

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

Título	Especificación Técnica del objeto Páramo Cruz Verde Sumapaz
Versión	1,0
Autor	Secretaría Distrital de Ambiente
Identificador	100047
Fecha de creación	2025-06-20
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la elaboración del producto para el objeto geografico Páramo Cruz Verde Sumapaz
Publicador	Secretaría Distrital de Ambiente
Colaboradores	Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá - IDECA
Tipo	Documento Digital
Formato	XLS
Fuente	Instructivo para elaborar especificaciones técnicas de productos geográficos Versión 2.1. Fecha 2011-07-15. ISO 19131:2007/Amd 1:2011. ISO 19131:2006 Geographic Information - Data Product Specification. Norma Técnica Colombiana 5662 - Especificaciones Técnicas de productos Geográficos.
Idioma	Español
Cobertura	Bogotá Distrito Capital
Derechos	Copyright
Palabras claves	Páramo, Ecosistemas, Biodiversidad, Recursos naturales, Bogotá, Cundinamarca, Colombia.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co





UAECD
Catastro Bogotá



Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2025-06-20	Alejandra Moreno	1.0	Creación

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



GIG-05-FR-03

V.1

Hoja 1

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

1. Descripción General*

1.1. Información acerca de la creación o modificación de la especificación*

1.1.1. Título de la especificación* Especificación Técnica de la información de Páramo Cruz Verde Sumapaz

1.1.2. Versión* 1,0

1.1.3. Fecha de referencia* 20250620

1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Secretaría Distrital de Ambiente
	Cargo*	Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental
	Dirección*	Av. Caracas #54-38
	Correo Electrónico*	visorsda@ambientebogota.gov.co
	Número de Teléfono*	57 (601) 3778899

1.1.5. Cambio efectuado* Creación

1.1.6. Restricciones* Ninguna

1.2. Términos y definiciones*

Identifica la delimitación y posición geográfica ambiental correspondiente al páramo cruz verde Sumapaz, ubicado tanto en el área urbana como rural de Bogotá D.C El cual se encuentra considerado bajo la Resolución MADS 1434 de 2017, como área de gran riqueza natural y cultural de la nación, la cual es de vital importancia proteger su diversidad e integridad, conservar el área de especial importancia ecológica, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y garantizar su desarrollo sostenible. Temáticamente da cuenta de la posición, delimitación y acto administrativo.

1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital

SDA: Secretaría Distrital de Ambiente SDA

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

El objeto geográfico Páramo Cruz Verde Sumapaz cubre la superficie de Bogotá D.C. y y está definido por la Resolución 1434 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), mediante la cual se adopta su delimitación oficial.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance*	Esta especificación técnica aplicara para el objeto MPáramo Cruz Verde Sumapaz.
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*		Páramo Cruz Verde Sumapaz. Bogotá D.C	
3.2. Título alternativo			
3.3. Resumen*		El objeto geográfico identifica la delimitación y localización espacial del Páramo Cruz Verde–Sumapaz, en el territorio urbano y rural de Bogotá D.C., conforme a lo establecido en la Resolución 1434 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). Esta resolución reconoce el páramo como un área de especial importancia ecológica, cultural y estratégica para la nación, cuya conservación es fundamental para proteger su biodiversidad, regular el recurso hídrico, planificar su manejo y garantizar su desarrollo sostenible.	
3.4. Propósito*		Identificar y delimitar el ecosistema del Páramo Cruz Verde–Sumapaz con el fin de garantizar su protección ambiental, regulación de usos del suelo y planificación territorial, en consonancia con los objetivos establecidos en la Resolución 1434 de 2017 del MADS. Esta figura contribuye a preservar la biodiversidad, regular recursos hídricos, planificar el manejo sostenible y conservar valores ecológicos y culturales de alta importancia nacional.	
3.5. Categoría temática*		Medio ambiente	
3.6. Tipo de representación espacial		Vector	
3.7. Nivel de Detalle		Escala	Denominador*
		Resolución	
		25000	No aplica
3.8. Cubrimiento Geográfico*			
3.8.1. Coordenadas geográficas límites		Oeste*	-74,648
		Este*	-73,901
		Sur*	3,450
		Norte*	4,684
3.8.2. Coordenadas planas límites		Oeste*	
		Este*	
		Sur*	
		Norte*	

