

**Bogotá**  
tiene mucho que  
**contar**

# INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL DISTRITO CAPITAL

Comisión Ideca  
Plan Estratégico Ideca

## 2024-2033

21/06/23

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



# INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL DISTRITO CAPITAL

Comisión Ideca

PLAN ESTRATÉGICO 2024-2033

Junio de 2023





# Agenda

Hora	Tema	Responsable
07:50 a.m. -08:00 a.m.	Registro asistencia	Todos
08:00 a.m -08:10 a.m.	Llamado a lista y verificación quorum Lectura, discusión y aprobación orden del día	Secretaría Técnica Comisión Ideca
08:10 a.m - 08:20 a.m	Apertura sesión	Dr. Oscar Guzmán Silva Presidente Comisión Ideca Secretaría Distrital de Hacienda
08:20 a.m - 08:25 a.m	Seguimiento a compromisos	Secretaría Técnica Comisión Ideca
08:25 a.m - 08:45 a.m	Avance plan de trabajo Ideca 2023	Ing. Eugenio Elías Cortés Reyes Gerente Ideca- UAECD
08:45 a.m - 09:30 a.m	Plan Estratégico Ideca 2024-2033	Ing. Eugenio Elías Cortés Reyes Gerente Ideca- UAECD
09:30 a.m - 09:45 a.m	Comentarios / Observaciones / Aprobación	Todos
09:45 a.m - 10:00 a.m	Varios, compromisos y conclusiones	Todos

1

Llamado a lista y  
verificación quorum

# 2

## Apertura

Dr. Oscar Guzmán Silva  
Secretaría Distrital de Hacienda

# 3

## Seguimiento Compromisos

### 3. Seguimiento Compromisos

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Cumplimiento
1 Articular con la Secretaría Distrital de Ambiente la socialización sobre la experiencia y avances que esta entidad tiene con relación al tema de experiencia de usuario y cultura geográfica en los niños.	Delegada Secretaría Distrital de Ambiente Equipo de Promoción y Difusión gerencia Ideca	SDA Gerencia Ideca UAECD	El tema está pendiente - por ajuste de la estrategia y plan de acción con la Universidad La Gran Colombia
2 Articular con la Secretaría Distrital de Gobierno la disposición de las visualizaciones de los datos relacionados con las intervenciones de los Fondos de Desarrollo Local en el marco del Plan de Trabajo de Ideca 2023	Liliana Hernández- Secretaría de Gobierno Cesar Ramírez Subgerencia de Operaciones Ideca	Secretaría de Gobierno Subgerencia de Operaciones Ideca- UAECD	de 15/junio/2023 Se acordó que dentro del proceso de actualización del dato se publicarán los tableros de control correspondientes
3 Publicar el acta y demás documentos soporte de la primera sesión ordinaria de la Comisión Ideca en el portal web institucional de la UAECD.	Secretaría Técnica de la Comisión Ideca	UAECD – Gerencia Ideca	Publicación dentro de los términos definidos en el Reglamento Interno de la comisión
4 Convocar a la segunda sesión ordinaria de la Comisión Ideca.	Secretaría Técnica de la Comisión Ideca	UAECD – Gerencia Ideca	Convocatoria segunda sesión 07/junio/2023

# 4 Avance plan de trabajo 2023

Ing. Eugenio Cortés Reyes  
Gerente Ideca - UAECDD





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

- Modelamiento de la herramienta integral para la automatización de la documentación de estándares
- Modelo de gobernanza de los datos, articulación con la ACDTIC integración de datos espaciales al modelo de gobernanza de datos de la ciudad
- Modelo de evaluación de impacto, fortalecimiento y ampliación de cobertura
- Modelo de madurez publicación del 100% de los resultados de la evaluación 2022

<https://www.ideca.gov.co/recursos/modelodemadurez>

- Revisión del Reglamento Interno de la Comisión Ideca en el marco del Decreto Distrital 608/2022
- Revisión y actualización de las normas ISO 19157-1 (Calidad de los datos – Requisitos generales) ISO 19131 (Especificaciones técnicas)
- Piloto evaluación índice calidad de las aplicaciones



