



Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital

Cuarta Sesión Ordinaria
Mesas de Trabajo Comisión Ideca
Sector Planeación y Ambiente

04/12/2020



UAECD
Catastro Bogotá



Orden del día

1. Llamado a lista y verificación del quorum.
2. Apertura.
3. Seguimiento a compromisos.
4. Desarrollo de la sesión.
 - 4.1 Informe Plan anual de Trabajo Ideca 2020.
 - 4.2 Plan Estadístico Distrital - Lineamientos
 - 4.3 Informe gobierno de recursos geográficos.
5. Varios, compromisos y conclusiones.



01. Llamado a lista y verificación del quorum

02. Apertura sesión

Ing. Charles López
Secretaría Distrital de Planeación

03. Verificación de compromisos

03 Verificación compromisos tercera sesión

- ✓ Envío, revisión y publicación acta y memorias de la tercera sesión ordinaria mesas de trabajo comisión septiembre 17-18/Sep/2020
- ✓ Convocatoria a la cuarta sesión ordinaria - mesas de trabajo Comisión IDECA
- ✓ Convocatoria a Talleres de construcción de Plan de Trabajo IDECA 2021.
- ✓ Mesa de trabajo con la DICE-SDP proyecto modificación Res 080 de 2020 (resoluciones 715 de 2018, 471 de 2020 y 529 de 2020).

