

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

| | |
|-------------------|---|
| Título | Especificación Técnica del objeto Área compatible con minería |
| Versión | 1,0 |
| Autor | Secretaría Distrital de Ambiente |
| Identificador | 100045 |
| Fecha de creación | 2025-04-29 |
| Descripción | El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto Área compatible con minería |
| 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 | Áreas compatibles con minería, Minería, Bogotá, Colombia |

Control de Versiones

| Fecha | Autor/ Modificado por | Versión | Cambio efectuado |
|-------|-----------------------|---------|------------------|
|-------|-----------------------|---------|------------------|

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



| | | | |
|------------|------------------|-----|----------|
| 2025-04-29 | 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 Área compatible con minería

1.1.2. Versión* 1,0

1.1.3. Fecha de referencia* 20250429

| | | |
|---------------------------|---------------------|---|
| 1.1.4. Parte responsable* | Organización* | Secretaría Distrital de Ambiente |
| | Cargo* | Dirección de Planeación y Sistemas de Información |
| | Dirección* | Av. Caracas No. 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*

Zonas donde se permite la actividad minera bajo la normativa vigente en Bogotá D.C. Estas áreas son consideradas dentro de un instrumento de planificación física del territorio, cuyo objetivo es regular el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, promoviendo una distribución equilibrada de los beneficios y oportunidades del desarrollo.

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 identifica la delimitación y posición geográfica ambiental correspondiente a las Áreas Compatibles con Minería, ubicadas tanto en el área urbana como rural de Bogotá D.C.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

2. Alcance de la Especificación*

| | |
|---------------------------------|---|
| 2.1. Identificación del alcance | Esta especificación técnica aplicará para el objeto Área compatible con minería |
| 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 Piso 2
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* | Área compatible con mineral. Bogotá D.C | |
| 3.2. Título alternativo | Área compatible con minería Bogotá D.C | |
| 3.3. Resumen* | El objeto geográfico identifica la delimitación y posición geográfica ambiental correspondiente a las Áreas Compatibles con Minería, ubicadas tanto en el área urbana como rural de Bogotá D.C. La cual se encuentra considerada bajo la Resolución MADS 2001 de 2016 como instrumento de planificación física del territorio que permite la distribución, utilización y consumo de los bienes, para racionalizar la economía y con ello conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes con la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un ambiente sano y con ello, regular la materia relacionada con la explotación de los recursos naturales y uso del suelo, al ser una actividad prevista de manera uniforme para los habitantes del Distrito Capital. | |
| 3.4. Propósito* | Definir espacialmente las zonas del territorio que, según criterios ambientales, sociales y normativos, son compatibles con el desarrollo de actividades mineras en la Sabana de Bogotá, de conformidad con lo establecido en la Resolución 2001 de 2016 del MADS. Este objeto geográfico apoya los procesos de planificación, ordenamiento ambiental del territorio y evaluación de solicitudes de títulos mineros | |
| 3.5. Categoría temática* | Medio ambiente | |
| 3.6. Tipo de representación espacial | Vector | |
| 3.7. Nivel de Detalle | Escala | Denominador* 100.000 |
| | Resolución | No aplica |
| 3.8. Cubrimiento Geográfico* | | |
| 3.8.1. Coordenadas geográficas límites | Oeste* | -74,445 |
| | Este* | -73,998 |
| | Sur* | 3,750 |
| | Norte* | 4,832 |
| | Oeste* | |
| 3.8.2. Co | Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital | |

| | | | |
|---|----------------|---|-------|
| límites | Sur* | | |
| | Norte* | | |
| 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 capa se realiza según necesidad, exclusivamente en caso de modificaciones normativas que impliquen una actualización de la delimitación establecida en la Resolución 2001 de 2016. | |
| 3.10.3. Referencia al marco legal | | | |

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

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 a las Áreas Compatibles con Minería, ubicadas tanto en el área urbana como rural de Bogotá D.C. La cual se encuentra considerada bajo la Resolución MADS 2001 de 2016 como instrumento de planificación física del territorio que permite la distribución, utilización y consumo de los bienes, para racionalizar la economía y con ello conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes con la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un ambiente sano y con ello, regular la materia relacionada con la explotación de los recursos naturales y uso del suelo, al ser una actividad prevista de manera uniforme para los habitantes del Distrito Capital. Temáticamente da cuenta de la posición, delimitación y acto administrativo.

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

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

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_Areas_Compatibles_con_Mineria.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 Piso 2
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 geográfica fue obtenida de la delimitación oficial establecida en la Resolución 2001 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), la cual define las áreas compatibles con la minería en la Sabana de Bogotá. La precisión de la información está sujeta a los criterios establecidos en la norma, y no se han realizado modificaciones o actualizaciones sobre la información original.

La información geográfica referente a la capa de Áreas Compatibles con Minería, ha sido evaluada por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y cumple con los estándares de calidad establecidos. La capa de datos se ajusta a las especificaciones del Catálogo de Objetos y Diccionario de Datos correspondientes.

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 "Áreas Compatibles con Minería", 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

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



| | | |
|--|--|--|
| 6.3.2. Subelemento de calidad* | Consistencia de dominio | |
| 6.3.3. Nombre de la medida* | CD - Número de ítems no conformes con sus valores de dominio | |
| 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 Externo | |
| 6.3.6. Descripción del método de evaluación* | Verificar por medio del software SIG que cada elemento del objeto "Áreas Compatibles con Minería" no se superponga | |
| 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 | |
| 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 | |
| 6.3.5. Tipo de método de evaluación* | Directo Externo | |
| 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 "Áreas Compatibles con | |
| 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/e8e2f1e8-be92-439c-84be-6c8e93412c33/resource/ea400283-a31f-474b-bfa9-d686814351e8/download/areas_compatibles_mineria.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 |
| 7.2.3. Información adicional | https://secretariadeambiente.gov.co/arcgis/rest/services/Determinantes_ambientales/Areas_Compatibles_Mineria/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



Especificaciones Técnicas

Versión:

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/objeto-geografico-areas-compatibles-con-mineria-bogota-urbana-rural>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/objeto-geografico-areas-compatibles-con-mineria-bogota-urbana-rural>

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

