

3  
Sesión

C

# Comisión Ideca

Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá  
Octubre 29-2021

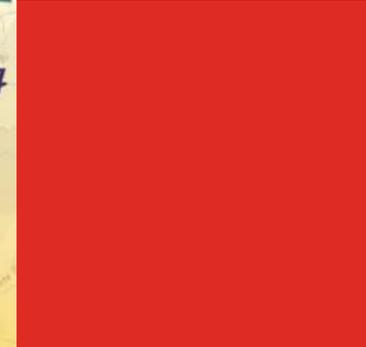
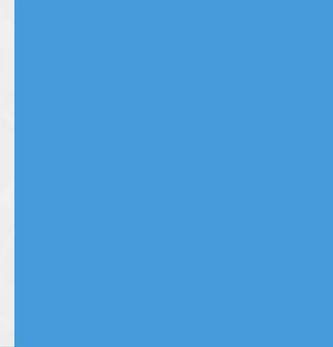
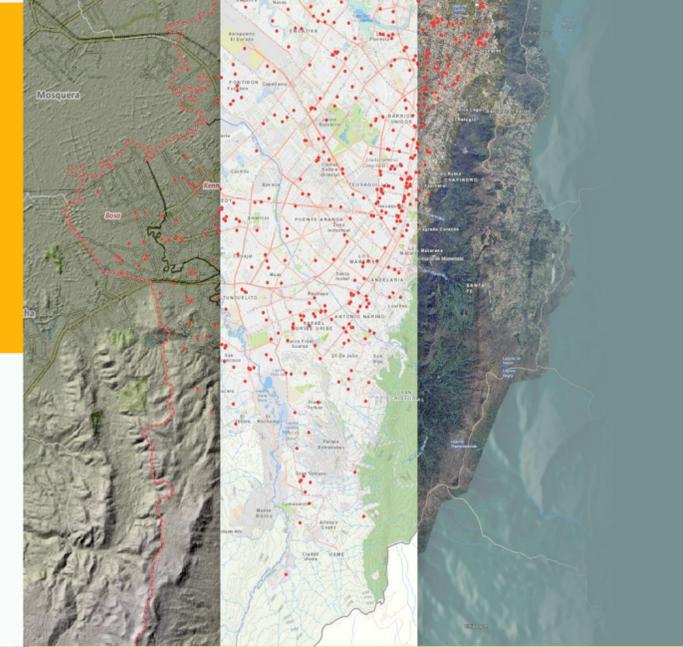
La Secretaría Técnica de Ideca les agradece efectuar el registro de asistencia en el formulario dispuesto en el chat de la sesión, bienvenidos



# Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital

Tercera Sesión Ordinaria  
Comisión Ideca

29/10/2021



## Orden del día

1. Llamado a lista y verificación del quorum
2. Lectura, discusión y aprobación del orden del día
3. Apertura
4. Seguimiento a compromisos
5. Desarrollo de la sesión
  - Plan de trabajo Ideca 2021
  - Iniciativas adelantadas UECCI
  - POT articulación Ideca - SDP
  - Reactivación Económica - SDDE
6. Varios, compromisos y conclusiones

## 03. Apertura

- Dr. Óscar Enrique Guzmán Silva  
*Presidente Comisión*
- Dr. Henry Rodríguez Sosa  
*Director UAECD*

## 04. Verificación de compromisos

## 03 Verificación compromisos segunda sesión 2021

- ✓ **Articulación iniciativas CosT y SEGPLAN**  
21/10/2021 Reunión equipo de la Subsecretaría Distrital de Fortalecimiento Institucional y la Dirección de Programación y Seguimiento a la Inversión: identificación puntos comunes y cruce de las variables que requiere CosT con la estructura de la BD de SEGPLAN.
- ✓ **Georreferenciación de inmuebles de las entidades distritales disponibles**  
Levantamiento del inventario – estructuración de la información por parte del DADEP
- ✓ **Guía de Gobierno Abierto - SDP**  
“Guía Orientadora de Apertura y Aprovechamiento de Datos Abiertos” mediante circular 064/2021 – Secretaría General de la Alcaldía Mayor
- ✓ **Ejercicio de analítica punto de venta de chance Lotería de Bogotá – censo 2018**  
La Lotería de Bogotá con el apoyo del equipo de analítica de datos de Ideca tendrá en cuenta la incorporación de las variables socioeconómicas del censo 2018 dispuestas por SDP, previa definición de la problemática a resolver
- ✓ **Publicación de memoria segunda sesión**  
Se realiza la publicación dentro de los términos del Reglamento Interno de la Comisión Ideca (Acuerdo 001/2018) <https://www.catastrobogota.gov.co/estudios-investigaciones-otros/actas-comision-ideca>



# Mesa Especial Suelo de Protección

- ✓ “Hallazgo administrativo con incidencia fiscal y presunta incidencia disciplinaria, por inconsistencias en el valor de metro cuadrado de terreno asignado en el proceso de actualización catastral a 22 predios definidos como suelo protegido cuando corresponden a predios desarrollables, situación que incidió en la liquidación del IPU para la vigencia 2019, generándose un detrimento en cuantía de dieciocho millones seiscientos sesenta y ocho mil pesos (\$18.668.000.00) m/cte”.

