



Catálogo de Objetos Geográficos Fundamentales del IGAC

Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales ICDE.



El futuro es de todos
Gobierno de Colombia



CONTENIDO

I	Tema: Elevación	4
1.1	Objeto: Curva de nivel	4

Introducción

En el marco del fortalecimiento de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales - ICDE, proceso estratégico para el desarrollo e implementación de la Política de Catastro Multipropósito Urbano y Rural¹, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC como Secretaría Técnica² de la ICDE dispone el presente Catálogo de Objetos Geográficos de la información definida como fundamental para el territorio nacional competencia del IGAC.

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

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

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

² IBID (pág. 37)

I TEMA: ELEVACIÓN

Conjunto de datos que permiten el análisis y representación del comportamiento de la altura en el territorio.

I.1 Objeto: Curva de nivel

Tabla 39. 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

Tabla 40. 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	Entero	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 41

Tabla 41. 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.	Imagen 
	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.	Imagen 
	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.	Imagen 
	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.	Imagen 
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.	Imagen 	
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.	Imagen 	
Etiqueta Índice de depresión aproximada	Código 07	
Definición Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen la misma altura	Imagen	

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.	Imagen	
-------------------	--	---------------	---

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.	Imagen	
-------------------	---	---------------	---



Catálogo de Objetos Geográficos Fundamentales del IGAC

Elaborado por
Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales
ICDE

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

Licencia
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



Para mayor información

INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI

www.igac.gov.co

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