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

- Diseño de herramientas de inclusión en el portal de información geográfica (<https://ideca.gov.co>) sidemap, comandos de voz y lenguaje de señas
- Sesiones de trabajo con iBO para mejorar la experiencia de usuario de Mapas Bogotá BICI
- Cultura geográfica en los niños -Democracy Fest de IDPAC
- Participación en SmartCity Expo de Bogotá 2023.
- En coordinación con la Subgerencia de Atención al Ciudadano – UAECD se realizó taller de Mapas Bogotá para conocer datos Catastrales, dirigidos a Asojuntas, presidentes de las Juntas de Acción Comunal, asociaciones de propiedad Horizontal y ciudadanía en general.
- Herramienta Mapas Bogotá para consultar el CHIP Catastral. (<https://www.catastrobogota.gov.co/consulta-de-chip-acá>)



# OE3 Desarrollar Innovación a partir de los Datos

- Índice de calidad de Vida en el Trabajo Automatizado - Convenio 091/2019 DASCD. Automatización del proceso de limpieza de datos para la segunda medición
- Piloto modelo de clasificación de accesos y asignación automática de nomenclatura – UAECD

- Caracterización Polígonos Hurto de Bicicletas Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia. tablero de control que permite visualizar los polígonos creados
- Grado de dificultad revisiones de avalúos Subgerencia de Información Económica – UAECD



# OE4 Descentralizar la gestión de los datos

- Conceptualización propuesta de arquitectura distribuida (descentralización – disponibilidad)
- Prueba índice de calidad de aplicaciones para ajuste y socialización a entidades

- Ampliación y mantenimiento de datos:
  - 9 datos temáticos nuevos 4 SDHabitat, 4 SDA y 1 JBB
  - 19 datos actualizados:SDA
  - 777.177 usuarios (22 de junio/2023)

- Construcción datos temático sectorial  
Modelo de Riesgo de Amenaza por Volcamiento del Arbolado Urbano (JBB) el cual se puede enriquecer con aportes de las demás entidades. Con esto, el sector podrá tomar decisiones de manera anticipada con el fin de mitigar el riesgo de accidentalidad y formulación de planes de mantenimiento del arbolado urbano

# 5 Plan Estratégico 2024-2033

Ing. Eugenio Cortés Reyes  
Gerente Ideca - UAECD

# Proceso construcción plan estratégico



# Horizonte temporal

- Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS
- Política de Gobierno Digital – Decreto 767/2022
- Política Bogotá Territorio Inteligente
- Plan de Ordenamiento Territorial - POT
- Plan Estratégico UAEC



# Diagnóstico DOFA

## DEBILIDADES

1. Baja capacidad en la arquitectura tecnológica
2. Insuficiente apropiación de procesos
3. Desarticulación planes institucionales -vs- plan estratégico Ideca
4. Insuficiente calidad de la información geográfica
5. Insuficiente comunicación e interacción
6. Incompleta estrategia de marketing
7. Fuerza vinculante y de obligatoriedad

## OPORTUNIDADES

1. Integración de más fuentes de información para un territorio inteligente
2. Oferta de capacidades técnicas, tecnológicas, profesionales y físicas
3. Disponibilidad de tecnologías abiertas / bajo costo.
4. Nuevos aliados estratégicos
5. Más segmentos de usuarios