Articulación con SDP, EAAB, IDIGE, SDHÁBITAT, SDA, 7 sesiones de trabajo para la implementación de acciones de mejora tendentes a la corrección de inconsistencias y depuración de las declaratorias de utilidad pública publicando la información en el BSGC de la SDP.

## 5. Desarrollo Sesión

### 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

# OE1 Fortalecer el gobierno de los recursos geográficos de cara a los retos de desarrollo de la ciudad



- Diagnóstico organizacional Ideca – nuevos retos
- Nuevos sistema de Registro Ítems Geográficos
- Instrumento para la gestión integral de estándares de información geográfica
- Análisis y acciones para implementación estándares de IG: 3D-4D y SDMX



- Adopción del modelo LADM en el marco de catastro multipropósito (ISO 19152:20212). Revisión frente a los estándares implementados por Ideca
- Gobierno de datos: Definición de modelo lógico y hoja de ruta que permita su seguimiento (Roadmap).



- Análisis costo – beneficio (Fase 1) y definición línea base para evaluación de impacto
- Aplicación del modelo de evaluación de madurez al 100% de las entidades priorizadas en la vigencia-procesamiento de datos y generación de resultados

- Ojo a la Obra V2
- Visor Censo inmobiliario – OTC
- Mapas Bogotá BICI
- Servicio geocodificador
- Plataforma de Información Geográfica
- Rediseño y plan de acción para nueva plataforma de Datos Abiertos Bogotá

- Piloto Sumapaz: mapa de clasificación automatizada de cobertura de tierra – Identificación amenazas de remoción en masa.
- Propuesta técnica Catastro Unificado de Redes y Usuarios de servicios en coordinación con la Secretaría Distrital de Hábitat – Propuesta de convenio (6 fases)

- Presencia en redes sociales – Facebook live
- Fomento a la inclusión – Población sorda
- Red académica Rumbo Smart
- Internacionalización: Comité Técnico ISO 211 y Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
- Talleres promoción recursos geográficos - GAB

**OE2 Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos**

# OE3 Desarrollar innovación a partir de los datos



- Proyectos aplicación analítica de datos: Metodología de valoración rural: primer - Boletín Índice de Calidad de Vida - Información referente a Recaudo Predial y Aportes Voluntarios.



- Proyecto de I+D+i Universidad Ecci - Modelo predictivo calidad del aire
- Exploración de iniciativa conjunta con la Universidad Distrital “Modelos de Tipificación de hurtos en Bogotá”



- Estrategia de reutilización de recursos: Talleres para la actualización del catálogo de recursos geográficos y proyectos distritales con componente geográfico



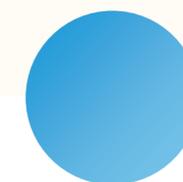
# OE4 Descentralizar la gestión de los datos



- Implementación del índice de calidad en datos temáticos y datos de referencia
- Análisis de las normas técnicas ISO 25001, 25010, 25011, 19119, 25020, 25021, 25022, 25023 para la construcción del índice de calidad de aplicaciones y servicios



- 3 Talleres de fortalecimiento de capacidades
- Enriquecimiento Mapa de Referencia: Incorporación: Ortofoto Rural Sumapaz 2020 y Modelo Digital de Terreno Sumapaz
- 4 Versiones Mapa de Referencia
- Circular 011/2021 Actualización datos fundamentales