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso 2
Tel: 2347600 – Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico	Código*	CO-DD
3.9. Información complementaria			
N/A			
3.10. Información de mantenimiento*			
3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*			Según necesidad
3.10.2. Alcance del mantenimiento*			El mantenimiento de esta información geográfica comprende la actualización de su geometría y atributos, de acuerdo con nuevas disposiciones normativas o revisiones técnicas emitidas por la autoridad ambiental nacional. También puede incluir ajustes cartográficos cuando se identifiquen mejoras en precisión geoespacial, siempre que estén respaldadas por el MADS.
3.10.3. Referencia al marco legal			La delimitación oficial del complejo de páramos Cruz Verde-Sumapaz fue adoptada mediante la Resolución 1434 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 173 de la Ley 1753 de 2015, y en concordancia con lo previsto en la Ley 99 de 1993.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*

El objeto geográfico identifica la delimitación y posición geográfica ambiental correspondiente al páramo cruz verde Sumapaz, ubicado tanto en el área urbana como rural de Bogotá D.C El cual se encuentra considerado bajo la Resolución MADS 1434 de 2017, como área de gran riqueza natural y cultural de la nación, la cual es de vital importancia proteger su diversidad e integridad, conservar el área de especial importancia ecológica, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y garantizar su desarrollo sostenible. Temáticamente da cuenta de la posición, delimitación y acto administrativo.

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

Citación	Título*		Esquema de Aplicación de Ambiente
	Fecha*		2024-10-30
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea*	https://www.ideca.gov.co/
		Protocolo*	https://

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos de Secretaría Distrital de Ambiente
	Fecha*		2024-12-20
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea *	https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CO_Paramo_Cruz_Verde_Sumapaz.pdf
		Protocolo *	https://

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2
Tel: 2347600 – info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



4.1.1.3 Esquema de Aplicación para Coberturas Geométricas y Funciones

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
Protocolo *			

4.2 Catálogo de Representación

Citación	Título*		
	Fecha*		
	Identificador*		
	Forma de presentación*		
	Recurso en línea	Dirección en línea *	
Protocolo *			

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
 Código postal: 111311
 Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
 Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
 Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

5. Sistema de Referencia*

5.1. Sistema de Referencia Espacial*

5.1.1. Identificador del sistema de referencia	Código del Sistema*	MAGNA-SIRGAS (geographic 2D)-4686
	Descripción del Sistema	Nombre del sistema: MAGNA-SIRGAS Elipsoide: GRS 1980 Semieje mayor: 6378137 metros Semieje menor: 6356752,3141403561 metros Relación de achatamiento: 298,257222101
	Responsable	European Petroleum Survey Group - EPSG
5.2. Sistema de Referencia Temporal		
Calendario Gregoriano		

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - Info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

6. Calidad de los Datos*

6.1. Alcance*

6.1.1. Nivel Jerárquico*

Conjunto de datos

6.2. Historia

6.2.1. Declaración

La capa fue obtenida a partir de la delimitación oficial establecida en la Resolución 1434 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), mediante la cual se adopta la delimitación del complejo de páramos Cruz Verde–Sumapaz, conforme a lo previsto en el artículo 173 de la Ley 1753 de 2015. No se realizaron ajustes ni modificaciones sobre la información original establecida en dicha resolución.

