carece de afirmado lo que hace que sea transitable únicamente en tiempo seco.
	Etiqueta	En construcción Código 05
	Definición	Vía que se encuentra en proceso de construcción, suele estar en continuidad o conexión de una vía pavimentada.

Tabla 30.
Dominios del atributo: Ancho de la vía.

Etiqueta	Sin valor	Código 00
Definición	Son vías que en su clasificación no se tiene en cuenta el ancho sino la tipología.	
Etiqueta	Carretera de 2 o más carriles	Código 01
Definición	Son carreteras que tiene más de 5 metros de ancho.	
Etiqueta	Carretera angosta	Código 02
Definición	Son carreteras que tiene menos de 5 metros de ancho.	

Fuente. IGAC

Tabla 31.
Dominios del atributo: Accesibilidad de la vía.

Etiqueta	Sin valor	Código 00
Definición	Tipificación que presentan principalmente los caminos, senderos y las vías peatonales.	
Etiqueta	Permanente	Código 01
Definición	Vía que sin importar el estado del tiempo predominante en la zona puede ser transitada durante todo el año por todo tipo de vehículos.	
Etiqueta	Temporal	Código 02
Definición	Vía que se ve afectada por lluvias, impidiendo el correcto tránsito de vehículos de cualquier clase, ya que pueden quedar enterrados en lodos.	

Fuente. IGAC

3002 Punte

Tabla 32.
Objeto geográfico: Punte

Nombre	Punte	Código 3002
Definición	Construcción erigida sobre un río, corriente, cuerpo de agua, vía o zonas pendientes o escabrosas. Se clasifica de acuerdo con su función como puente vehicular, puente férreo, puente peatonal.	
Alias	Punte	
Atributos	Nombre	Código
	Identificador único	300201
	Función del puente	300202
	Rotación	300203
Asociaciones	Nombre	Código
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010

	Intersección entre el puente y el drenaje.	A022
	Intersección entre el puente y el depósito de agua.	A023
	Intersección entre el humedal y el puente.	A041
Fuente. IGAC	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053

Tabla 33.
Atributos del objeto geográfico: Puente

Nombre	PlIdentif	Código	300201
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el puente.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	PuFuncion	Código	300202
Definición	Identifica el tipo de puente representado.	Alias	Función del puente
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 32
Nombre	Rotacion	Código	300203
Definición	Indica el ángulo de rotación de la representación del puente	Alias	Rotacion
Tipo de dato	Número	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

Tabla 34.
Dominios del atributo: Función del puente.

Etiqueta	Peatonal	Código	01
Definición	Construcción erigida sobre un río, corriente, cuerpo de agua o zonas pendientes o escabrosas, para uso peatonal.	Imagen	
Etiqueta	Férreo	Código	02
Definición	Construcción erigida sobre un río, corriente, cuerpo de agua o zonas pendientes o escabrosas, para uso de trenes.	Imagen	
Etiqueta	Vehicular	Código	03
Definición	Construcción erigida sobre un río, corriente, cuerpo de agua o zonas pendientes o escabrosas, para uso de vehículos.	Imagen	

Etiqueta	Alcantarilla pontón	Código 04
Definición	Obra vial generalmente en concreto utilizada para dar paso al agua, proporcionando la continuidad de la trayectoria de los cauces interceptados principalmente por las obras lineales.	Imagen 

Fuente: IGAC

3003 Túnel

Tabla 35.
Objeto geográfico: Túnel

Nombre	Túnel	Código	3003
Definición	Paso subterráneo abierto artificialmente para establecer una comunicación.		
Alias	Túnel		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300301	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre la vía y el túnel.	A026	
	Intersección entre la vía férrea y el túnel.	A027	
	Intersección entre el área de extracción y el túnel.	A051	
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053	

Fuente: IGAC

Tabla 36.
Atributos del objeto geográfico: Túnel

Nombre	TIdentif	Código	300301
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el túnel.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente: IGAC

3004 Vía férrea

Tabla 37.
Objeto geográfico: Vía férrea

Nombre	VFerre	Código	3004
Definición	Infraestructura Vial que consta de dos rieles paralelos con travesaños, por el que se desplazan los trenes.		
Alias	Vía férrea		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300401	
	Tipo de vía férrea	300402	
Asociaciones	Nombre	Código	

	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010
	Intersección entre la vía férrea y el túnel.	A027
	Intersección entre la vía y la vía férrea.	A028
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053

Fuente. IGAC

Tabla 38.
 Atributos del objeto geográfico: Vía férrea

Nombre	VFIdentif	Código	300401
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la vía férrea.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	VFTipo	Código	300402
Definición	Tipo vía férrea representada.	Alias	Tipo de vía férrea.
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 37

Fuente. IGAC

Tabla 39.
 Dominios del atributo: Tipo de vía férrea.

Etiqueta	Ferrocarril	Código	01
Definición	<p>Infraestructura vial que consta de dos rieles paralelos con travesaños, por el que se desplazan los trenes.</p> <p>Se captura siempre que se evidencie la existencia de ferrocarril, su trazado se realiza por el eje, por esta vía se desplazan los trenes.</p>	Imagen	
Etiqueta	Metro	Código	02
Definición	<p>Ferrocarril destinado al transporte de personas por el interior de las grandes urbes y de sus áreas metropolitanas. Constituido por los rieles de desplazamiento de los vagones del metro.</p> <p>Constituido por los rieles de desplazamiento de los vagones del metro.</p>	Imagen	
Etiqueta	Funicular	Código	03

Definición	Medio de transporte utilizado entre sitios cuya diferencia de altura es grande, que funciona por medio de cables y cadenas. Corresponde a la vía de desplazamiento de los vagones del funicular.	Imagen
-------------------	--	---------------

Fuente. IGAC

3005 Límite vía

Tabla 40.
Objeto geográfico:
Límite de vía

Nombre	LVía	Código	3005
Definición	Constituye el borde de la vía y se define en las áreas urbanas de mapas a escala grande por borde de andén.		
	Los separadores, glorietas de tráfico y las intersecciones en trébol son delineadas donde quiera que sea posible como límite de vía. En áreas fuera de la zona urbana el ancho de la vía se define por el ancho de las calzadas sin incluir berma cuando ella es claramente identificable.		
Alias	Límite de vía		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300501	
	Tipo de límite	300502	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 41.
Atributos del objeto geográfico:
Límite vía

Nombre	LVIDentif	Código	300501
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el límite de vía.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	LVTipo	Código	300502
Definición	Tipo de límite vía que se representa.	Alias	Tipo de límite vía
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 40

Fuente. IGAC

Tabla 42.
Dominios del

Etiqueta	Definido	Código	01
Definición	Presente sobre vías pavimentadas.	Imagen	

atributo: Tipo de límite de vía.



Etiqueta	Aproximado	Código	02
Definición	Presente sobre vías sin pavimentar.		Imagen



Etiqueta	Interno	Código	03
Definición	Presente sobre vías internas de conjuntos residenciales, fincas o predios privados y que se definen por presentar un cerramiento de acceso.		Imagen



Etiqueta	Berma	Código	04
Definición	Es la franja longitudinal pavimentada, completamente definida y construida como zona de contención de vehículos adyacente a límite de vía principal.		Imagen



Fuente. IGAC

3006 Separador vial

Tabla 43.
Objeto geográfico:
Separador vial

Nombre	SVial	Código	3006
Definición	Los separadores viales son elementos diseñados para el mobiliario urbano, son colocados paralelamente al eje de la carretera, para señalar y dividir la circulación en ciclo vías, túneles, redondeles, orientación en bajadas de autopistas, separar direcciones opuestas de tránsito (separador central o mediana) o para separar calzadas destinadas al mismo sentido de tránsito (calzadas laterales).		
Alias	Separador vial		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300601	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 44.
Atributos del objeto

Nombre	SVIdentif	Código	300601
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el separador vial.	Alias	Identificador único

geográfico: Separador vial	Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
	Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

3007 Ciclorruta

Tabla 45.
Objeto geográfico:
Ciclorruta

Nombre	Ciclor	Código	3007
Definición	Calzada destinada de manera permanente a la circulación de bicicletas, ubicada en el andén, el separador, o segregada de la calzada vehicular, debidamente señalizada y delimitada.		
Alias	Ciclorruta		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300701	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 46.
Atributos del objeto geográfico:
Ciclorruta

Nombre	CiIdentif	Código	300701
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la Ciclorruta.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

3008 Teleférico

Tabla 47.
Objeto geográfico:
Teleférico

Nombre	Telefe	Código	3008
Definición	Cable aéreo sostenido por torres y unido por tambores de tensión, que transporta vagonetas.		
Alias	Teleférico		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300801	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 48.
Atributos del objeto geográfico:
Teleférico

Nombre	CiIdentif	Código	300801
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la Ciclorruta.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica

Fuente. IGAC	Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
--------------	------------------------------	---	-------------------------	-----------

3009 Embarcadero

Tabla 49.
Objeto geográfico:
Embarcadero

Nombre	Embarc	Código	3009
Definición	Estructura o instalación construida en la orilla de un río, laguna o mar, con el fin de permitir el atraque de embarcaciones fluviales o marítimas, para el embarque de pasajeros o la carga de mercancías.		
Alias	Embarcadero		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	300901	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 50.
Atributos del objeto geográfico:
Embarcadero

Nombre	EIdentifi	Código	300901
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el muelle.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