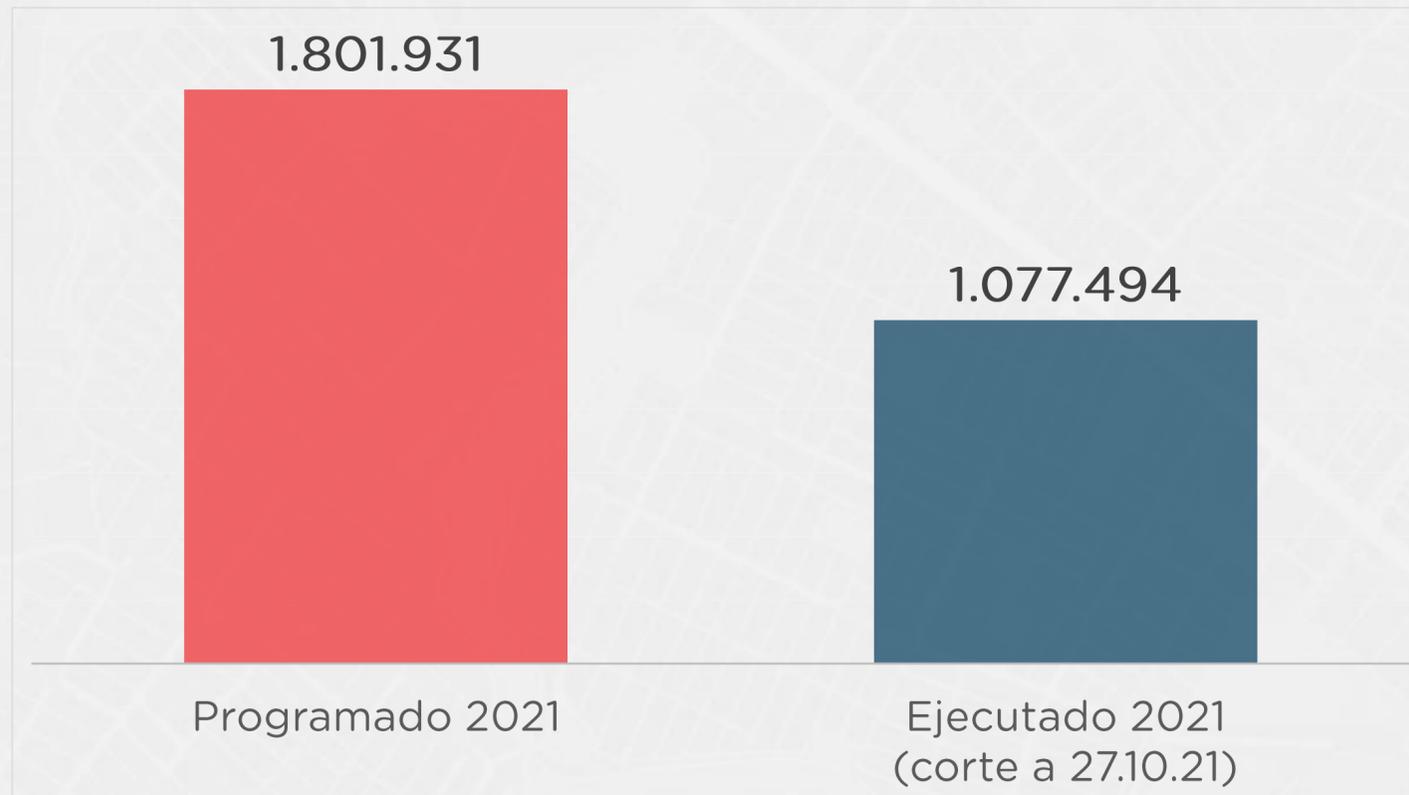
- 92% de niveles descentralizados que integran el mapa de referencia y 9 servicios con certificación de interoperabilidad Nivel 3 MinTC
- Estudio para el rediseño del sistema de gestión de metadatos

# 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021



## Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos

Usuarios plataformas Ideca



## 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

OE2

Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos

Servicio de Geocodificación, peticiones:

