

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

Título	Especificación Técnica del objeto geográfico "Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA"
Versión	1,0
Autor	Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal - IDPYBA
Identificador	
Fecha de creación	2025-09-15
Descripción	El presente documento presenta una Descripción Técnica de la Elaboración del producto para el objeto geográfico "Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA"
Publicador	Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD - IDECA
Colaboradores	Diana Carvajal, Subgerencia de Operaciones - 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 D.C.
Derechos	Copyright
Palabras claves	esterilización, reproducción, veterinaria, protección, animal, mascota, perro, gato, canino, felino, atención, rescate

Control de Versiones

Fecha	Autor/ Modificado por	Versión	Cambio efectuado
2025-09-15	Tania Alfonso	1,0	Creación

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

1. Descripción General*

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

1.1.1.1. Título de la especificación*		Especificación Técnica de la información de "Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA"
1.1.1.2. Versión*		1,0
1.1.1.3. Fecha de referencia*		20250915
1.1.1.4. Parte responsable*	Organización*	Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal - IDPYBA
	Cargo*	Oficina Asesora de Planeación
	Dirección*	Cra. 10 #26-51, Bogotá, Colombia, Torre Sur, Piso 8
	Correo Electrónico*	t.alfonso@animalesbog.gov.co
	Número de Teléfono*	6477117 ext 1006
1.1.1.5. Cambio efectuado*		Creación
1.1.1.6. Restricciones*		Ninguna

1.2. Términos y definiciones*

Esterilización Canina: es una cirugía para extirpar los órganos reproductores de los perros, siendo la castración la extirpación de los testículos en machos y la ovariectomía (con posible extracción del útero) en hembras.

Esterilización Felina: es una cirugía que extirpa los órganos reproductores del gato (testículos en machos, ovarios y útero en hembras) para prevenir la reproducción, evitar problemas de salud y modificar comportamiento

1.3. Abreviaturas

IDECA: Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital

IDPYBA: Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal

1.4. Descripción informal del producto geográfico *

Puntos de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA, mediante la georreferenciación de estos punto, se busca ampliar la cobertura del servicio de esterilización gratuita, especialmente en zonas de difícil acceso como Sumapaz y en localidades priorizadas como Ciudad Bolívar, Bosa, Suba, Usme, San Cristóbal, Kennedy y Engativá.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

2. Alcance de la Especificación*

2.1. Identificación del alcance*	Esta especificación técnica aplicará para el objeto "Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA"
2.2. Nivel Jerárquico	Objeto
2.3. Extensión	
2.4. Cobertura	Distrito Capital Bogotá D.C.

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

3. Identificación del Conjunto de Datos*

3.1. Título*	Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA, Bogotá D.C.	
3.2. Título alternativo	Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA	
3.3. Resumen*	Puntos de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA, mediante la georreferenciación de estos puntos, se busca ampliar la cobertura del servicio de esterilización gratuita, especialmente en zonas de difícil acceso como Sumapaz y en localidades priorizadas como Ciudad Bolívar, Bosa, Suba, Usme, San Cristóbal, Kennedy y Engativá.	
3.4. Propósito*	Este objeto fue creado por el IDPYBA como parte del programa para la atención de caninos y felinos domésticos en situación de calle o sin cuidador conocido para controlar la población, prevenir enfermedades como piometra y tumores, y reducir comportamientos asociados al celo, como escapes y agresividad, en Bogotá D.C.	
3.5. Categoría temática*	Salud	
3.6. Tipo de representación espacial	Vector	
3.7. Nivel de Detalle	Escala	Denominador*
	Resolución	No aplica
3.8. Cubrimiento Geográfico*		
3.8.1. Coordenadas geográficas límites	Oeste*	-74,450
	Este*	-73,987
	Sur*	3,731
	Norte*	4,837
3.8.2. Coordenadas planas límites	Oeste*	
	Este*	
	Sur*	
	Norte*	
3.8.3. Descripción geográfica	Id. Geográfico	Código*
3.9. Información complementaria		
3.10. Información de mantenimiento*		
3.10.1. Frecuencia y mantenimiento de la información*	Según necesidad	
3.10.2. Alcance del mantenimiento*	Según necesidad	
3.10.3. Referencia al marco legal	Decreto 546 de 2016 "Artículo 1°. Creación. Créase el Instituto Distrital de Protección y Bienestar animal – IDPYBA – como un establecimiento público del orden distrital, con personería jurídica, autonomía administrativa, financiera y presupuestal, y patrimonio propio, adscrito al sector Ambiente." "Artículo 5°. Funciones. Para el cumplimiento del objeto, el Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal – IDPYBA -, cumplirá las siguientes funciones: 10. Dar los lineamientos para la implementación del servicio de urgencias veterinarias en el Distrito Capital en coordinación con los demás sectores públicos con responsabilidades en el tema."	

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

4. Modelo de Datos

4.1. Contenido y Estructura de la Información*

4.1.1. Descripción del Contenido*

Se genera una geodatabase y un dataset, donde se almacena un feature class tipo punto para mostrar la ubicación desde donde los ciudadanos acceden al servicio de esterilización gratuita, especialmente en zonas de difícil acceso como Sumapaz y en localidades priorizadas como Ciudad Bolívar, Bosa, Suba, Usme, San Cristóbal, Kennedy y Engativá; se incluyen 11 atributos y el dominio del atributo Localidad

4.1.1.1. Esquema de Aplicación

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

4.1.2 Catálogo de Objetos

Citación	Título*		Catálogo de Objetos Geográficos del Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal
	Fecha*		2025-09-12
	Identificador*		No definido
	Forma de presentación*		Documento Digital
	Recurso en línea	Dirección en línea *	https://www.ideca.gov.co/sites/default/files/CatalogoIDPYBA.pdf
		Protocolo *	https://

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 *	

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

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

6. Calidad de los Datos*

6.1. Alcance*

6.1.1. Nivel Jerárquico*

Objeto

6.2. Historia

6.2.1. Declaración

Este objeto fue creado por el IDPYBA como parte del programa para la atención de caninos y felinos domésticos en situación de calle o sin cuidador conocido para controlar la población, prevenir enfermedades como piometra y tumores, y reducir comportamientos asociados al celo, como escapes y agresividad, en Bogotá D.C.

