



Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá

Segunda sesión ordinaria

Mesas de trabajo - 2026



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

UAECD
Catastro Bogotá



Agenda

1. Verificación quorum, lectura, discusión y aprobación orden del día
2. Apertura sesión
3. Seguimiento a compromisos
4. Infraestructura de Datos Distrital - Lineamientos de Inteligencia Artificial
5. Piloto gemelo digital
6. Uso de datos de sensores remotos para la gestión del territorio: política distrital de paramos
7. Productos de cartografía básica para la ciudad
8. Avance plan de trabajo Ideca primer semestre 2026
9. Varios, conclusiones y compromisos



01. Verificación quorum lectura, discusión y aprobación orden del día



02. Apertura segunda ordinaria Mesa de trabajo - vigencia 2026



03. Seguimiento compromisos



03. Compromisos mesa sectores gobierno y gestión pública



Compromiso

Remitir encuesta para viabilizar proyectos de incubación y aceleración con componente geográfico

Publicar el acta y los demás documentos de la primera sesión ordinaria de la Comisión Ideca

Convocar a la segunda sesión ordinaria de la Comisión Ideca 2026



Entidades



Subgerencia analítica
Secretaría Técnica
- UAECD



Secretaría Técnica
- UAECD



Secretaría Técnica
- UAECD



Estado

26-02-2026 Enviada a través del correo mesacomisionideca@catastrobogota.gov.co para su diligenciamiento correspondiente

Publicación en:
http://www.catastrobogota.gov.co/estudios_investigaciones-otros/actas-comision-ideca

09-06-2026 Convocatoria electrónica

04. Infraestructura de Datos Distrital - Lineamientos de Inteligencia Artificial



05. Gemelo digital



06. Uso de datos de sensores remotos para la gestión del territorio: política distrital de páramos



07. Productos de cartografía básica para la ciudad



7.1 Productos de cartografía básica en plataformas Ideca

Producto	Capacidades de los servicios	Protocolo de acceso y/o descarga
Ortoimagen centros poblados Productor – UAECD 10 cm - 547 ha	✓ REST – WMS ✓ RGB-NIR ✓ Funciones de procesamiento	✓ Acceso a través del servicio ✓ Descarga de datos solicitud al productor
Ortoimagen rural Productor – UAECD 50 cm – 108,141 ha		
Ortoimagen urbana Productor – SDP 5 cm – 45,286 ha		
Ortoimagen cerros orientales Productor – SDP 50cm – 15.783 ha		
Modelo digital de terreno integrado Productor – UAECD/SDP Tamaño grilla : 1m, 5m y 10 m 167.825 ha	✓ REST – WMS – WCS ✓ Monobanda ✓ Funciones de procesamiento para visualizar productos derivados (pendientes, curvas de nivel, sombras, aspecto...)	

7.2 Funciones de procesamiento activadas en los servicios

Ortoimágenes y MDT integrado de Bogotá: rural, urbano y Cerros Orientales.

Aplicaciones

Ortoimágenes 2025

Mosaicos: centros poblados, rural, urbana y Cerros Orientales.
RFT comunes: ColorBalance, Stretch_SD, FalseColor_CIR y NDVI_Colorized
REST-WMS | RGB, CIR y análisis de vegetación.

MDT integrado de Bogotá

Mosaic dataset único de tres MDT: rural, urbano y Cerros Orientales
RFT: pendiente en grados, pendiente IGAC, aspecto, aspecto+pendiente, hipsometría, hillshade, relieve sombreado y curvas 10 m/1 m

Servicio y funciones

Usos principales

Fotointerpretación, actualización cartográfica, revisión de coberturas, contraste visual homogéneo y lectura rápida de vegetación.

Usos principales

Lectura del relieve, zonas planas/escarpadas, exposición de laderas, drenajes, amenaza/erosión, obras y planeación territorial.

Qué hace cada función

Ortoimágenes

ColorBalance: Iguala color entre escenas.
Stretch_Standard Deviation: Mejora contraste con Dynamic Range Adjustment.
FalseColor_ColorInfraRed: NIR-rojo-verde para vegetación.
NDVI_Colorized: índice de vegetación coloreado.

MDT

Pendiente: Dato continuo de inclinación del terreno %
Pendiente IGAC: Clasificación de pendientes 7 rangos
Aspecto: Orientación de laderas en grados azimutales.
Aspecto+pendiente: Exposición y abruptosidad.
Hipsometría: Resalta cambios de altura.
Hillshade/relieve: Sombreado para leer formas.
Curvas 10 m/1 m: Cotas dinámicas.