4000 Hidrografía

400I Drenaje

Tabla 51.
Objeto
geográfico:
Drenaje

Nombre	Drenaj	Código	4001
Definición	Flujo de agua, sobre la superficie, 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. Contempla los ríos, quebradas y arroyos.		
Alias	Drenaje		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	400101	
	Estado drenaje	400102	
	Dispersión	400103	
	Tipo drenaje	400104	
	Nombre	400105	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre el puente y el drenaje.	A022	
	Intersección entre el manglar y el drenaje.	A030	
	Intersección entre la isla y el drenaje.	A034	
	Intersección entre el humedal y el drenaje	A040	
	Intersección entre el bosque y el drenaje.	A043	
	Intersección entre el área de extracción y el drenaje.	A049	
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053	
	Contenencia entre la construcción y el drenaje.	A054	

Fuente. IGAC

Tabla 52.
Atributos del
objeto
geográfico:
Drenaje

Nombre	DIdentif	Código	400101
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el drenaje.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	DEstado	Código	400102
Definición	Indica si el drenaje es intermitente o permanente. Aplica para geometría línea.	Alias	Estado drenaje
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica

Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 49
Nombre	DDisperso	Código	400103
Definición	Indica si el drenaje es disperso o no disperso. Aplica para geometría línea.	Alias	Dispersión del drenaje
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 50
Nombre	DTipo	Código	400104
Definición	Indica si el drenaje corresponde a un cuerpo de agua o lecho seco. Aplica para geometría polígono.	Alias	Tipo de drenaje
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 51
Nombre	DNombre	Código	400105
Definición	Nombre geográfico del drenaje.	Alias	Nombre geográfico
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

Tabla 53.
Dominios del atributo: Estado del drenaje.

Etiqueta	Permanente	Código	01
Definición	Drenaje que tiene una corriente hídrica la mayor parte del año, generalmente tiene asignado un nombre geográfico.	Imagen	
Etiqueta	Intermitente	Código	02
Definición	Drenaje que posee corriente hídrica en algunas temporadas del año.	Imagen	

Fuente. IGAC

Tabla 54.
Dominios del atributo: Dispersión del drenaje.

Etiqueta	Disperso	Código	01
Definición	Drenaje en el que no se evidencia continuidad en el terreno, identificando que se disemina sobre la superficie.		

	Etiqueta	No disperso	Código	02
Fuente. IGAC	Definición	Drenaje que lleva sus aguas a otro cuerpo de agua.		

Tabla 55.
Dominios del atributo: Tipo de drenaje.

	Etiqueta	Cuerpo de agua	Código	01
	Definición	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.	Imagen	
	Etiqueta	Lecho seco	Código	02
	Definición	Zona que abarca la concavidad de una corriente hídrica formando su cauce, en el que pueden identificarse depósitos aluviales tales como arena, gravas, cantos o bloques, por su estado seco.	Imagen	
	Etiqueta	Canal	Código	03
	Definición	Cauce artificial por donde se conduce agua.	Imagen	

Fuente. IGAC

4002 Depósito de agua

Tabla 56.
Objeto geográfico: Depósito de agua

Nombre	DAgua	Código	4002
Definición	Depósito natural o artificial de agua generalmente dulce. Por lo general están conectados a la red de drenajes.		
Alias	Depósito de agua		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	400201	
	Tipo depósito	400202	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre el puente y el depósito de agua	A023	
	Contención entre la isla y el depósito de agua.	A033	
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053	

Fuente. IGAC

Tabla 57.
Atributos del objeto

Nombre	DAIdentif	Código	400201
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el depósito de agua.	Alias	Identificador único

geográfico: Depósito de agua	Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
	Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
	Nombre	DATipo	Código	400202
	Definición	Tipo de depósito de agua.	Alias	Tipo depósito
	Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
	Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 54

Fuente. IGAC

Tabla 58.
Dominios del atributo: Tipo de depósito de agua.

Etiqueta	Laguna	Código	01
Definición	Depósito natural de agua generalmente dulce, cuyo aporte puede provenir de corrientes de agua, afloramientos subterráneos o precipitaciones. Este fenómeno geográfico se ubica principalmente en depresiones del terreno y estado permanente.	Imagen	
Etiqueta	Embalse	Código	02
Definición	Depósito artificial en el que se almacenan las aguas de un río o un arroyo, generalmente mediante una presa o un dique que cierra la boca de un valle.	Imagen	
Etiqueta	Reservorio	Código	03
Definición	Es una acumulación de agua en forma artificial construido para diferentes propósitos de abastecimiento o uso agropecuario, cuyo aporte proviene principalmente de corrientes hídricas o afloramientos. Se asemeja a pequeñas y medianas represas, se encuentra en estado permanente.	Imagen	
Etiqueta	Ciénaga	Código	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	Imagen	

	deben estar en zonas próximas al mar.	
Etiqueta	Pantano	Código 05
Definición	Estancamientos naturales de agua, generalmente ubicados en depresiones de poca profundidad o en terrenos planos y cuyo fondo es más o menos cenagoso.	Imagen 
Etiqueta	Jagüey	Código 06
Definición	Depósito de agua acumulada en forma artificial, cuyo aporte proviene principalmente de precipitaciones, su localización predomina en zonas de sequías estacionales prolongadas. Se asemeja a pequeñas represas, puede encontrarse en estado temporal o permanente.	Imagen 
Etiqueta	Madrevieja	Código 07
Definición	Meandro abandonado que forma un depósito de agua, identificados por ser cursos antiguos del drenaje (depresiones) que ahora están secos.	Imagen 
Etiqueta	Otros Cuerpos de Aguas	Código 08
Definición	Son áreas cubiertas por agua, sus características no dan certeza y no es posible clasificarla dentro de la temática de hidrografía.	Imagen 

Fuente. IGAC

4003 Manglar

Tabla 59.
Objeto geográfico:
Manglar

Nombre	Mangla	Código	4003
Definición	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.		
Alias	Manglar		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	400301	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Contenencia entre un elemento del marco de referencia terrestre y el manglar.	A029	
	Intersección entre el manglar y el drenaje.	A030	

Fuente. IGAC	Intersección entre el manglar y la vía.	A031
	Intersección entre el manglar y la cerca.	A032
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053

Tabla 60.
Atributos del objeto geográfico: Manglar

Nombre	Maldentif	Código	400301
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el manglar.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

4004 Isla

Tabla 61.
Objeto geográfico: Isla

Nombre	Isla	Código	4004
Definición	Porción de tierra de dimensiones variables, aislada y rodeada enteramente de agua por el mar, por un lago o por un río.		
Alias	Isla		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	400401	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y una isla.	A006	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Contención entre la isla y el depósito de agua.	A033	
	Intersección entre la isla y el drenaje.	A034	
	Contención entre la isla y la construcción.	A035	
	Intersección entre la isla y la vía.	A036	
	Contenencia entre la isla y el bosque.	A037	
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053	

Fuente. IGAC

Tabla 62.
Atributos del objeto geográfico: Isla

Nombre	IsIdentif	Código	400401
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la isla.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

4005 Humedal

Tabla 63.
Objeto
geográfico:
Humedal

Nombre	Humeda	Código	4005
Definición	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.		
Alias	Humedal		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	400501	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre el humedal y la vía.	A020	
	Intersección entre el humedal y el drenaje.	A040	
	Intersección entre el humedal y el puente.	A041	
	Contenencia entre el humedal y el bosque.	A042	
	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053	

Fuente: IGAC

Tabla 64.
Atributos del
objeto
geográfico:
Humedal

Nombre	HIdentif	Código	400501
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el humedal.	Alias	Identificador único.
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente: IGAC

4006 Línea costera

Tabla 65.
Objeto
geográfico:
Humedal

Nombre	LCoste	Código	4006
Definición	Línea aproximada que define la zona de contacto entre la tierra firme y las aguas del mar. Es uno de los elementos más difíciles de interpretar y debe trazarse como el nivel de las aguas en la playa o costa. Si se presenta multitemporalidad en las imágenes, debe trazarse la línea de empalme a un nivel promedio de las aguas entre las imágenes.		
Alias	Línea Costera		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	400601	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	A053
--------------	---	------

Tabla 66.
Atributos del objeto geográfico: Línea costera

Fuente. IGAC	Nombre	LCIdentif	Código	400601
	Definición	Cadena de texto con la que se identifica el humedal.	Alias	Identificador único.
	Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
	Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

5000 Cobertura de tierra

5001 Bosque

Tabla 67.
Objeto
geográfico:
Bosque

Nombre	Bosque	Código	5001
Definición	Área extensa cubierta de árboles, también puede ser tomado como bosque un grupo de árboles. La altura mínima de los árboles en la cartografía 1:10.000, 1:25.000, 1:50.000 y 1:100.000 para la captura es de 5 metros; y la altura mínima de los árboles en la cartografía 1:1.000, 1:2.000 y 1:5.000 para la captura es de 2 metros.		
Alias	Bosque		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	500101	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia el marco de referencia terrestre y un bosque.	A005	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Contenencia entre la construcción y el bosque.	A013	
	Contenencia entre la isla y el bosque.	A037	
	Contenencia entre el humedal y el bosque.	A042	
	Intersección entre el bosque y el drenaje.	A043	
	Intersección entre el bosque y la vía.	A044	
	Intersección entre el bosque y la cerca.	A045	
	Contenencia entre el área de extracción y el bosque.	A046	