4. Desarrollo Sesión

4.1 Informe Plan de Trabajo Ideca 2020

Ing. Pedro Alberto Pinzón Montero
Subgerente de Operaciones Ideca



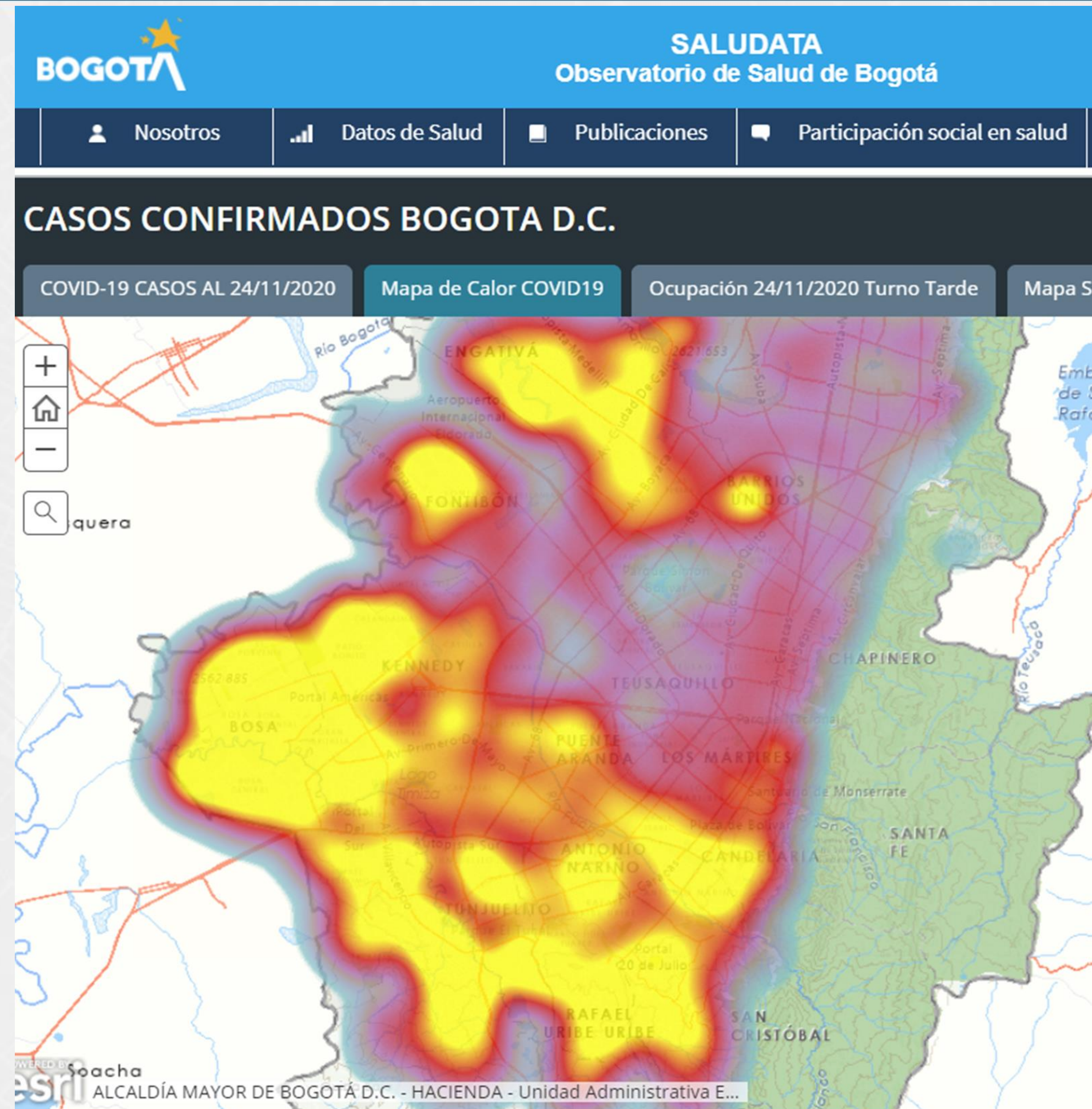
Apoyo Geocodificación Covid-19

Enriquecimiento con UPZ,
Localidad y Sector Catastral

382.704 Casos

📅 03 Diciembre/2020

Fuente: <http://saludata.saludcapital.gov.co/osb/>



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

✓ Instrumentos técnico/jurídicos

- Integración del componente geográfico dentro de los procesos institucionales en el marco de la Directiva 005 /2020 “*Directrices sobre Gobierno Abierto de Bogotá*”
- Guía técnica modelo de información SDMX (ISO 17369:2013 e ISO 19165:2018)

✓ Fortalecimiento institucional

- 4 Escenarios de articulación con la academia, localidades, red de observatorios, y entidades (encuentro marco de GOB)

✓ Disposición modelo Gobierno de recursos geográficos

- Estrategia de seguimiento y control
- Modelo madurez de las entidades
- Modelo evaluación de impacto

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

8 Eventos

Para la promoción o masificación de la disponibilidad de datos de la ciudad.