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 el requerimiento del esquema conceptual del objeto "Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA" está conforme.

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 IDPYBA, estén conformes a lo que establece el Catálogo de Objetos del IDPYBA

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 de dominio

6.3.3. Nombre de la medida*

CD - Conformidad en valores de dominio

6.3.4. Descripción de la medida*

Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.

6.3.5. Tipo de método de evaluación*

Directo Externo

6.3.6. Descripción del método de evaluación*

Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio determinados para el atributo "D_COD_LOCA" a través de una inspección de la totalidad de los registros del objeto "Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA" de acuerdo a lo definido en el Catálogo de Objetos del Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal.

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 topológica

6.3.3. Nombre de la medida*

CT - Número de errores de auto superposición no válidos

6.3.4. Descripción de la medida*

Indica que los elementos están conformes a los valores de dominio.

6.3.5. Tipo de método de evaluación*

Directo Externo

6.3.6. Descripción del método de evaluación*

El proceso consiste en verificar el cumplimiento en la totalidad de registros del objeto con la regla topológica que evalúa que los puntos del objeto "Punto de esterilización gratuita atendida por el IDPYBA" estén completamente dentro del objeto "Localidad" del Mapa de Referencia vigente.

6.3.7. Resultado*

Tipo de valor

Unidad del valor

6.3.8. Nivel de conformidad*

Conforme

Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital -UAECD-
Av. Carrera 30 No. 25 90, Torre B Piso 2
+57 (601) 2347600

Código Postal: 111311



Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

7. Distribución de los Datos *

7.1. Formato de entrega *

7.1.1. Nombre del Formato *	Servicio REST - Capacidades WMS y WFS
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://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/ambiente/proteccionanimal/MapServer/4 https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/ambiente/proteccionanimal/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/ambiente/proteccionanimal/MapServer/WFServer?request=GetCapabilities&service=WFS

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 abierto, basado en estándares OGC, que se caracterizar por ser autodescriptivo y compacto para transferir información geoespacial. Comprende una base de datos SQLite, donde almacena: características de vectores, conjuntos de matrices de mosaicos de imágenes y mapa ráster a varias escalas, atributos (datos no espaciales) y extensiones
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/d71c94c3-4d20-4753-a188-33d783b59bc2/resource/4be74b94-580a-45e0-91cd-0e0a25240c4c/download/esterilizaciones06_2025.gpkg

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Geojson
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de intercambio de datos geoespaciales de código abierto que representa entidades geográficas sencillas y sus atributos no espaciales. Basado en JavaScript Object Notation (JSON), codifica una variedad de estructuras de datos geográficos, Utiliza un sistema de referencia de coordenadas geográficas, el Sistema geodésico mundial de 1984, y unidades de grados decimales.
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/d71c94c3-4d20-4753-a188-33d783b59bc2/resource/e8cad52c-a6e5-432a-a63a-cd6d611a4db6/download/esterilizaciones06_2025.geojson

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Shapefile
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Formato no topológico que se utiliza para almacenar la ubicación geométrica y la información de atributos de las entidades geográficas que están representadas por puntos, líneas o polígonos. Estos también pueden incluir tablas del dBASE, que almacenas atributos adicionales vinculados a las entidades de un shapefile
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/d71c94c3-4d20-4753-a188-33d783b59bc2/resource/62fc9fe0-ec4e-4924-9d04-2ec254c051bb/download/esterilizaciones_06_2025.zip

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Keyhole Markup Language
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Archivo KML comprimido o .zip. Los archivos KMZ se pueden visualizar y se puede trabajar con ellos de la misma forma que los archivos KML. (formato basado en XML para almacenar y compartir datos geográficos y su contenido relacionado, con personas que no utilizan SIG, ya que se puede visualizar fácilmente en numerosas aplicaciones gratuitas(por ej, Google Earth y ArcGIS Explorer)
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/d71c94c3-4d20-4753-a188-33d783b59bc2/resource/0169b884-ac6c-4d14-8844-4fb5c815714a/download/esterilizaciones06_2025.kml

7.1. Formato de entrega *	
7.1.1. Nombre del Formato *	Drawing Exchange Format)
7.1.2. Versión del Formato	No Aplica
7.1.3. Estructura del archivo	Formato de dibujos de archivo CAD que permite el intercambio de datos de diseño entre diferentes programas de software. Fue creado por Autodesk para proporcionar una forma de transferir diseños entre AutoCAD y otros programas sin perder información.
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/d71c94c3-4d20-4753-a188-33d783b59bc2/resource/67b983a9-290c-46d5-be56-1f54733d9876/download/esterilizaciones06_2025.dxf

Especificaciones Técnicas

Versión: 1.0

8. Perfil de Metadato *

8.1. Perfil de Metadato *

<https://catalogopmb.catastrobogota.gov.co/PMBWeb/web/metadata?id=d71c94c3-4d20-4753-a188-33d783b59bc2>

9. Información Adicional

9.1. Información Adicional

- El objeto geográfico debe seguir lo establecido en los Catálogos de Objetos del IDPYBA
- Remítase al Perfil de Metadatos para productos vector, dispuesto por IDECA en la página Web:
<https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/punto-de-esterilizacion-gratuita-atendida-por-el-idpyba-bogota-d-c>