Fuente. IGAC

Tabla 68.
Atributos del
objeto
geográfico:
Bosque

Nombre	BIdentif	Código	500101
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el bosque.	Alias	Identificador único.
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

5002 Área de extracción

Tabla 69.
Objeto
geográfico: Área
de extracción

Nombre	AExtra	Código	5002
Definición	Área de excavación a cielo abierto empleadas para la extracción de minerales metálicos y no metálicos.		
Alias	Área de extracción		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	500201	
Asociaciones	Nombre	Código	

	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010
	Contenencia entre el área de extracción y el bosque.	A046
	Contenencia entre el área de extracción y el marco de referencia terrestre.	A047
	Contenencia entre el área de extracción y la construcción.	A048
	Intersección entre el área de extracción y el drenaje.	A049
	Intersección entre el área de extracción y la vía.	A050
	Intersección entre el área de extracción y el túnel.	A051

Fuente. IGAC

Tabla 70.
Atributos del objeto geográfico: Área de extracción

Nombre	AEIdentif	Código	500201
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el área de extracción.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

5003 Zona verde

Tabla 71.
Objeto geográfico: Zona verde

Nombre	ZVerde	Código	5003
Definición	Espacio abierto empedrado de uso público destinado para la recreación y ambientación; se estructura con geometría tipo polígono. En la mayoría de ocasiones se forma por elementos que permitan delimitar la zona tales como construcciones, vía, límite de vía, muros, cercas.		
Alias	Zona verde		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	500301	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y una zona verde.	A008	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Contenencia entre la manzana y la zona verde.	A015	
	Contenencia entre la zona dura y la zona verde.	A021	

Fuente. IGAC

Tabla 72.
Atributos del objeto geográfico: Zona Verde

Nombre	ZVIdentif	Código	500301
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la zona verde.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica

Fuente. IGAC	Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
--------------	------------------------------	---	-------------------------	-----------

6000 Elevación

6001 Curva de nivel

Tabla 73.
Objeto
geográfico:
Curva de nivel

Nombre	CNivel	Código	6001
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno con la misma altura, respecto al nivel del mar, tipificado de acuerdo con la información utilizada para su captura.		
Alias	Curva de nivel		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	600101	
	Altura de la curva	600102	
	Tipo de curva	600103	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Concordancia entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	A001	
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	A002	

Fuente. IGAC

Tabla 74.
Atributos del
objeto
geográfico:
Curva de nivel

Nombre	CNIdentif	Código	600101
Definición	Identificador único utilizado para la curva de nivel.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	CNAltura	Código	600102
Definición	Indica la altura de la curva sobre el nivel del mar.	Alias	Altura de la curva
Tipo de dato	Double	Unidad de medida	Metros
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	CNTipo	Código	600103
Definición	Clasificación de las curvas de nivel de acuerdo a sus características.	Alias	Tipo de curva
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 71

Fuente. IGAC

Tabla 75.
Dominios del atributo: Tipo de curva de nivel.

Etiqueta	Índice	Código	01
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, representadas en la cartografía con mayor espesor que las demás y siempre se acotan.		
Etiqueta	Índice aproximada	Código	02
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, estimadas mediante proyección o interpolación de las curvas conocidas.		
Etiqueta	Intermedia	Código	03
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, representadas en la cartografía con menor espesor que las Índices no se acotan a menos que no existan índices.		
Etiqueta	Intermedia aproximada	Código	04
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, estimadas mediante proyección o interpolación de las curvas índices.		
Etiqueta	Suplementaria	Código	05
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, se representan cuando las curvas índices e intermedias están muy separadas.		
Etiqueta	Índice de depresión	Código	06
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, representa concavidades o depresiones en el terreno.		
Etiqueta	Índice de depresión aproximada	Código	07
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, representa concavidades o depresiones en el terreno y es calculada por interpolación de curvas de depresión conocidas.		
Etiqueta	Intermedia de depresión	Código	08
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, representa concavidades o depresiones en el terreno.		
Etiqueta	Intermedia de depresión aproximada	Código	09
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar, representa concavidades o depresiones en el terreno y es calculada por interpolación de curvas de nivel de depresión conocidas.		

Fuente. IGAC

6002 Línea de demarcación de terreno

Tabla 76.
Objeto geográfico: Línea de demarcación de terreno

Nombre	LDTerr	Código	6002
Definición	Línea que muestra el cambio de pendiente del terreno.		
Alias	Línea de demarcación de terreno		
Atributos	Nombre	Código	

	Identificador único	600201
	Tipo de elevación	600202
	Fuente	600203
Asociaciones	Nombre	Código
	Concordancia entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	A001
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	A002

Fuente. IGAC

Tabla 77.
Atributos del objeto geográfico: Línea de demarcación de terreno

Nombre	LDTIdentif	Código	600201
Definición	Identificador único utilizado para la curva de nivel.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	LDTTipo	Código	600202
Definición	Indica el tipo de elevación del terreno.	Alias	Tipo de elevación
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	Metros
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	Ver tabla 74
Nombre	LDTFuente	Código	600203
Definición	Origen de la información implementada en el modelo.	Alias	Fuente
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 75

Fuente. IGAC

Tabla 78.
Dominios del atributo: Tipo de elevación.

Etiqueta	Medida	Código	01
Definición	Elevación determinada mediante medición.		
Etiqueta	Estimada	Código	02
Definición	Elevación determinada mediante estimación.		

Fuente. IGAC

Tabla 79.
Dominios del atributo: Fuente

Etiqueta	Lidar	Código	01
Definición	Método de captura de información es Lidar.		
Etiqueta	Radar	Código	02
Definición	Método de captura de información es Radar.		
Etiqueta	Fotogrametría	Código	03
Definición	Método de captura de información es la fotogrametría.		

Fuente. IGAC

7000 Ordenamiento Territorial

7001 Línea limítrofe

Tabla 80.
Objeto
geográfico:
Línea
limítrofe

Nombre	LLimit	Código	7001
Definición	Representación de los límites existentes entre las entidades territoriales.		
Alias	Línea limítrofe		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	700101	
	Nombre de la línea	700102	
	Nivel jerárquico	700103	
	Estado de la línea	700104	
	Proceso	700105	
	Normatividad	700106	
	Escala	700107	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el departamento.	A052	
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el municipio, distrito y área municipalizada.	A056	
	Coincidencia entre la línea limítrofe y la frontera.	A057	

Fuente
IGAC

Tabla 81.
Atributos del
objeto
geográfico: Línea
limítrofe.

Nombre	LLIdentif	Código	700101
Definición	Código con el cual se identifica la línea limítrofe.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	LLNombre	Código	700102
Definición	Nombre asignado a la línea limítrofe.	Alias	Nombre
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	LLJerarqu	Código	700103
Definición	Nivel de jerarquía de la línea limítrofe.	Alias	Nivel jerárquico
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica

Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 78
Nombre	LLEstado	Código	700104
Definición	Estado de la línea limítrofe.	Alias	Estado de la línea
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 79
Nombre	LLProceso	Código	700104
Definición	Estado del proceso en el cual se encuentra la línea limítrofe.	Alias	Proceso de la línea limítrofe
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 80
Nombre	LLNorma	Código	700105
Definición	Normatividad bajo la cual se establece la línea limítrofe, existen líneas limítrofes establecidas sin una normatividad.	Alias	Normatividad
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	LLEscala	Código	700106
Definición	Escala en la cual se realizó el proceso de captura de la línea limítrofe.	Alias	Escala
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

Tabla 82.
 Dominios del atributo: Nivel de jerarquía de la línea limítrofe.

Etiqueta	Límite municipal	Código	01
Definición	Indica que el límite representado corresponde a uno de los límites existentes entre los municipios de la República de Colombia.		
Etiqueta	Límite departamental	Código	02
Definición	Indica que el límite representado corresponde a uno de los límites existentes entre los departamentos de la República de Colombia.		
Etiqueta	Límite fronterizo	Código	03
Definición	Indica que el límite representado corresponde a uno de los límites existentes entre la República de Colombia y otras naciones.		

Fuente. IGAC

Tabla 83.
Dominios del atributo: Estado de la línea limitrofe.

Etiqueta	Provisional	Código	01
Definición	La línea limitrofe representada es de carácter provisional.		
Etiqueta	Definido	Código	02
Definición	La línea limitrofe representada se encuentra definida en el momento de la consulta.		
Etiqueta	No definido	Código	03
Definición	La línea limitrofe representada no se encuentra definida en el momento de la consulta.		

Fuente. IGAC

Tabla 84.
Dominios del atributo: Proceso de la línea limitrofe.

Etiqueta	En proceso de deslinde	Código	01
Definición	La línea limitrofe representada se encuentra en proceso de deslinde.		
Etiqueta	En evaluación	Código	02
Definición	La línea limitrofe representada se encuentra en evaluación de determinación si requiere o no deslinde.		
Etiqueta	Requiere deslinde	Código	03
Definición	La línea limitrofe representada requiere un proceso de deslinde.		
Etiqueta	No requiere deslinde	Código	04
Definición	La línea limitrofe representada no requiere un proceso de deslinde.		