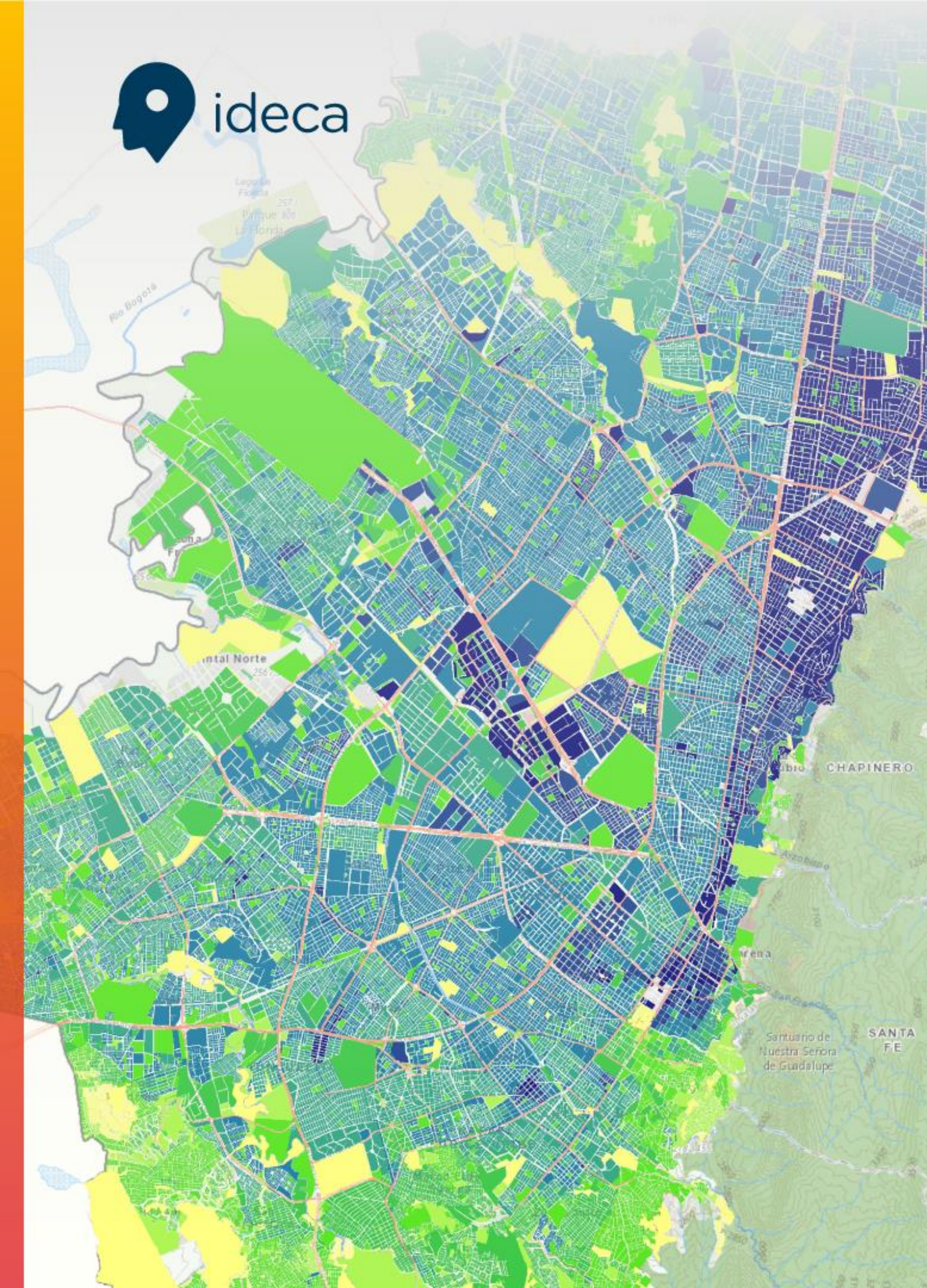
## AMENAZAS

1. Determinaciones o competencias institucionales
2. Baja asignación de recursos
3. Deserción o desinterés de los usuarios
4. Políticas, normativa o regulación rígida
5. Ataques cibernéticos a la infraestructura
6. Crecimiento de plataformas de datos espaciales abiertos
7. Mayores costos por aspectos cambiarios que impacta adquisición/renovación tecnológica.
8. Gestión no ética o irresponsable

## FORTALEZAS

1. Reconocimiento y modelo en evolución de gobernanza de datos geográficos
2. Descentralización acceso, disposición, uso y aprovechamiento de la información geoespacial
3. Capacidad técnica, conocimiento y experiencia
4. Políticas, estándares y marco orgánico institucional
5. Plataformas tecnológicas, oferta amplia de datos, servicios y aplicaciones