La información geográfica ha sido evaluada por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y cumple con los estándares de calidad definidos por la entidad. La capa se ajusta a las especificaciones del Catálogo de Objetos Geográficos y el Diccionario de Datos, y está referenciada al Sistema de Coordenadas Geográficas MAGNA-SIRGAS (EPSG:4686)

6.3. Informe de Calidad *

6.3.1. Elemento de calidad*

Consistencia Lógica

6.3.2. Subelemento de calidad*

Consistencia conceptual

6.3.3. Nombre de la medida*

CC - Esquema conceptual conforme

6.3.4. Descripción de la medida*

Indica que un ítem es conforme con las reglas del esquema conceptual vigente

6.3.5. Tipo de método de evaluación*

Directo Externo

6.3.6. Descripción del método de evaluación*

Verificar que la totalidad de los aspectos plasmados sobre la Base de Datos Geográfica del objeto geográfico "Páramo Cruz Verde Sumapaz", estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos de la Secretaría Distrital de Ambiente

6.3.7. Resultado*

Tipo de valor

Unidad del valor

6.3.8. Nivel de conformidad*

Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*

Consistencia Lógica

6.3.2. Subelemento de calidad*

Consistencia conceptual

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 – Torre B Piso 2
Tel: 2347600 – info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



6.3.3. Nombre de la medida*	CC - Número de ítems no conformes con las reglas del esquema conceptual
6.3.4. Descripción de la medida*	Conteo de todos los ítems en el conjunto de datos que no son conformes con las reglas del esquema conceptual
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Interno

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Identificar en la base de datos geográfica los valores de los registros para los atributos del objeto "Páramo Cruz Verde Sumapaz" en búsqueda de registros vacíos.
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme

6.3.1. Elemento de calidad*	Totalidad
6.3.2. Subelemento de calidad*	Comisión
6.3.3. Nombre de la medida*	C - Número de instancias de objeto geográfico duplicadas
6.3.4. Descripción de la medida*	Número total de duplicaciones exactas de instancias de objetos geográficos dentro del conjunto de datos
6.3.5. Tipo de método de evaluación*	Directo Interno
6.3.6. Descripción del método de evaluación*	Identificar en la base de datos geográfica el número de instancias de objeto geográfico duplicadas del objeto "Páramo Cruz Verde Sumapaz".
6.3.7. Resultado*	Tipo de valor
	Unidad del valor
6.3.8. Nivel de conformidad*	Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

7. Distribución de los Datos *

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	Geopackage
7.1.2. Versión del Formato	4.2.0
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de datos abierto, no propietario, independiente de la plataforma y basado en estándares para el sistema de información geográfica implementado como un contenedor de base de datos SQLite. Es un único archivo .gpkg, por lo que es ideal para transferir información geoespacial.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8

7.2. Medio de entrega*

7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea
7.2.3. Información adicional	https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/4e1f92c3-2974-4a8b-9215-42cf51eb0c3e/resource/604eaa06-b8eb-48a5-959f-560dcebc9904/download/paramo_cruz_verde_sumapaz.gpkg

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	Servicio REST - Capacidades WMS, WFS y WMTS
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital conveniente para la exhibición en una pantalla de ordenador.
7.1.4. Salida gráfica	No Aplica
7.1.5. Idioma*	spa
7.1.6. Conjunto de caracteres	utf8

7.2. Medio de entrega*

7.2.1. Unidades de distribución*	
7.2.2. Nombre del medio*	En línea

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co





UAECD
Catastro Bogotá



7.2.3. Información adicional

https://secretariadeambiente.gov.co/arcgis/rest/services/Determinantes_ambientales/Paramo_Cruz_Verde_Sumapaz/MapServer/0

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co



GIG-05-FR-03

V.1

Hoja 8

Especificaciones Técnicas

Versión:

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/objeto-geografico-paramo-cruz-verde-sumapaz-bogota-urbana-rural-2018>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/objeto-geografico-paramo-cruz-verde-sumapaz-bogota-urbana-rural-2018>

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital

Av. Carrera 30 No. 25 - 90
Código postal: 111311
Torre A Pisos 11 y 12 - Torre B Piso 2
Tel: 2347600 - info: Línea 195
www.catastrobogota.gov.co
Trámites en línea: catastroenlinea.catastrobogota.gov.co