Fuente. IGAC

7002 Departamento

Tabla 85.
Objeto geográfico: Departamento

Nombre	Depart	Código	7002
Definición	Entidad territorial que goza de autonomía para la administración de sus asuntos seccionales, ejerce funciones administrativas de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes.		
Alias	Departamento		
Atributos	Nombre	Código	
	Código	700201	
	Nombre	700202	
	Área	700203	
	Normatividad	700204	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y los límites.	A009	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Coincidencia entre la línea limitrofe y el departamento.	A052	
	Coincidencia entre el departamento y el municipio, distrito y área no municipalizada.	A058	
	Coincidencia entre el departamento y la frontera.	A059	

Fuente. IGAC

Tabla 86.
Atributos del
objeto
geográfico:
Departamento

Nombre	DeCodigo	Código	710201
Definición	Código único con el cual se identifica el departamento de acuerdo al DANE.	Alias	Código
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	DeNombre	Código	710202
Definición	Nombre del departamento establecido por el DANE.	Alias	Nombre
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	DeArea	Código	710203
Definición	Área del departamento.	Alias	Área
Tipo de datos	Decimal	Unidad de medida	Ha
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	DeNorma	Código	710204
Definición	Acto administrativo de la creación del departamento.	Alias	Normatividad
Tipo de datos	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

7003 Municipio, Distrito y Área no municipalizada

Tabla 87.
Objeto
geográfico:
Municipio,
distrito y área
no
municipalizada.

Nombre	MDANMu	Código	7003
Definición	División territorial y político administrativa a nivel local.		
Alias	Municipio		
Atributos	Nombre	Código	
	Código	700301	
	Nombre	700302	
	Categoría	700303	
	Área	700304	
	Normatividad	700305	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre el marco de referencia terrestre y los límites.	A009	

	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010
	Coincidencia entre la línea limítrofe y el municipio, distrito y área municipalizada	A056
Fuente. IGAC	Coincidencia entre el departamento y el municipio, distrito y área no municipalizada	A058

Tabla 88.
Atributos del objeto geográfico: Municipio, distrito y área no municipalizada.

Nombre	MDANMCodig	Código	710201
Definición	Código único con el cual se identifica el municipio, distrito o área no municipalizada de acuerdo con la codificación establecida por el DANE.	Alias	Código
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MDANMNombr	Código	710202
Definición	Nombre del municipio, distrito o área no municipalizada de acuerdo al DANE.	Alias	Nombre
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MDANMCateg	Código	710203
Definición	Categoría de la entidad territorial representada.	Alias	Categoría
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 85
Nombre	MDANMArea	Código	710204
Definición	Área del municipio, distrito, área no municipalizada, cabecera municipal y centro poblado.	Alias	Área
Tipo de datos	Decimal	Unidad de medida	Ha
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	MDANMNorma	Código	710205
Definición	Acto administrativo de la creación del municipio, distrito o área no municipalizada.	Alias	Normatividad
Tipo de datos	Texto	Unidad de medida	No aplica

Fuente. IGAC

Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
------------------------------	---	-------------------------	-----------

Tabla 89.
Dominios del atributo: Categoría.

Etiqueta	Área no municipalizada	Código	01
Definición	Anteriormente corregimiento departamental, es una figura atípica dentro del ordenamiento territorial colombiano.		
Etiqueta	Distrito	Código	02
Definición	Entidad territorial de segundo nivel (municipios) dotada de un régimen legal, político, fiscal y administrativo independiente, con características especiales que la destaca o diferencia de las demás en cuanto a su economía, sus recursos, su cultura o su papel administrativo y geográfico.		
Etiqueta	Municipio	Código	03
Definición	De acuerdo con el Artículo 311 de la actual Constitución Política de Colombia y la Ley 136 de junio 2 de 1994, es la entidad territorial fundamental de la división político-administrativa del Estado.		
Etiqueta	Cabecera municipal	Código	04
Definición	Área geográfica definida por un perímetro urbano, cuyos límites se establecen por acuerdos del concejo municipal. Corresponde al lugar en donde se ubica la sede administrativa de un municipio.		
Etiqueta	Centro poblado	Código	05
Definición	Conjunto de 20 o más viviendas colindantes, adyacentes, o asociadas entre sí, ubicadas en la zona rural de un municipio o corregimiento departamental.		

Fuente. IGAC

7004 Frontera

Tabla 90.
Objeto geográfico: Frontera

Nombre	Fronte	Código	7004
Definición	Representación gráfica de división de la frontera de Colombia y sus países vecinos de la plataforma continental marina.		
Alias	Frontera		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	700401	
	Categoría	700402	
	Caracterización	700403	
	Estado	700404	
	País	700405	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Coincidencia entre la línea limítrofe y la frontera.	A057	
	Coincidencia entre el departamento y la frontera	A059	

Fuente. IGAC

Tabla 91.
 Atributos del
 objeto
 geográfico:
 Frontera

Nombre	FCodigo	Código	700401
Definición	Código único de identificación de la frontera.	Alias	Identificador
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	FCategoria	Código	700402
Definición	Categoría de la frontera.	Alias	Categoría
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 88
Nombre	FCaracteri	Código	700403
Definición	Caracterización de la frontera.	Alias	Caracterización
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 89
Nombre	FEstado	Código	700404
Definición	Estado legal de la frontera.	Alias	Estado
Tipo de datos	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 90
Nombre	FPais	Código	700405
Definición	País con el cual se comparte la frontera.	Alias	País
Tipo de datos	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 91

Fuente. IGAC

Tabla 92.
 Dominios del
 atributo:
 Categoría de la
 frontera

Etiqueta	Terrestre	Código	01
Definición	La frontera es terrestre.		
Etiqueta	Marítima	Código	02
Definición	La frontera es marítima.		

Fuente. IGAC

Tabla 93.
 Dominios del
 atributo:
 Caracterización
 de la frontera

Etiqueta	Línea geodésica	Código	01
Definición	Meridiano, paralelo o línea con dirección diferente a las señaladas por los puntos cardinales.		
Etiqueta	Línea área de régimen común	Código	02

Fuente. IGAC	Definición	Línea que bordea el área de régimen común con Jamaica.
	Etiqueta	Segmento circunferencia 200 millas Código 03
	Definición	Segmento de circunferencia de las 200 millas náuticas de mar territorial.

Tabla 94.
Dominios del atributo: Estado de la frontera.

Fuente. IGAC	Etiqueta	Área régimen común Código 01
	Definición	Área de régimen común acordada y estipulada en el tratado de 1993 entre las repúblicas de Colombia y Jamaica.
	Etiqueta	Límite de tratados vigentes Código 02
	Definición	Límites acordados en tratados vigentes.
	Etiqueta	Proyección del tratado Código 03
	Definición	Proyección de línea de límite del Acuerdo Liévano - Jiménez con la República Dominicana.
	Etiqueta	Límite 200 millas Código 04
	Definición	Límite de las 200 millas náuticas de Colombia y otros países limítrofes.

Tabla 95.
Dominios del atributo: País de la frontera.

Fuente. IGAC	Etiqueta	Costa Rica Código 01
	Definición	Límite marítimo con Costa Rica.
	Etiqueta	Ecuador Código 02
	Definición	Límite marítimo y/o terrestre con Ecuador.
	Etiqueta	Haití Código 03
	Definición	Límite marítimo con Haití.
	Etiqueta	Honduras Código 04
	Definición	Límite marítimo con Honduras.
	Etiqueta	Jamaica Código 05
	Definición	Límite marítimo con Jamaica.
	Etiqueta	Nicaragua Código 06
	Definición	Límite marítimo con Nicaragua.
	Etiqueta	Panamá Código 07
	Definición	Límite marítimo y/o terrestre con Panamá.
	Etiqueta	Venezuela Código 08
	Definición	Límite marítimo y/o terrestre con Venezuela.

8000 Infraestructura de servicios

8001 Red de alta tensión

Tabla 96.
Objeto
geográfico: Red
de alta tensión

Nombre	RATens	Código	8001
Definición	Línea distribuidora de energía eléctrica sostenida por torres o postes dobles de acero, que por lo general cubre largas distancias en el campo; las líneas de transmisión de energía serán cartografiadas si pueden servir como marca terrestre en zonas de moderada o escasa edificación, trazando un eje o línea central.		
Alias	Red alta tensión		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	800101	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre el muro y la red de alta tensión.	A012	
	Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo.	A014	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 97.
Atributos del
objeto
geográfico:
Red de alta
tensión

Nombre	RATIdentif	Código	800101
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la red de alta tensión.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

8002 Punto de distribución

Tabla 98.
Objeto
geográfico:
Punto de
distribución

Nombre	PDistr	Código	8002
Definición	Estructura artificial que hace parte de una red de servicio. Se captura en todos los casos como punto, independiente de sus dimensiones.		
Alias	Punto de distribución		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	800201	
	Tipo de punto	800202	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo.	A014	

Fuente. IGAC	Contenencia entre la el punto de distribución y la zona dura.	A015
	Contenencia entre la el punto de distribución y la zona verde.	A016
	Contenencia entre la el punto de distribución y el área de extracción.	A017
	Contenencia entre la el punto de distribución y la construcción.	A018

Tabla 99.
Atributos del objeto geográfico: Punto de distribución

Nombre	PDIentif	Código	800201
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el punto de distribución.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	PDTipo	Código	800202
Definición	Tipo de punto de distribución.	Alias	Tipo de punto
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 96

Fuente. IGAC

Tabla 100.
Dominios del atributo: Tipo de punto de distribución.