Directas: 70.046.658

Inversas: 452.925

70.499.583

Total Peticiones Octubre /2021

59.432.662

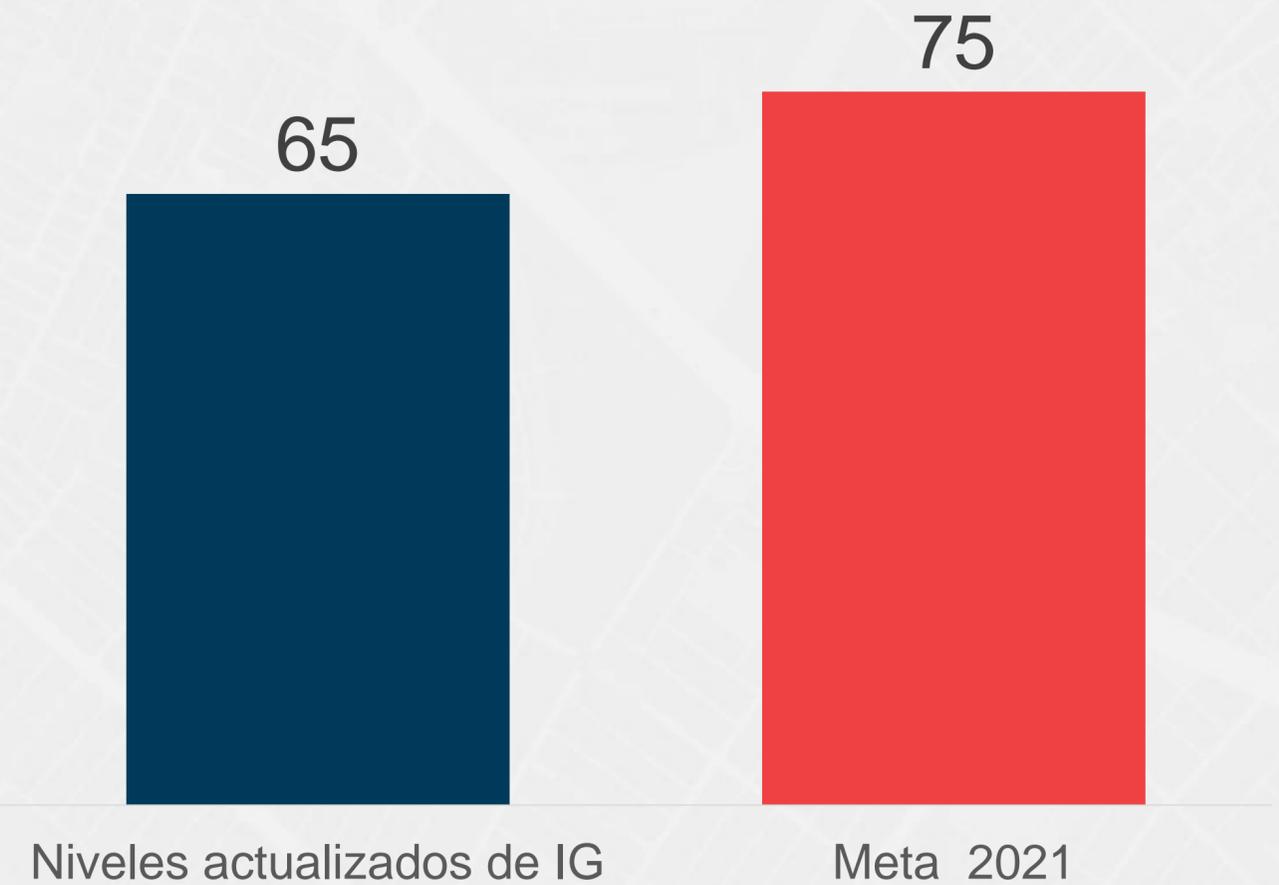
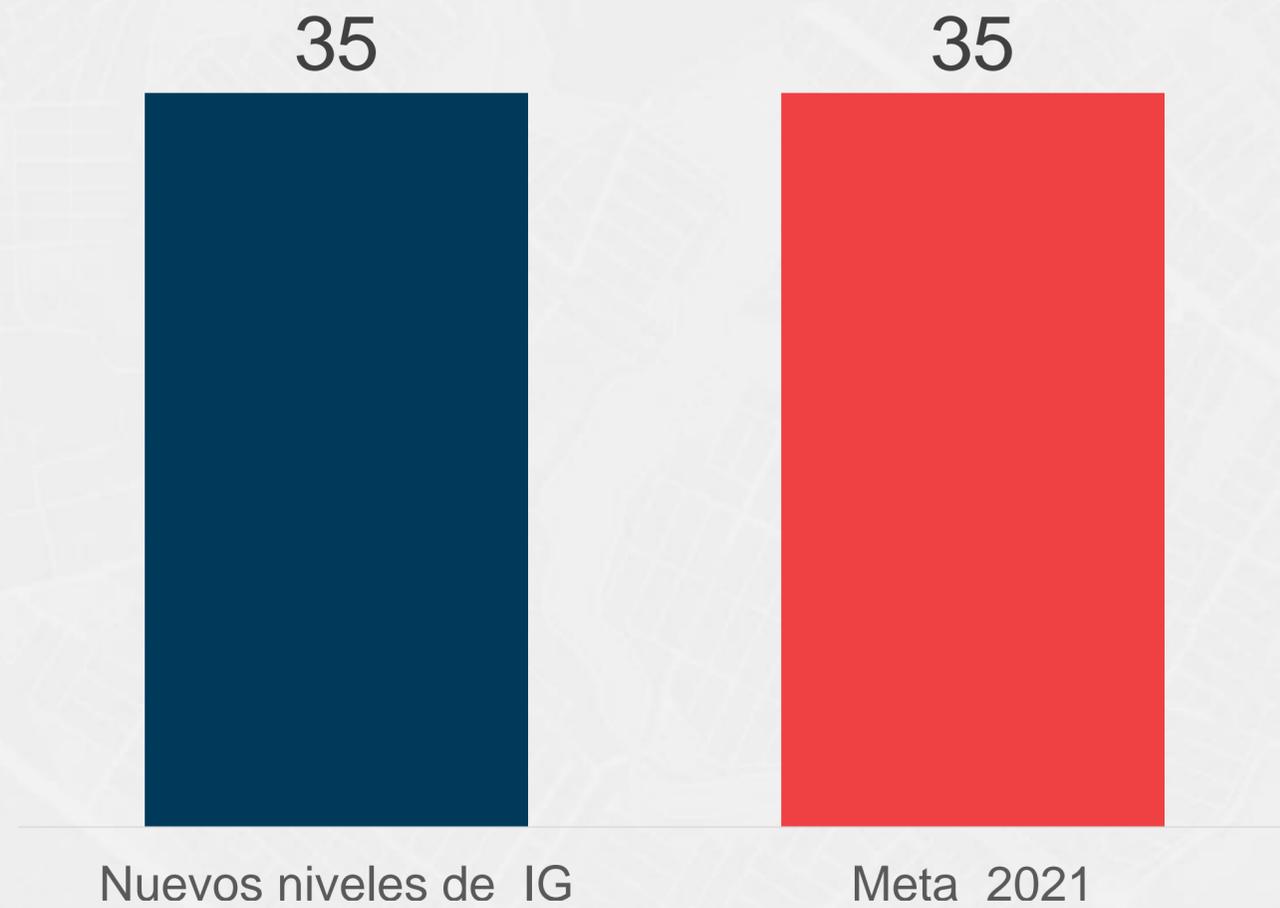
Total Peticiones Octubre /2020