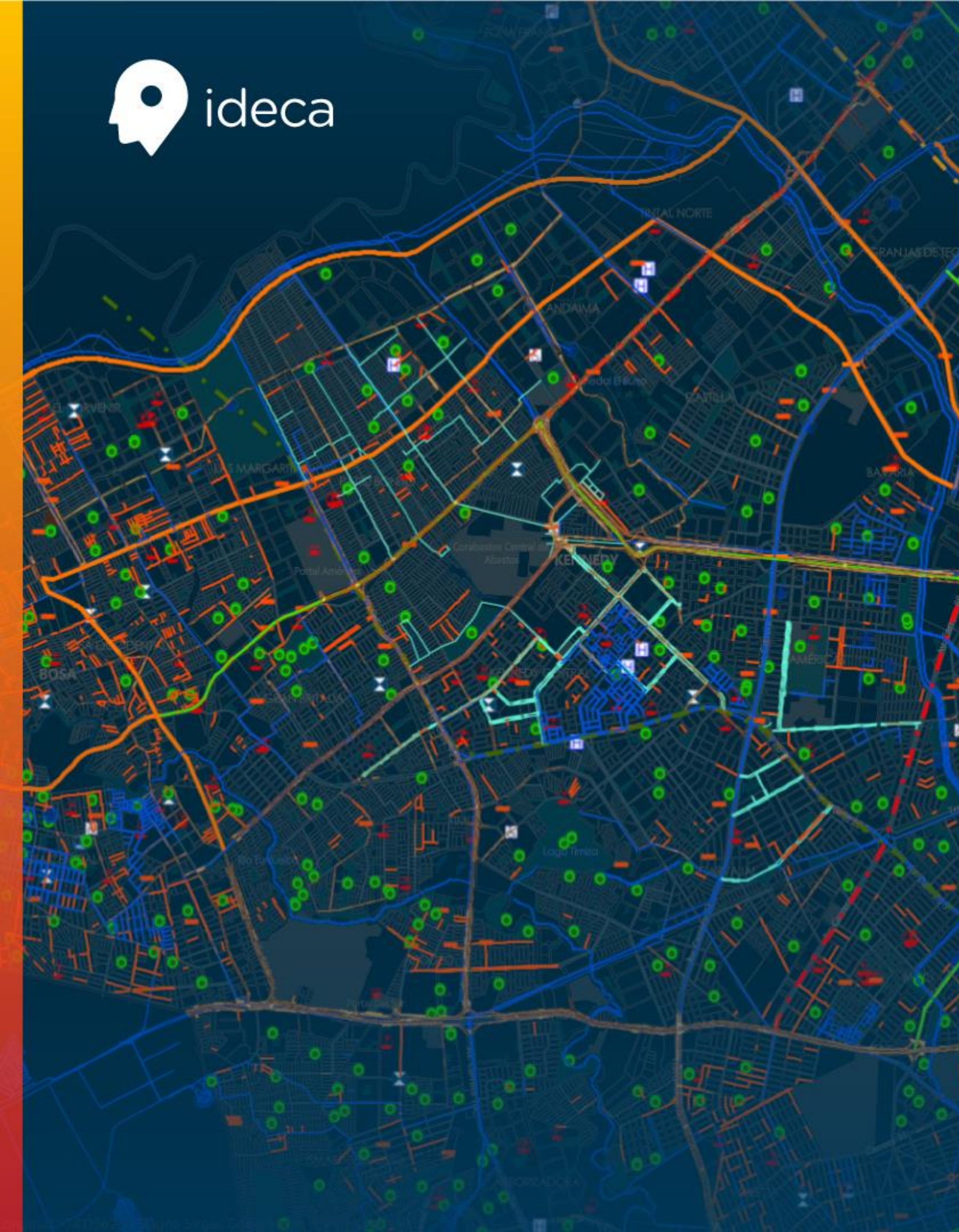
# Misión

Desarrollar el descubrimiento, acceso, interoperabilidad y reutilización de la información geoespacial, mediante el trabajo colaborativo y articulado, para contribuir a la toma de decisiones en beneficio de la ciudad y de sus habitantes



UAECD  
Catastro Bogotá





# Visión

Ideca será una infraestructura de conocimiento geoespacial; soporte de la transformación hacia un territorio inteligente y sostenible, con reconocimiento en América Latina y el Caribe



UAECD  
Catastro Bogotá



# Principios

1. Colaboración y coordinación
2. Innovación
3. Sostenibilidad
4. Ética y seguridad
5. Interoperabilidad y neutralidad tecnológica
6. Transparencia y participación
7. Calidad y estandarización
8. Usabilidad
9. Diversidad e Inclusión

# Objetivos Estratégicos



\* En su conjunto estos objetivos consolidarán de manera integral los componentes de la infraestructura a saber: institucional; políticas y estándares; datos; tecnología; y; comunidad

# Objetivos Estratégicos y Alcance



## Estrategia y Gobernanza

Desarrollar Ideca como una infraestructura de conocimiento espacial

### Sistema de evaluación de impacto

- Monitoreo uso y adopción información geoespacial
- Sistema de indicadores clave de impacto
- Retroalimentación continua de los usuarios

### Regulación flexible y adaptativa

- Promoción de la participación ciudadana
- Transferencia de conocimiento
- Respuesta a las dinámicas de la ciudad
- Vías de innovación regulatoria