Etiqueta	Antena	Código	01
Definición	Es un dispositivo (conductor metálico) diseñado con el objetivo de emitir o recibir ondas electromagnéticas de radio, televisión, teléfonos, etc. hacia el espacio libre.	Imagen	
Etiqueta	Poste	Código	02
Definición	Un poste es un Madero o columna colocada de forma vertical que se utiliza para servir de apoyo a las líneas distribuidoras de energía, los tendidos eléctricos, telefónicos y televisión por cable. Se captura siempre y cuando sea fotoidentificable.	Imagen	
Etiqueta	Torre de energía	Código	03
Definición	Es una estructura de gran altura, normalmente construida en celosía de acero, cuya función principal es servir de soporte de los conductores	Imagen	

	eléctricos aéreos de las líneas de transmisión de energía eléctrica. Se utilizan tanto en la distribución eléctrica de alta y baja tensión como en sistemas de corriente continua tales como la tracción ferroviaria.	
Fuente. IGAC		

8003 Tapa de servicios públicos

Tabla 101.
Objeto geográfico: Tapa de servicios públicos

Nombre	TSPubl	Código	8003
Definición	Cubierta en material resistente que permite el acceso a la infraestructura subterránea como tubería, cables telefónicos, gas, entre otros.		
Alias	Tapa de servicios públicos		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	800301	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo.	A014	
	Contenencia entre la tapa de servicios públicos y la zona dura.	A019	

Fuente. IGAC

Tabla 102.
Atributos del objeto geográfico: Tapa de servicios públicos

Nombre	TSPIdentif	Código	800301
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la tapa de servicios públicos.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

8004 Pozo

Tabla 103.
Objeto geográfico: Pozo

Nombre	Pozo	Código	8004
Definición	Excavación o perforación hecha en la tierra o mar la extracción de líquidos o gases.		
Alias	Pozo		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	800401	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 104.
Atributos del
objeto
geográfico:
Pozo

Nombre	PIdentif	Código	800401
Definición	Cadena de texto con la que se identifica el pozo.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

8005 Tubería

Tabla 105.
Objeto
geográfico:
Tubería

Nombre	Tuberi	Código	8005
Definición	Serie de tubos conectados para el transporte de sólidos, líquidos o gases.		
Alias	Tubería		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador único	800501	
	Tipo de punto	800502	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	

Fuente. IGAC

Tabla 106.
Atributos del
objeto
geográfico:
Tubería

Nombre	PDIIdentif	Código	800501
Definición	Cadena de texto con la que se identifica la tubería.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	PDTipo	Código	800502
Definición	Tipo de tubería.	Alias	Tipo de tubería
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

9000 Nombres Geográficos

9001 Nombre geográfico

Tabla 107.
Objeto
geográfico:
Nombre
geográfico

Nombre	NGeogr	Código	9001
Definición	Identifica una posición geográfica de referencia, de un nombre propio asignado a una entidad determinada a través del tiempo derivado del arraigo cultural e histórico de los habitantes de la zona.		
Alias	Nombre geográfico		
Atributos	Nombre	Código	
	Identificador	900101	
	Nombre principal	900102	
	Nombre alternativo	900103	
	Categoría	900104	
	Subcategoría	900105	
	Descripción	900106	
	Idioma	900107	
	Estado	900108	
	Fuente	900109	
	Escala máxima	900110	
	Escala mínima	900111	
	Identificador del objeto relacionado	900112	
Asociaciones	Nombre	Código	
	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	A010	
	Contenencia entre el nombre geográfica y los objetos geográficos.	A053	

Fuente. IGAC

Tabla 108.
Atributos del
objeto
geográfico:
Nombre
geográfico

Nombre	NGIdentif	Código	900101
Definición	Código único definido para identificar la entidad geográfica.	Alias	Identificador único
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGNPrincip	Código	900102
Definición	Nombre principal de la entidad geográfica.	Alias	Nombre principal
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica

Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGNAlterno	Código	900103
Definición	Nombre alternativo de la entidad geográfica, puede corresponder al nombre étnico, histórico u otro nombre con el que se conozca el lugar.	Alias	Nombre alternativo
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGCategori	Código	900104
Definición	Categoría en la cual se clasifica la entidad geográfica.	Alias	Categoría
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 105
Nombre	NGSubcateg	Código	900105
Definición	Subcategoría en la cual se clasifica la entidad geográfica.	Alias	Subcategoría
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 105
Nombre	NGDescrip	Código	900106
Definición	Campo para ser diligenciado en caso que la clasificación del nombre geográfico identificada no corresponda a ninguna de las categorías y/o subcategorías definidas.	Alias	Descripción
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGIdioma	Código	900107
Definición	Idioma o lengua del nombre principal la entidad geográfica.	Alias	Idioma
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGEstado	Código	900108
Definición	Indica el estado del nombre de la entidad geográfica, con el	Alias	Estado

	que se puede concluir si se trata de un nombre oficial, estandarizado, histórico u otro.		
Tipo de dato	Entero	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	1	Valor de dominio	Ver tabla 106
Nombre	NGFuente	Código	900109
Definición	Representa la fuente original de la cual se ha tomado el nombre de la entidad geográfica.		Alias Fuente
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGEMaxima	Código	900110
Definición	Valor de escala máxima de la visualización del nombre.		Alias Escala máxima
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGEMinima	Código	900111
Definición	Valor de escala mínima en la que debe visualizarse el nombre		Alias Escala mínima
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica
Nombre	NGIORelaci	Código	900112
Definición	Identificar de la instancia de objeto relacionado con el nombre.		Alias Identificador del objeto relacionado.
Tipo de dato	Texto	Unidad de medida	No aplica
Referencia de dominio	0	Valor de dominio	No aplica

Fuente. IGAC

Tabla 109.
Dominios del atributo:
Categorías y subcategorías nombre geográfico.

Categoría	Ambiente y desarrollo sostenible	Código	01
Subcategorías	01 - Parque natural. 02 - Parque arqueológico. 03 - Santuario de flora y fauna. 04 - Reservorio natural o forestal. 05 - Costero insular. 06 - Océano.		

- 07 - Orografía.
- 08 - Depósito de agua.
- 09 - Manglar.
- 10 - Isla.
- 11 - Páramo.
- 12 - Humedal.
- 13 - Quebrada.
- 14 - Río.
- 15 - Arroyo.
- 16 - Brazo.
- 17 - Canal.
- 18 - Cañada.
- 19 - Caño.
- 20 - Cascada.
- 21 - Rápido.
- 22 - Raudal.
- 23 - Zanja.
- 24 - Zajón.

Categoría	Comercio industria y turismo	Código	02
Subcategorías	01 - Industria. 02 - Hotelería. 03 - Comercio (restaurantes, bares, almacenes).		
Categoría	Cultura y ocio	Código	03
Subcategorías	01 - Biblioteca. 02 - Museo. 03 - Monumento. 04 - Iglesia. 05 - Capilla. 06 - Lugar de culto. 07 - Plaza o feria.		
Categoría	Deporte y recreación	Código	04
Subcategorías	01 - Práctica deportiva (canchas, polideportivos, complejos deportivos). 02 - Centro vacacional. 03 - Parque temático.		
Categoría	Educación	Código	05
Subcategorías	01 - Institución educativa. 02 - Institución de educación superior. 03 - Instituto tecnológico.		
Categoría	Minas y energía	Código	06
Subcategorías	01 - Pozo. 02 - Área de extracción. 03 - Área minera. 04 - Área petrolera.		
Categoría	Salud y protección social	Código	07
Subcategorías	01 - Hospital. 02 - Institución Prestadora de Salud. 03 - Entidad Prestadora de Salud. 04 - Centro de Atención Médica Inmediata. 05 - Clínica. 06 - Cementerio.		

	07 - Puesto de salud. 08 - Hogar geriátrico.	
Categoría	Seguridad y defensa	Código 08
Subcategorías	01 - Centro de Atención Inmediata (CAI). 02 - Estación de policía. 03 - Inspección de policía. 04 - Cárcel. 05 - Estación de bomberos. 06 - Base aérea. 07 - Base fluvial. 08 - Base naval. 09 - Batallón. 10 - Brigada. 11 - Cuartel Militar. 12 - Defensa Civil. 13 - Unidad de Reacción Inmediata (URI).	
Categoría	Transporte	Código 09
Subcategorías	01 - Vía. 02 - Puente. 03 - Túnel. 04 - Nomenclatura. 05 - Aeropuerto. 06 - Teleférico o cable aéreo. 07 - Estación férrea. 08 - Helipuerto. 09 - Peaje. 10 - Pista de aterrizaje. 11 - Puerto. 12 - Terminal aéreo. 13 - Terminal terrestre.	
Categoría	Unidad administrativa	Código 10
Subcategorías	01 - República. 02 - Departamento. 03 - Distrito. 04 - Área metropolitana. 05 - Municipio. 06 - Cabecera municipal. 07 - Centro poblado. 08 - Capital. 09 - Corregimiento. 10 - Área no municipalizada. 11 - Localidad. 12 - Barrio. 13 - Sector. 14 - Vereda. 15 - Comuna.	
Categoría	Vivienda, ciudad y territorio	Código 11
Subcategorías	01 - Caserío. 02 - Urbanización – conjunto residencial – condominio. 03 - Reserva indígena. 04 - Territorios colectivos de comunidades negras.	