# 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

## OE4 Descentralizar la gestión de los datos

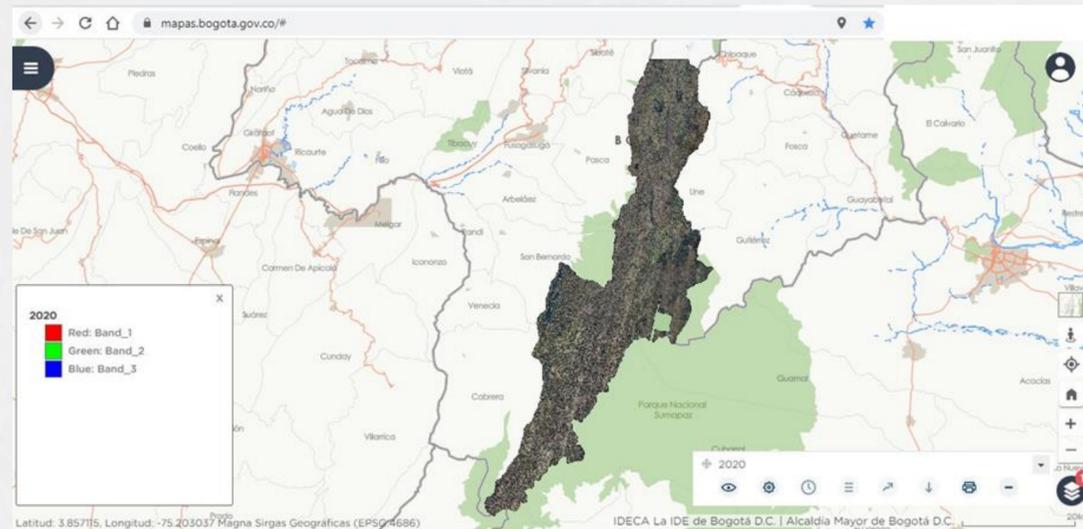
Nuevos de datos

Actualización de datos



## 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

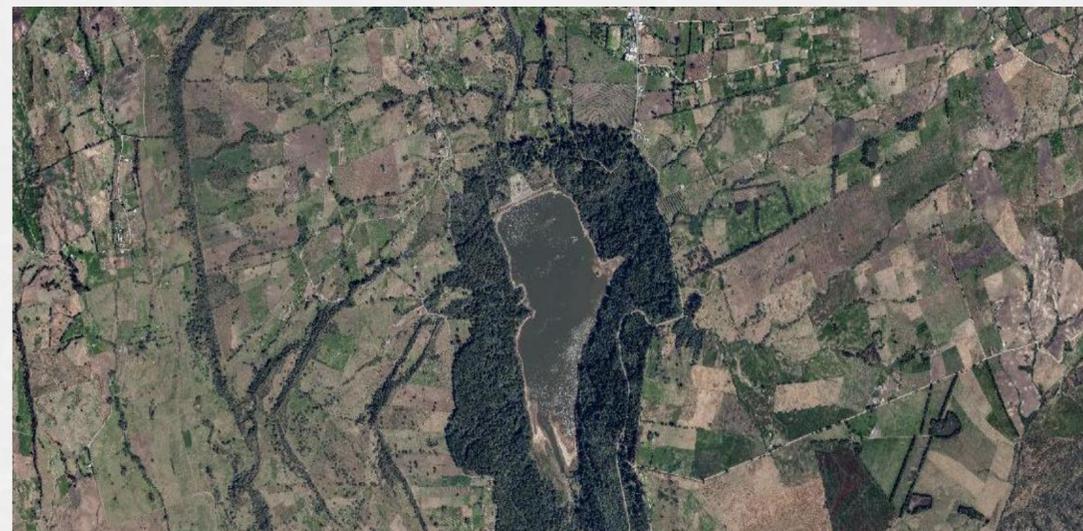
Servicio web ortoimagen zona rural de Bogotá: Usme, Ciudad Bolívar y Sumapaz, 103000 hectáreas apróx.



Mosaico Sumapaz 2020 en Mapas Bogotá



Ampliación con función Sumapaz NDVI



Ampliación color verdadero



Ampliación Sumapaz Composición RGB 423

## 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

### Instrumento Metodológico para la elaboración de Mapa de clasificación automatizada de Cobertura de la Tierra



Adaptación CORINE Land Cover

- Tierras desnudas o degradadas
- Bosque plantado
- Otros cultivos anuales o transitorios
- Mosaico de pastos y cultivos
- Pastos limpios
- Ríos
- Tejido urbano discontinuo
- Red vial, ferroviarias y terrenos asociados
- Embalses y cuerpos de agua
- Bosque de galería y/o ripario

#### *Principales avances:*

- Conceptualización de la metodología para los procesamientos digitales con el objeto de obtener clasificaciones de cobertura de la tierra.
- Selección de zona piloto ortoimagen de la zona rural de Bogotá del año 2020, para la generación de la clasificación semiautomática.
- Configuración de parámetros de segmentación, detalles espectrales, espaciales y el tamaño del pixel de la imagen logrando un resultado suficiente para la interpretación de la cobertura.
- Realización de ejercicios de clasificaciones semiautomáticas en ARCGIS Pro.