### Ecosistema de participación

- Gobierno, sector empresarial y sociedad civil
- Fomento del intercambio de datos y la co-creación
- Alianzas estratégicas y redes de colaboración
- Gobernanza de la Infraestructura
- Articulación interinstitucional

# Líneas de acción y metas

OE1

## Estrategia y Gobernanza

Desarrollar Ideca como una infraestructura de conocimiento espacial

- Estrategia de gobernanza de Ideca formulada, ejecutada y evaluada
- Modelo de evaluación de impacto automatizado e implementado

### Líneas de Acción

**LA 1.1** Establecer un sistema evaluación del impacto de la infraestructura de conocimiento espacial.

**LA 1.2** Fortalecer el marco institucional o normativo para el desarrollo de una infraestructura de conocimiento espacial.

**LA 1.3** Incentivar los mecanismos de participación y colaboración de diferentes actores dentro del ecosistema geoespacial de Ideca

# Objetivos Estratégicos y Alcance



## Datos e Información

Integrar la gestión de información geoespacial en el modelo de gobernanza de datos de la ciudad

### Políticas y estándares

- 3D y 4D que faciliten la interoperabilidad de la información geoespacial
- Lenguaje común
- Datos fundamentales 3D
- Sistema integrado para datos estructurados y no estructurados

### Componente geoespacial integrado al modelo de gobernanza de datos

- Integración e implementación del modelo de gobernanza de datos de la ciudad.
- Roles y responsabilidades
- Modelo de procesos para la gestión de información geoespacial
- Participación ciudadana

### Datos

- Tiempo real
- Captura y disposición desde sensores, IoT, OT
- Desarrollar un plan para la priorización, producción y disposición de datos

### Entidades

- Fortalecer las capacidades de gestión y calidad de los datos geoespaciales a lo largo de su ciclo de vida.
- Aseguramiento de la calidad del dato
- Estrategia de participación y concientización colaborativa

# Líneas de acción y metas



## Datos e Información

Integrar la gestión de información geoespacial en el modelo de gobernanza de datos de la ciudad

- Gestión de la información geoespacial integrada al modelo de gobernanza de datos del distrito
- Sistema integrado de políticas o estándares para la interoperabilidad y disposición de datos en tiempo real
- Cadena de abastecimiento de datos de la ciudad a través de un plan de producción de datos diseñado y ejecutado

### Líneas de Acción

**LA 2.1** Desarrollar estrategias para implementar políticas o estándares que faciliten la interoperabilidad y el aprovechamiento de la gestión de la información geoespacial.

**LA 2.2** Establecer y poner en operación un modelo de gobernanza de datos para la Infraestructura de Datos Espaciales de la ciudad.

**LA 2.3** Definir la estrategia para la ejecución del plan con relación a la priorización, producción y disposición de datos con contenido de valor para la ciudad.



# Objetivos Estratégicos y Alcance



## Innovación y Tecnología

Generar valor a los usuarios con innovación, creatividad y uso de la tecnología

### Desarrollo de soluciones basadas en datos

- Programa de incubación y aceleración
- Incorporación herramientas (Blockchain, RA, RV, IA, ML, gemelos digitales, otros)
- Gemelo digital de Bogotá.

### I+D+i

- Espacios para intercambio de conocimiento y colaboración entre los diferentes actores
- Programas conjuntos de investigación
- Desarrollo de desafíos tecnológicos
- Implementar metodologías ágiles

### Evaluación y adopción tecnología

- Sistema de evaluación de la adopción y uso de nuevas soluciones tecnológicas
- Evaluaciones periódicas para ajustar estratégica tecnológica necesidades y demandas
- Realimentación constante de usuarios
- Eficiencia tecnológica (descentralización, distribución, federación)

# Líneas de acción y metas



## Innovación y Tecnología

Generar valor a los usuarios con innovación, creatividad y uso de la tecnología

- Programa de incubación y aceleración para el desarrollo de soluciones basadas en la información geoespacial y el uso de tecnologías de 4RI implementado y evaluado.
- Arquitectura federada e interoperable que integre datos, información y conocimiento de diferentes fuentes de información implementada

### Líneas de Acción

**LA 3.1** Establecer un programa de incubación y aceleración de iniciativas que se enfoquen en el desarrollo de soluciones basadas en la información geoespacial y el uso de tecnologías de 4RI

**LA 3.2** Promover la colaboración entre el sector público, el sector privado y la academia para impulsar la investigación y el desarrollo de tecnologías y aplicaciones basadas en la información geoespacial.