Fuente. IGAC

	05 - Ranchería – comunidad indígena.	
	06 - Sitio de interés.	
	07 - Vivienda. (construcciones de uso residencial ubicadas en zonas urbanas y rurales)	
	08 - Banco de arena.	
Categoría	Economía y finanzas	Código 12
Subcategorías	01 - Banco. 02 - Cajero automático. 03 - Cooperativa. 04 - Corporación financiera. 05 - Corresponsal bancario.	
Categoría	Función Pública	Código 13
Subcategorías	01 - Alcaldía. 02 - Embajada. 03 - Fiscalía. 04 - Gobernación. 05 - Juzgado. 06 - Ministerio. 07 - Notaria. 08 - Palacio municipal. 09 - Registraduría. 10 - Secretaría.	
Categoría	Otro	Código 14
Subcategorías	Aquellos que no corresponden a ninguna de las categorías establecidas.	

Tabla 106.
Dominios del atributo: Estado del nombre geográfico.

Fuente. IGAC

Etiqueta	Nombre oficial	Código 01
Definición	Indica que el nombre geográfico es un nombre considerado como oficial.	
Etiqueta	Nombre estandarizado	Código 02
Definición	Indica que el nombre geográfico es un nombre estandarizado.	
Etiqueta	Nombre histórico	Código 03
Definición	Indica que el nombre geográfico es un nombre histórico.	
Etiqueta	Otro	Código 04
Definición	Indica que el nombre geográfico no pertenece a ninguna de las categorías anteriores.	

A000 Asociaciones

 Asociación
A001

Nombre	Concordancia entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	Código A001
Definición	La altura asignada al marco de referencia terrestre debe coincidir con la altura de la curva de nivel.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre – Curva de nivel	
Indicador de orden	Falso	
Nombre rol 1	La altura del marco de referencia terrestre debe coincidir con la altura de la curva de nivel presente en el terreno.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	La altura de la curva de nivel debe coincidir con la altura del marco de referencia terrestre existente.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Concordar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A002

Nombre	Intersección entre el marco de referencia terrestre y la curva de nivel.	Código A002
Definición	El marco de referencia terrestre se puede intersectar con una curva de nivel.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre – Curva de nivel	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre se puede intersectar con una curva de nivel	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una curva de nivel se puede intersectar con uno o más elementos del marco de referencia terrestre.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersectar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A003

Nombre	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y una construcción.	Código A003
Definición	El marco de referencia terrestre puede estar ubicado en una construcción.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre – Construcción	

Indicador de orden	Verdadero
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre puede estar contenido en una construcción.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Una construcción puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Contener

Fuente. IGAC

 Asociación
A004

Nombre	Intersección entre el muro y la vía	Código A004
Definición	El muro se puede intersecar con la vía.	
Tipo de objetos	Muro - Vía	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El muro se puede intersecar con una o más vías.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	La vía se puede intersecar con uno o más muros.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersecar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A005

Nombre	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y un bosque.	Código A005
Definición	El marco de referencia terrestre puede estar ubicado en un bosque.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre– curva de nivel	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre puede estar contenido en un bosque.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un bosque puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

Asociación
 A006

Nombre	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y una isla.	Código A006
Definición	El marco de referencia terrestre puede estar ubicado en una isla.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre – Isla	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre puede estar contenido en una isla.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una isla puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente: IGAC

 Asociación
 A007

Nombre	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y una zona dura.	Código A007
Definición	El marco de referencia terrestre puede estar ubicado en una zona dura.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre – Zona dura	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre puede estar contenido en una zona dura.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una zona dura puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente: IGAC

 Asociación
 A008

Nombre	Contenencia entre el marco de referencia terrestre y una zona verde.	Código A008
Definición	El marco de referencia terrestre puede estar ubicado en una zona verde.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre – Zona verde	

Indicador de orden	Verdadero
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre puede estar contenido en una zona verde.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Una zona verde puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Contener

Fuente. IGAC

 Asociación
A009

Nombre	Intersección entre el marco de referencia terrestre y los límites.	Código A009
Definición	El marco de referencia terrestre se puede intersectar con los límites municipales y departamentales.	
Tipo de objetos	Marco de referencia terrestre – Límite municipal, Límite departamental.	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre se puede intersectar con un límite.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un límite se puede intersectar con uno o más elementos del marco de referencia terrestre.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersectar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A010

Nombre	Intersección entre las curvas de nivel y los objetos del catálogo.	Código A010
Definición	Las curvas de nivel se pueden intersectar con todos los objetos capturados.	
Tipo de objetos	Curva de nivel – Objetos del catálogo	
Indicador de orden	Falso	
Nombre rol 1	Las curvas de nivel se pueden intersectar con uno o más elementos de objetos capturados.	
Cardinalidad	M:M	
Restricción	La curva de nivel no se puede intersectar con elementos de su mismo objeto.	

	Nombre rol 2	Los elementos de los objetos capturados se pueden intersectar con una o más curvas de nivel.
	Cardinalidad	M:M
	Restricción	No aplica
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Intersecar

 Asociación
A0011

	Nombre	Intersección entre el muro y el bosque.	Código A011
	Definición	El muro se puede intersectar con el bosque.	
	Tipo de objetos	Muro - Bosque	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	El muro se puede intersectar con un bosque.	
	Cardinalidad	1:1	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	El bosque se puede intersectar con uno o más muros.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Intersecar	

 Asociación
A0012

	Nombre	Intersección entre el muro y la red de alta tensión.	Código A012
	Definición	El muro se puede intersectar con la red de alta tensión.	
	Tipo de objetos	Muro – Red de alta tensión	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	El muro se puede intersectar con una o más redes de alta tensión.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	La red de alta tensión se puede intersectar con uno o más muros.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Intersecar	

 Asociación
A013

	Nombre	Contenencia entre la construcción y el bosque.	Código A013
	Definición	Una construcción se puede ubicar dentro de un bosque.	

Tipo de objetos	Construcción – Bosque
Indicador de orden	Verdadero
Nombre rol 1	Una construcción puede estar contenida en un bosque.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Un bosque puede contener una o más construcciones.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Contener

Fuente. IGAC

 Asociación
A014

Nombre	Intersección entre la red de alta tensión y los objetos del catálogo.	Código A014
Definición	La red de alta tensión se puede intersectar con todos los objetos capturados.	
Tipo de objetos	Red de alta tensión – Objetos del catálogo	
Indicador de orden	Falso	
Nombre rol 1	La red de alta tensión se puede intersectar con uno o más elementos de objetos capturados.	
Cardinalidad	M:M	
Restricción	Pista de aterrizaje	
Nombre rol 2	Los elementos de los objetos capturados se pueden intersectar con una o más redes de alta tensión.	
Cardinalidad	M:M	
Restricción	Pista de aterrizaje	
Tipo asociación	Intersectar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A015

Nombre	Contenencia entre la el punto de distribución y la zona dura.	Código A015
Definición	Un punto de distribución puede estar ubicado en una zona dura.	
Tipo de objetos	Punto de distribución – Zona dura	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un punto de distribución puede estar contenido en una zona dura.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una zona dura puede contener uno o más puntos de distribución.	
Cardinalidad	1:M	

Fuente. IGAC

Restricción	No aplica
Tipo asociación	Contener

 Asociación
A016

Nombre	Contenencia entre la el punto de distribución y la zona verde.	Código A016
Definición	Un punto de distribución puede estar ubicado en una zona verde.	
Tipo de objetos	Punto de distribución – Zona verde	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un punto de distribución puede estar contenido en una zona verde.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una zona verde puede contener uno o más puntos de distribución.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A017

Nombre	Contenencia entre la el punto de distribución y el área de extracción.	Código A017
Definición	Un punto de distribución puede estar ubicado en un área de extracción.	
Tipo de objetos	Punto de distribución – Área de extracción	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un punto de distribución puede estar contenido en un área de extracción.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un área de extracción puede contener uno o más puntos de distribución.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A018

Nombre	Contenencia entre la el punto de distribución y la construcción.	Código A018
---------------	--	-----------------------

Definición	Un punto de distribución puede estar ubicado en una construcción.
Tipo de objetos	Punto de distribución – Construcción
Indicador de orden	Verdadero
Nombre rol 1	Un punto de distribución puede estar contenido en una construcción.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Una construcción puede contener uno o más puntos de distribución.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Contener

Fuente. IGAC

 Asociación
A019

Nombre	Contenencia entre la tapa de servicios públicos y la zona dura.	Código A019
Definición	Una tapa de servicios públicos puede estar ubicado en una zona dura.	
Tipo de objetos	Tapa de servicios públicos – Zona dura	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una tapa de servicios públicos puede estar contenido en una zona dura.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una zona dura puede contener uno o más tapas de servicios públicos.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A020

Nombre	Intersección entre el humedal y la vía.	Código A020
Definición	Un humedal se puede interceptar con una vía.	
Tipo de objetos	Humedal – Vía	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un humedal se puede interceptar con una o más vías.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una o más vías se pueden interceptar con un humedal.	