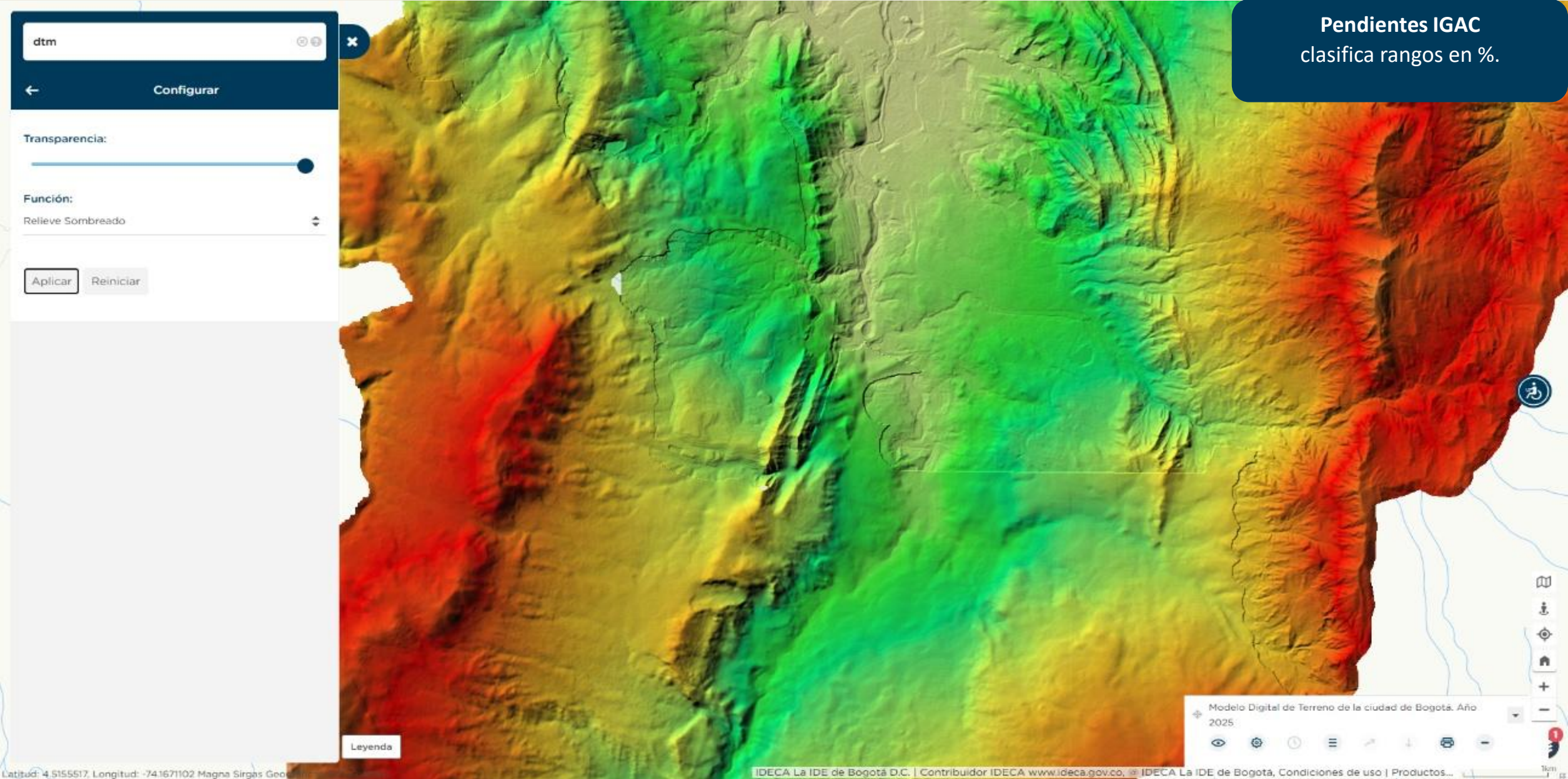
7.3 Capacidades de Servicios Ortoimágenes – Funciones



7.3 Capacidades de Servicios DTM – Funciones



7.3 Capacidades de Servicios DTM – Funciones



08. Avance plan de trabajo Ideca primer semestre 2026



8. Plan de trabajo Ideca 2026

50%

Avance
I Semestre



Infraestructura de conocimiento espacial

Guía de uso de la herramienta integral de estándares

Protocolo de reutilización de recursos geográficos V 1.0 (Revisión y pruebas)



Modelo de gobernanza de datos

Herramienta de descarga de archivos interoperables en Datos Abiertos

Plataforma que integra la información geográfica y catastral



Innovación, creatividad y uso de la tecnología

Volumetría

- **10 Localidades** con reclasificación datos Lidar
- **100%** Centros poblados
- **4** localidades finalizadas con MDT
- **100%** generación de volúmenes de edificaciones para Centros poblados

Gemelo Digital

- **90%** Definición de un modelo descriptivo de comportamiento del valor en la zona piloto



Comunicación y promoción

Estrategia de comunicación y marketing e indicadores

Fortalecimiento capacidades con nuevos cursos

Iniciativas de promoción mapa mundialista y Bogotá running, integración de mapas en portal Bogotá

8. Plan de trabajo Ideca 2026

| En cifras

* Mayo /2026

Datos
Abiertos

2.114

Geoespaciales

719

Alfanuméricos

1.395

1

Evento
internacional

Fortalecimiento de
capacidades técnicas

Talleres PDD

7

Webinar

4

Participantes

807

Escuela de
formación

Cursos - DASCD

6

Participantes

190

Acceso a plataformas

2.164.584

Datos temáticos

Nuevos

18

Actualizados

43

HIEE

Entidades

8

Estándares

183

Interoperabilidad

Servicios web
certificados MinTIC

Nuevos

14

Actualizados

6

Cartografía básica

Productos Bogotá
urbana y rural
UAECD - SDP

5

Servicio de Geocodificador *

87.706.722

Base de datos

catastral con reserva

Entidades

5

09. Varios, conclusiones y compromisos



09. Varios, compromisos y conclusiones

→ Tercera sesión ordinaria mesas de trabajo vigencia - 2026

- Movilidad 24-sep 07:30 a.m.
- Social 24-sep 10:00 a.m.
- Gobierno 25-sep 07:30 a.m.
- Planeación 25-sep 10:00 a.m.

Gracias



UAECD
Catastro Bogotá



www.catastrobogota.gov.co