**LA 3.3** Implementar un sistema de evaluación de la adopción y uso de las soluciones tecnológicas basadas en la información geoespacial

# Objetivos Estratégicos y Alcance



## Cultura y Apropiación

Incrementar la participación de los usuarios en la creación y mantenimiento del valor de los datos

### Prestación de servicios y satisfacción de necesidades

- Transformación digital
- RPA (automatización robótica de procesos)
- Desarrollo de capacidades y habilidades 4RI
- Estrategia de comunicación y marketing (objetivos de la Infraestructura y enfoque en el ciudadano)

### Sistema de reconocimiento e incentivos

- Premiar / reconocer aportes significativos gestión y mejora de los datos geoespaciales
- Facilitar la participación ciudadana en la recolección de datos
- Sistema de membresía acceso a recursos y servicios especiales

### Escuela de formación

- Talleres, cursos y programas de entrenamiento
- Alfabetización digital y de apropiación tecnológica de herramientas y sistemas para el uso de la información geoespacial

### Transparencia y confianza

- Datos abiertos enriquecidos
- Medición de percepción e inclusión con enfoque poblacional y diferencial en el diseño de soluciones soportadas en datos

# Líneas de acción y metas



## Cultura y Apropiación

Incrementar la participación de los usuarios en la creación y mantenimiento del valor de los datos

- Escuela de formación para una cultura digital y geoespacial
- Plan de comunicación y marketing de la infraestructura en operación
- Plataforma de disposición de datos geoespaciales de manera colaborativa con grupos de interés diseñada e implementada.

### Líneas de Acción

- LA 4.1** Implementar estrategias interactivas y colaborativas que permitan a los miembros y usuarios contribuir en la recolección, actualización y validación de los datos geoespaciales
- LA 4.2** Establecer mecanismos de capacitación y formación para los miembros y usuarios, con el fin de aumentar su nivel de conocimiento y habilidades en el uso de la información geoespacial
- LA 4.3** Fortalecer las estrategias de comunicación, interacción y marketing para los usuarios de Ideca

# Objetivos Estratégicos y Alcance



## Seguridad y Privacidad

Proteger los derechos de los usuarios con ética y responsabilidad en la gestión de la información geoespacial

### Políticas y lineamientos

- Adoptar e implementar políticas y lineamientos de seguridad y privacidad
- Evaluar e implementar medidas en procesos, servicios y aplicaciones
- Definición de guías técnicas para la privacidad y seguridad

### Capacitación

- Educación y concientización derechos y responsabilidades productores y usuarios de los datos geoespaciales.
- Garantizar calidad, integridad y confidencialidad de la información.

### Tecnología

- Implementar herramientas y soluciones tecnológicas para la seguridad de los sistemas y plataformas
- Promover el uso de herramientas tecnológicas para la seguridad y privacidad de los datos

# Líneas de **acción y metas**



## Seguridad y Privacidad

Proteger los derechos de los usuarios con ética y responsabilidad en la gestión de la información geoespacial

- Programa de ética y responsabilidad en la gestión de información geoespacial de la ciudad implementado

### Línea de Acción

**LA 5.1** Adoptar e implementar políticas y lineamientos de seguridad y privacidad en la gestión de información geoespacial en los miembros de Ideca

**LA 5.2** Fomentar el ejercicio de los derechos y responsabilidades de los productores y usuarios de la información geoespacial, basándose en los principios rectores de la Ideca.

**LA 5.3** Promover el uso de herramientas tecnológicas que garanticen la seguridad y privacidad de los datos de los usuarios en la gestión de la información geoespacial

# Plan Estratégico 2024-2033



# 6

Comentarios,  
Observaciones

Aprobación Plan Estratégico  
2024-2033



# 7 Varios, Compromisos y conclusiones

# Tercera Sesión Ordinaria **Comisión Ideca**

- **Viernes 27 de octubre de 2023, 08:00 a.m.**  
**Sala de Juntas 1, Piso 11, UAECD**

Por Solicitud del delegado de la Secretaría Distrital de Hacienda y aprobación unánime de los asistentes a la segunda sesión de la Comisión, se modifica la fecha para viernes 03 de noviembre de 2023 a la misma hora y lugar.



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>