Cardinalidad	M:1
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Interceptar

Fuente. IGAC

 Asociación
A021

Nombre	Contenencia entre la zona dura y la zona verde.	Código A021
Definición	Una zona dura puede estar ubicada dentro de una zona verde y una zona verde a su vez puede estar ubicada dentro de una zona dura.	
Tipo de objetos	Zona dura – Zona verde	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una zona verde puede contener una o más zonas duras.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una zona dura puede contener una o más zonas verdes.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A022

Nombre	Intersección entre el puente y el drenaje.	Código A022
Definición	Un puente se puede interceptar con un drenaje.	
Tipo de objetos	Puente – Drenaje	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un puente se puede interceptar con un drenaje.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un drenaje se puede interceptar con uno o más puentes.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Interceptar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A023

Nombre	Intersección entre el puente y el depósito de agua.	Código A023
Definición	Un puente se puede interceptar con un depósito de agua.	
Tipo de objetos	Puente – Drenaje	

Indicador de orden	Falso
Nombre rol 1	Un puente se puede interceptar con un depósito de agua.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Un depósito de agua se puede interceptar con un puente.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Interceptar

Fuente. IGAC

 Asociación
A024

Nombre	Contenencia entre el paramento y la construcción.	Código A024
Definición	Las construcciones pueden estar ubicadas dentro del paramento.	
Tipo de objetos	Construcción - Paramento	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una construcción puede estar contenida en un paramento.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un paramento puede contener una o más construcciones.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A025

Nombre	Intersección entre la manzana y el paramento.	Código A025
Definición	Un paramento se puede interceptar con una manzana.	
Tipo de objetos	Manzana – Paramento	
Indicador de orden	Falso	
Nombre rol 1	Una manzana se puede interceptar con un paramento.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un paramento se puede interceptar con una manzana.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Interceptar	

Fuente. IGAC

Asociación
A026

Nombre	Intersección entre la vía y el túnel.	Código A026
Definición	Una vía se puede interceptar con un túnel.	
Tipo de objetos	Vía – Túnel	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una vía se puede interceptar con uno o más túneles.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un túnel se puede interceptar con una vía.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Interceptar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A027

Nombre	Intersección entre la vía férrea y el túnel.	Código A027
Definición	Una vía férrea se puede interceptar con un túnel.	
Tipo de objetos	Vía férrea – Túnel	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una vía férrea se puede interceptar con uno o más túneles.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un túnel se puede interceptar con una vía férrea.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Interceptar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A028

Nombre	Intersección entre la vía y la vía férrea.	Código A028
Definición	Una vía se puede interceptar con una vía férrea.	
Tipo de objetos	Vía – Vía férrea	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una vía se puede interceptar con una o más vías férreas.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una vía férrea se puede interceptar con una o más vías.	
Cardinalidad	1:M	

Fuente. IGAC	Restricción	No aplica
	Tipo asociación	Interceptar

 Asociación
A029

Nombre	Contenencia entre el marco de referencia y el manglar.	Código A029
Definición	El marco de referencia puede estar ubicado en un manglar.	
Tipo de objetos	Marco de referencia – Manglar	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia puede contenerse en un manglar.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un manglar puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A030

Nombre	Intersección entre el manglar y el drenaje.	Código A030
Definición	Dentro de un manglar se puede presentar la intersección con drenajes.	
Tipo de objetos	Manglar – Drenaje	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un manglar se puede interceptar con uno o más drenajes.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un drenaje se puede interceptar con uno o más manglares.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Interceptar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A031

Nombre	Intersección entre el manglar y la vía.	Código A031
Definición	En un manglar se pueden tener la presencia vías.	
Tipo de objetos	Manglar – Vía.	
Indicador de orden	Verdadero	

Fuente. IGAC	Nombre rol 1	Un manglar se puede interceptar con una o más vías.
	Cardinalidad	1:M
	Restricción	No aplica
	Nombre rol 2	Una vía se puede interceptar con uno o más manglares.
	Cardinalidad	1:M
	Restricción	No aplica
	Tipo asociación	Interceptar

 Asociación
A032

Nombre	Intersección entre el manglar y la cerca.	Código A032
Definición	En un manglar se puede tener la presencia de cercas.	
Tipo de objetos	Manglar – Cerca	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un manglar se puede interceptar con una o más cercas.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una cerca se puede interceptar con uno o más manglares.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Interceptar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A033

Nombre	Contención entre la isla y el depósito de agua.	Código A033
Definición	Las islas pueden estar ubicadas dentro de depósitos de agua.	
Tipo de objetos	Isla – Depósito de agua	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una isla puede estar contenida en un depósito de agua.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un depósito de agua puede contener una o más islas.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A034

Nombre	Intersección entre la isla y el drenaje.	Código A034
---------------	--	-----------------------

Definición	Dentro de una isla se puede presentar la intersección drenajes.
Tipo de objetos	Isla – Drenaje
Indicador de orden	Verdadero
Nombre rol 1	Una isla se puede intersecar con uno o más drenajes.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Un drenaje se puede interceptar con una o más islas.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Interceptar

Fuente. IGAC

 Asociación
A035

Nombre	Contención entre la isla y la construcción.	Código A035
Definición	Dentro de una isla pueden estar ubicadas construcciones.	
Tipo de objetos	Isla – Construcción	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una isla puede contener una o más construcciones.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una construcción puede estar contenida en una isla.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A036

Nombre	Intersección entre la isla y la vía.	Código A036
Definición	Dentro de una isla se puede presentar la intersección con vías.	
Tipo de objetos	Isla – Vía	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una isla se puede intersecar con una o más vías.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una vía se puede intersecar con una o más islas.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Interceptar	

Fuente. IGAC

Asociación
A037

Nombre	Contenencia entre la isla y el bosque.	Código A037
Definición	Un bosque puede estar ubicado dentro de una isla.	
Tipo de objetos	Isla - Bosque	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una isla puede contener uno o más bosques.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un bosque puede estar contenido en una isla.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A038

Nombre	Contenencia entre el banco de arena y el marco de referencia terrestre.	Código A038
Definición	El marco de referencia terrestre puede estar ubicado en un banco de arena.	
Tipo de objetos	Banco de arena – Marco de referencia terrestre	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia terrestre puede estar contenido en un banco de arena.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un banco de arena puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A039

Nombre	Contenencia entre el banco de arena y la construcción.	Código A039
Definición	Una construcción se puede ubicar en un banco de arena.	
Tipo de objetos	Banco de arena – Construcción	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un banco de arena puede contener una o más construcciones.	
Cardinalidad	1:M	

	Restricción	No aplica
	Nombre rol 2	Una construcción puede estar contenida en un banco de arena.
	Cardinalidad	1:1
	Restricción	No aplica
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Contener

 Asociación
A040

	Nombre	Intersección entre el humedal y el drenaje.	Código A040
	Definición	Un drenaje puede tener parte de su ubicación dentro de un humedal.	
	Tipo de objetos	Humedal – Drenaje	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	Un humedal se puede intersecar con uno o más drenajes.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	Un drenaje se puede intersecar con uno o más humedales.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Intersecar	

 Asociación
A041

	Nombre	Intersección entre el humedal y el puente.	Código A041
	Definición	Un humedal se puede intersecar con un puente.	
	Tipo de objetos	Humedal – Puente	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	Un humedal se puede intersecar con uno o más puentes.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	Un puente se puede intersecar con un humedal.	
	Cardinalidad	1:1	
	Restricción	No aplica	
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Intersecar	

 Asociación
A042

	Nombre	Contenencia entre el humedal y el bosque.	Código A042
	Definición	Un bosque se puede ubicar dentro de un humedal.	

Tipo de objetos	Humedal – Bosque
Indicador de orden	Verdadero
Nombre rol 1	Un humedal puede contener uno o más bosques.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Un bosque puede estar contenido en un humedal.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Contener

Fuente. IGAC

 Asociación
A043

Nombre	Intersección entre el bosque y el drenaje.	Código A043
Definición	Un drenaje puede tener parte de su ubicación dentro de un bosque.	
Tipo de objetos	Drenaje – Bosque	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un drenaje se puede intersecar con uno o más bosques.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un bosque se puede intersecar con uno o más drenajes.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersecar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A044

Nombre	Intersección entre el bosque y la vía.	Código A044
Definición	Una vía puede tener parte de su ubicación dentro de un bosque.	
Tipo de objetos	Vía – Bosque	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una vía se puede intersecar con uno o más bosques.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un bosque se puede intersecar con una o más vías.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersecar	

Fuente. IGAC

Asociación
A045

Nombre	Intersección entre el bosque y la cerca.	Código A045
Definición	Una cerca puede tener parte de su ubicación dentro de un bosque.	
Tipo de objetos	Cerca – Bosque	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una cerca se puede intersecar con uno o más bosques.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un bosque se puede intersecar con uno o más cercas.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersecar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A046

Nombre	Contenencia entre el área de extracción y el bosque.	Código A046
Definición	Un bosque se puede ubicar dentro de un área de extracción.	
Tipo de objetos	Área de extracción– Bosque	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un área de extracción puede contener uno o más bosques.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un bosque puede estar contenido en un área de extracción.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A047

Nombre	Contenencia entre el área de extracción y el marco de referencia terrestre.	Código A047
Definición	El marco de referencia terrestre puede localizarse dentro de un área de extracción.	
Tipo de objetos	Marco de referencia – Área de extracción	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	El marco de referencia puede estar contenido dentro de un área de extracción.	
Cardinalidad	1:1	

	Restricción	No aplica
	Nombre rol 2	Un área de extracción puede contener uno o más elementos del marco de referencia terrestre.
	Cardinalidad	1:M
	Restricción	No aplica
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Contener