## 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

### Piloto para la Identificación y elaboración de Insumos para la generación de un mapa de amenazas de remoción en masa

#### Fase 1

Se generaron los mapas derivados de la información base como: los mapas de pendientes, mapas de aptitud agrícola, mapas de aspecto y mapas de aspecto - pendiente. Como aporte en el manejo y desarrollo de mapas de Riesgo de Remoción en Masa.

Uso de la Datos LiDAR, Modelos Digital de elevación y de Superficie de la zona rural de Bogotá - 2020.

#### Fase 2

Modelos de Altura de Dosel - CHM(Mapa de Modelo Digital Normalizado - nDSM) Se crea a partir de la diferencia de los Modelos Digitales de Superficies (Digital Surface Model - DSM) y Modelos Digitales del Terreno (Digital Terrain Model - DTM).

Mapa de Orden de Drenajes - Parámetros de flujo y cuencas. Con base en el Modelo Digital de Terreno se identifican las cuencas y subcuencas mediante el modelamiento del flujo del agua a través de la superficie del modelo de terreno.

Mapa de Intensidades. Imagen en escala de grises de los retornos de la iluminación (energía) de un sistema LiDAR

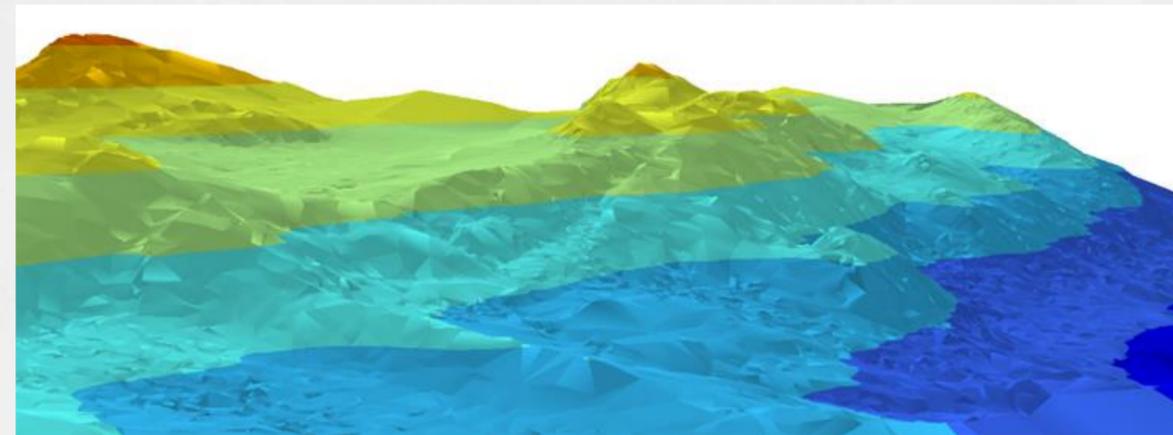
## 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

Piloto para la Identificación y elaboración de Insumos para la generación de un mapa de amenazas de remoción en masa.