 Asociación
A048

	Nombre	Contenencia entre el área de extracción y la construcción.	Código A048
	Definición	Una construcción puede localizarse dentro de un área de extracción.	
	Tipo de objetos	Construcción – Área de extracción	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	Una construcción puede estar contenido dentro de un área de extracción.	
	Cardinalidad	1:1	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	Un área de extracción puede contener una o más construcciones.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Contener	

 Asociación
A049

	Nombre	Intersección entre el área de extracción y el drenaje.	Código A049
	Definición	Un drenaje puede tener parte de su ubicación en un área de extracción.	
	Tipo de objetos	Área de extracción – Drenaje	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	Un drenaje se puede intersecar con una o más áreas de extracción.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	Un área de extracción se puede intersecar con uno o más drenajes.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
Fuente. IGAC	Tipo asociación	Intersecar	

Asociación
A050

Nombre	Intersección entre el área de extracción y la vía.	Código A050
Definición	Una vía puede tener parte de su ubicación en un área de extracción.	
Tipo de objetos	Área de extracción – Vía	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una vía se puede intersecar con una o más áreas de extracción.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un área de extracción se puede intersecar con una o más vías.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersecar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A051

Nombre	Intersección entre el área de extracción y el túnel.	Código A051
Definición	Un túnel puede tener parte de su ubicación en un área de extracción.	
Tipo de objetos	Área de extracción – Túnel	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un túnel se puede intersecar con un área de extracción.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un área de extracción se puede intersecar con uno o más túneles.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Intersecar	

Fuente. IGAC

 Asociación
A052

Nombre	Coincidencia entre la línea limítrofe y el departamento.	Código A052
Definición	Una línea limítrofe puede coincidir físicamente con un departamento.	
Tipo de objetos	Línea limítrofe – Departamento	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una línea limítrofe puede coincidir con uno o más departamentos.	

Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Un departamento puede coincidir con uno o más líneas limítrofes.
Cardinalidad	1:M
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Coincidir

Fuente. IGAC

 Asociación
A053

Nombre	Contenencia entre el nombre geográfico y los objetos geográficos.	Código A053
Definición	Un elemento geográfico puede contener un nombre geográfico.	
Tipo de objetos	Nombre geográfico – Elementos geográficos	
Indicador de orden	Falso	
Nombre rol 1	Un nombre geográfico puede estar contenido en un elemento geográfico.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un elemento geográfico puede contener un nombre geográfico.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

 Asociación
A054

Nombre	Contenencia entre la construcción y el drenaje.	Código A054
Definición	Una construcción puede estar ubicada dentro de un drenaje.	
Tipo de objetos	Construcción – Drenaje	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Una construcción puede estar contenida en un drenaje.	
Cardinalidad	1:1	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un drenaje puede contener una o más construcciones.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

Asociación A055	Nombre	Contenencia entre la construcción y el depósito de agua.	Código A055
	Definición	Una construcción puede estar ubicada dentro de un depósito de agua.	
	Tipo de objetos	Construcción – Depósito de agua	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	Una construcción puede estar contenida en un depósito de agua.	
	Cardinalidad	1:1	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	Un depósito de agua puede contener una o más construcciones.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
	Tipo asociación	Contener	

Fuente. IGAC

Asociación A056	Nombre	Coincidencia entre la línea limítrofe y el municipio, distrito y área no municipalizada.	Código A056
	Definición	Una línea limítrofe puede coincidir físicamente con un municipio, distrito y área no municipalizada.	
	Tipo de objetos	Línea limítrofe – Municipio, distrito y área no municipalizada	
	Indicador de orden	Verdadero	
	Nombre rol 1	Una línea limítrofe puede coincidir con uno o más municipio, distrito y área no municipalizada.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
	Nombre rol 2	Un municipio, distrito y área no municipalizada puede coincidir con uno o más líneas limítrofes.	
	Cardinalidad	1:M	
	Restricción	No aplica	
	Tipo asociación	Coincidir	

Fuente. IGAC

Asociación A057	Nombre	Coincidencia entre la línea limítrofe y la frontera.	Código A057
	Definición	Una línea limítrofe puede coincidir físicamente con una frontera.	
	Tipo de objetos	Línea limítrofe – Frontera	
	Indicador de orden	Falso	
	Nombre rol 1	Una línea limítrofe puede coincidir con una frontera.	

Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Nombre rol 2	Una frontera puede coincidir con una línea limítrofe.
Cardinalidad	1:1
Restricción	No aplica
Tipo asociación	Coincidir

Fuente. IGAC

 Asociación
A058

Nombre	Coincidencia entre el departamento y el municipio, distrito y área no municipalizada.	Código A058
Definición	Un departamento puede coincidir físicamente con un municipio, distrito y área no municipalizada.	
Tipo de objetos	Departamento – Municipio, distrito y área no municipalizada	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un departamento puede coincidir con uno o más municipio, distrito y área no municipalizada.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Un municipio, distrito y área no municipalizada puede coincidir con uno o más departamentos.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Coincidir	

Fuente. IGAC

 Asociación
A059

Nombre	Coincidencia entre el departamento y la frontera.	Código A059
Definición	Un departamento puede coincidir físicamente con una frontera.	
Tipo de objetos	Línea limítrofe – Frontera	
Indicador de orden	Verdadero	
Nombre rol 1	Un departamento puede coincidir con una o más fronteras.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Nombre rol 2	Una frontera puede coincidir con uno o más departamentos.	
Cardinalidad	1:M	
Restricción	No aplica	
Tipo asociación	Coincidir	

Fuente. IGAC

4. Glosario

Los términos usados e incluidos en este documento, se encuentran de conformidad con las definiciones generalmente aceptadas en el campo de la geomática y podrían no concordar con las definiciones referidas de un diccionario.

- **Atributo:** característica propia e implícita que describe a cada uno de los tipos de objetos geográficos, asignándole propiedades y comportamientos que pueden tomar valores particulares en cada instancia de objeto.
- **Cartografía:** Disciplina que estudia los diferentes métodos, sistemas, operaciones científicas y técnicas que permiten representar en un plano la superficie terrestre y los fenómenos o hechos que se desarrollan sobre ella. El producto de la representación recibe el nombre de cartografía, mapa o carta.
- **Cartografía básica:** Es aquella representación de los rasgos naturales y topográficos de la superficie terrestre, tales como: hidrografía, alturas y algunos elementos artificiales, humanos o culturales, tales como vías y construcciones, entre otros. Es obtenida por procesos directos de observación y medición directa de la superficie terrestre, sirviendo de base y referencia para su uso generalizado como representación gráfica de la Tierra.
- **Catálogo de objetos geográficos:** Contiene definiciones y descripciones de los tipos de objetos geográficos junto con sus atributos, asociaciones y operaciones, que ocurren en uno o más conjuntos de datos geográficos. (ISO 19110:2005).
- **Catálogo de representación:** Colección de todas las representaciones definidas (ISO TC/211).
- **Datos geográficos:** información acerca de algún elemento ubicado sobre o debajo de la superficie terrestre.
- **Deslinde:** determinación de los límites de un terreno, provincia, etc. Establecimiento o clarificación de los límites existentes entre dos o más cosas.
- **Dominio:** lista de posibles valores que puede tomar un atributo.
- **Entidad geográfica:** elemento del paisaje técnicamente establecido que está sujeto a ser nombrado y localizado. Ejemplo: cerro, río, municipio.
- **Escala de Mapas:** los mapas se dividen en escalas grandes, medianas y pequeñas. Escala grande son aquellos elaborados a escalas 1:1.000, 1:2.000 y 1:5.000; mapas de escala mediana comprende escalas 1:10.000, 1:25.000 y 1:50.000 y los mapas de escala pequeña comprenden escalas 1:100.000, 1:250.000, 1:500.000 y menores que se obtienen por generalización de mapas restituidos.
- **Información Geográfica:** según el documento CONPES 3585, se considera como información geográfica “[...] al conjunto de datos que posee un componente geométrico espacial, que describe la localización de los objetos en el espacio y las relaciones espaciales entre ellos. También se entiende como información geográfica al producto de la georreferenciación de bases de datos temáticas que posean atributos geográficos, como las imágenes de sensores remotos satelitales y

aerotransportados, la información de cartografía marítima y aeronáutica y los levantamientos geodésicos, entre otros.”

- **Interoperabilidad:** la posibilidad de interacción de los conjuntos de datos espaciales, servicios y sistemas, sin intervención manual repetitiva, de forma que el resultado sea coherente y se aumente el valor añadido de los conjuntos y servicios de datos. A través de la utilización de estándares de información geográfica y tecnológicos.
- **Nombre geográfico:** denominación con la cual se identifica un lugar o un territorio determinado, está compuesto por una entidad y nombre geográfico.
- **Objeto geográfico:** representación abstracta de un determinado elemento o fenómeno del mundo real asociado a una localización espacial y temporal, con características específicas que lo diferencian de otros tipos de objetos.
- **Relación:** Interacción o vinculación entre miembros de un tipo de objeto o entre tipos de objetos.
- **Usuario:** Persona natural o jurídica que utiliza la información geográfica producida por las entidades productoras y/o transformadoras, buscando que cumpla con sus necesidades.



Catálogo de objetos geográficos para la Cartografía Básica Oficial de Colombia.

Elaborado por

Subdirección Cartográfica y Geodésica

Fecha de creación o actualización

2023-04-21

Licencia

Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



Para mayor información

Subdirección de Geografía y Cartografía
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI

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