Orden de cuencas

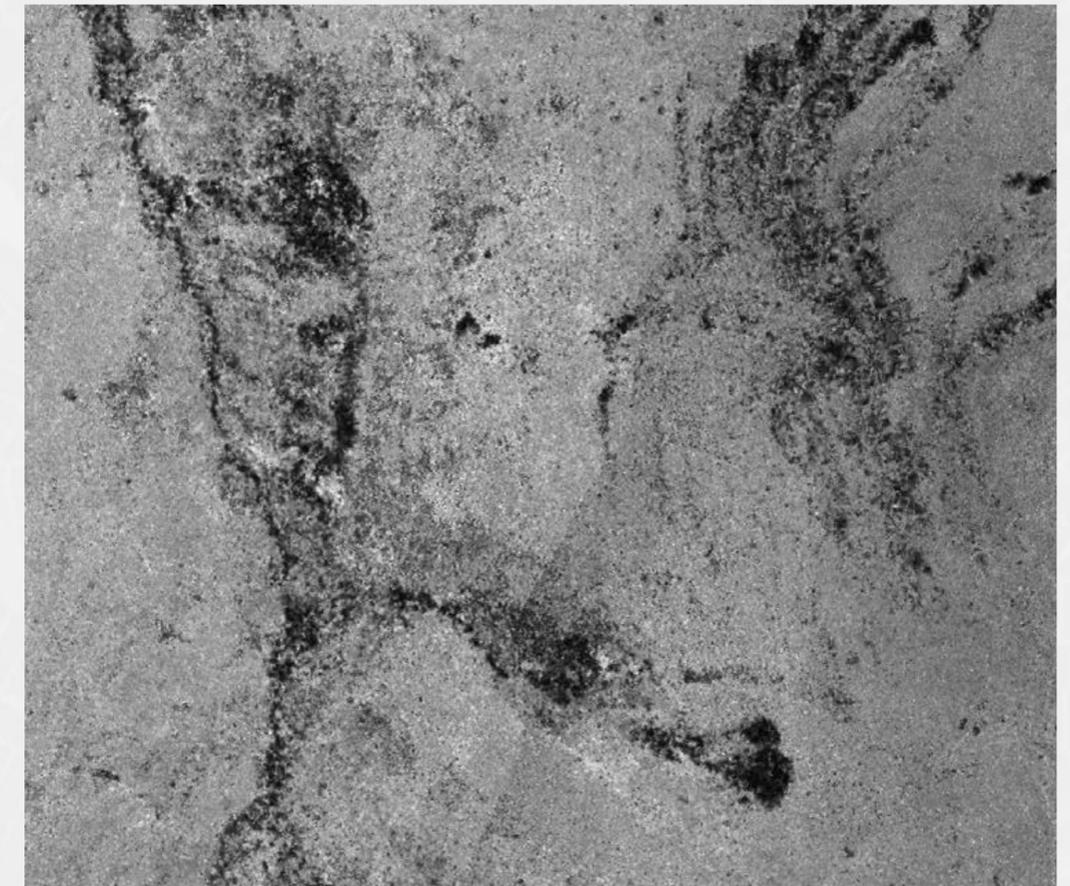


nDSM



Modelo Digital de Superficie Sumapaz

Mapa de Intensidad



Intensidad de puntos LiDAR de una zona de cuenca de Sumapaz

# 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

## Sistema de Registro de ítems Geográficos <https://geoitems.ideca.gov.co/>

Bienvenidos al Sistema de Registro de Ítems Geográficos

### Consulta de Registros

**Diccionario de Datos Geográficos**

Este registro contiene la caracterización de los datos geográficos producidos en el Distrito Capital de la República de Colombia...

**Terminología**

Vocabulario utilizado en el contexto de la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital.

SISTEMA DE REGISTRO DE ÍTEMES GEOGRÁFICOS

### Consultar y realizar propuestas

URI:

Nombre:

Descripción:

Estado:

### Ítems contenidos

Nombre	Entidad	Estado	Clase de ítem
Índice de Calidad del Agua	Secretaría Distrital de Ambiente - SDA	Válido	Atributo
Áreas Prioritarias para Intervención Gestión de Riesgos	Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático - IDIGER	Válido	Objeto

SISTEMA DE REGISTRO DE ÍTEMES GEOGRÁFICOS

### Iniciar sesión

[Cambio de contraseña](#)

SISTEMA DE REGISTRO DE ÍTEMES GEOGRÁFICOS

### Organizaciones proponentes

Lista de acciones

Etiqueta	Fecha de inicio	Registro	Estado	Usuario (propietario)	Acciones
Acción en Diccionario de datos geográficos	2021-09-14 21:50:42	Diccionario de datos geográficos	Borrador	Hernan Bernal (hbernal@catastrobogota.gov.co)	<input type="button" value="Enviar al órgano de control"/> <input type="button" value="Descartar acción"/>

# 5.1 Plan de Trabajo Ideca 2021

## Ojo a la Obra V2.0

## Visor Censo Inmobiliario de Bogotá

ID	Entidad	Nombre del proyecto	Propósito PDD	Logro PDD	Programa PDD	Meta	Presupuesto PDD (Millones)	Presupuesto PDD Interiores (Millones)	Vigencia futura distrito (Millones)	Vigencia futura APP (Millones)	Presupuesto PDD Fianzas (Millones)	Presupuesto obras PDD (Millones)	Valor total del proyecto (Millones)	Estado actual	% Avance estudio	% Avance obra	Tipo de proyecto
0002	MUNICIPIO Distrito de Rebozación y Deporte	Parque Lineal Ambiental	Logro de Ciudad 15: Fortalecer magistralmente PDDs estratégicas de Bogotá teniendo en	Logro de Ciudad 15: Fortalecer magistralmente PDDs estratégicas de Bogotá teniendo en	CONSTRUCCIÓN DE 3 espacios públicos de servicios		5.8294	0	0	0	0	5.8294	122850	0%	0%	0%	Reconstrucción de obra

UBICACIÓN	Campo atributo	Nombre atributo	Valor atributo	Área construida (Mt2)
01	00000	VALOR ABSOLUTO	VALOR ABSOLUTO	20.979.457
02	00001	VALOR ABSOLUTO	VALOR ABSOLUTO	11.963.539
03	00002	VALOR ABSOLUTO	VALOR ABSOLUTO	3.096.737
04	00003	VALOR ABSOLUTO	VALOR ABSOLUTO	2.584.835
05	00004	VALOR ABSOLUTO	VALOR ABSOLUTO	80.446



## 5. Desarrollo Sesión

### 5.3 POT articulación Ideca - SDP

- Dr. Andrés Leonardo Acosta  
*Director Información Cartografía y Estadística*

## 5. Desarrollo Sesión

### 5.4 Reactivación Económica - SDDE

- Dra. Yaneth Lucía Pinilla Beltrán  
*Subdirectora de Información y Estadísticas*

## 6. Varios, conclusiones y compromisos

## 6. Varios, conclusiones y compromisos

### Plan de trabajo Ideca 2022

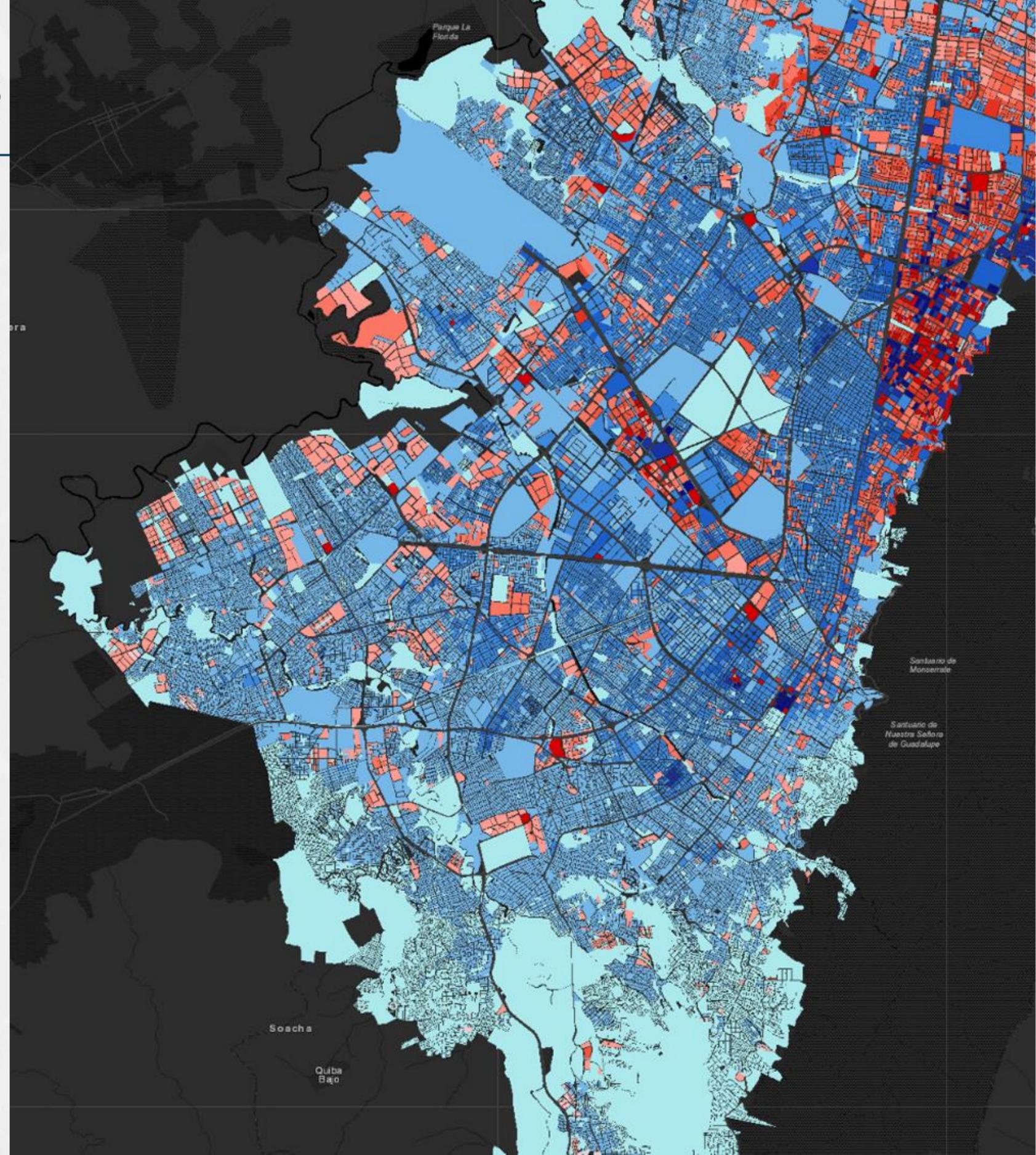
- Talleres, consolidación y ajuste

### Próxima sesión Comisión Ideca

- Febrero 18 /2022

### Sesión mesas de trabajo

- Lunes 29 y Martes 30 de Noviembre/2021





**Gracias.**

[ideca@catastrobogota.gov.co](mailto:ideca@catastrobogota.gov.co)



<https://www.ideca.gov.co/>  
<https://mapas.bogota.gov.co/>  
<https://www.catastrobogota.gov.co>