Personas alcanzadas

3266

9180 Impresiones

293 Interacciones

2050 Visualizaciones

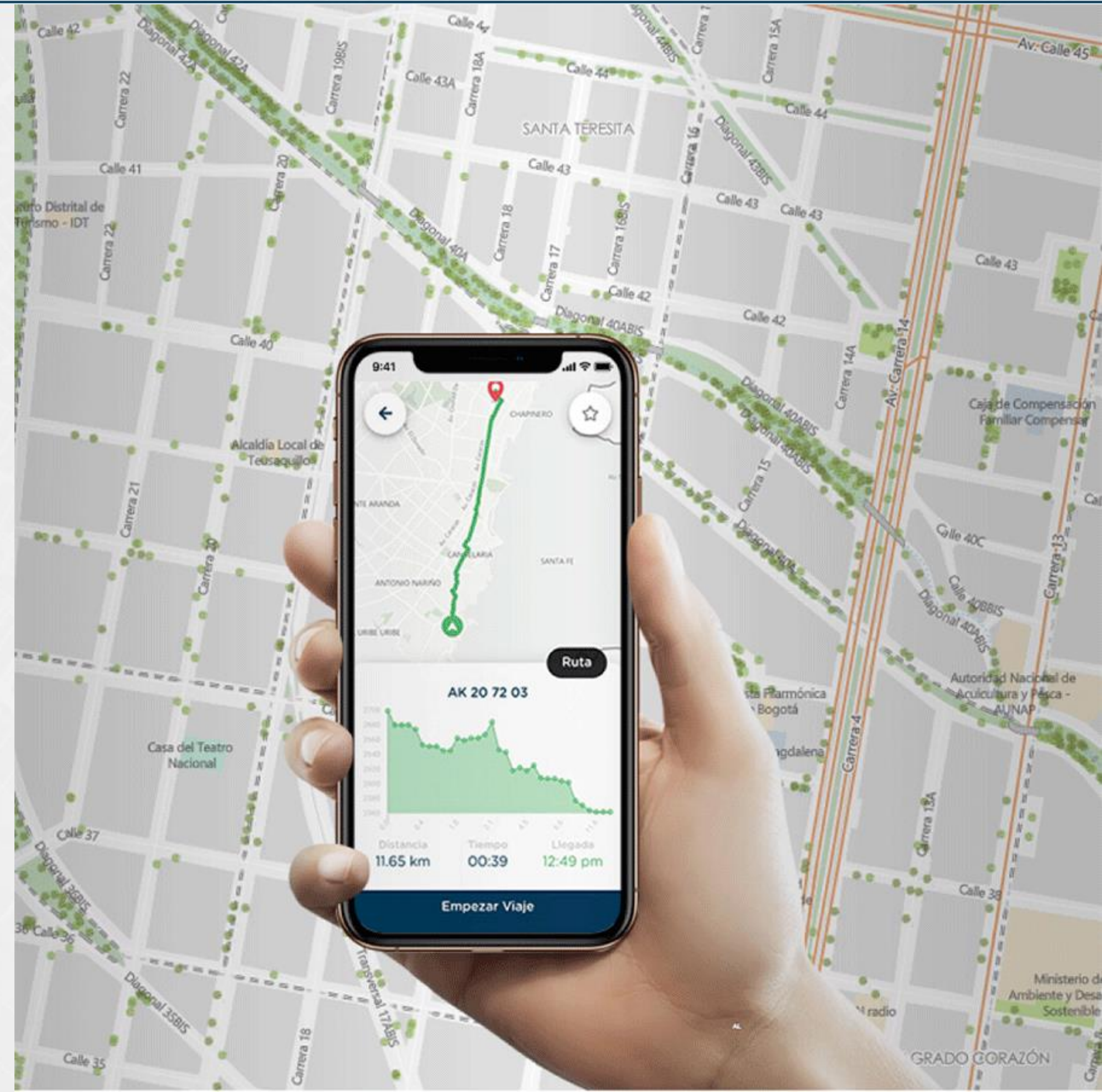
- 1) Foro Virtual ¿Cómo los Datos Geográficos transforman vidas - Ciudades Inteligentes?
- 2) Conoce nuevo Mapas Bogotá.
- 3) Taller de Comunicadores.
- 4) Semana de los datos (Movilidad, Seguridad, Salud, ACDTIC).
- 5) Semana de la BICI.
- 6) Taller Localidades - Escuela de Gobierno
- 7) Seminario “Una Infraestructura de datos para una Bogotá Inteligente”.
- 8) Estrategia de formación con DASCD - PAO: Alfabetización en datos y Publicación de datos en la plataforma de Datos abiertos.

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

Mejora de la experiencia de usuario en las plataformas administradas por Ideca: Mapas Bogotá, Datos Abiertos y Plataforma de Información Geográfica.

Nuevas funcionalidades que facilitan la interacción, consulta y acceso a los datos:

- Integración geocodificador “In house”
- Mejoramiento interface Mapas Bogotá
- Ampliación formatos de cargue (.ZIP, .TAR, .RAR, .7z) y nuevos formatos de office (.DOCX, .XLSX)
- Ampliación capacidad de cargue de archivos de **5MB** a **100MB**
- Implementación módulo de estadísticas.
- Nueva versión App Mapas Bogotá BICI.
Descargas: **10472** (Octubre 31 de 2020)



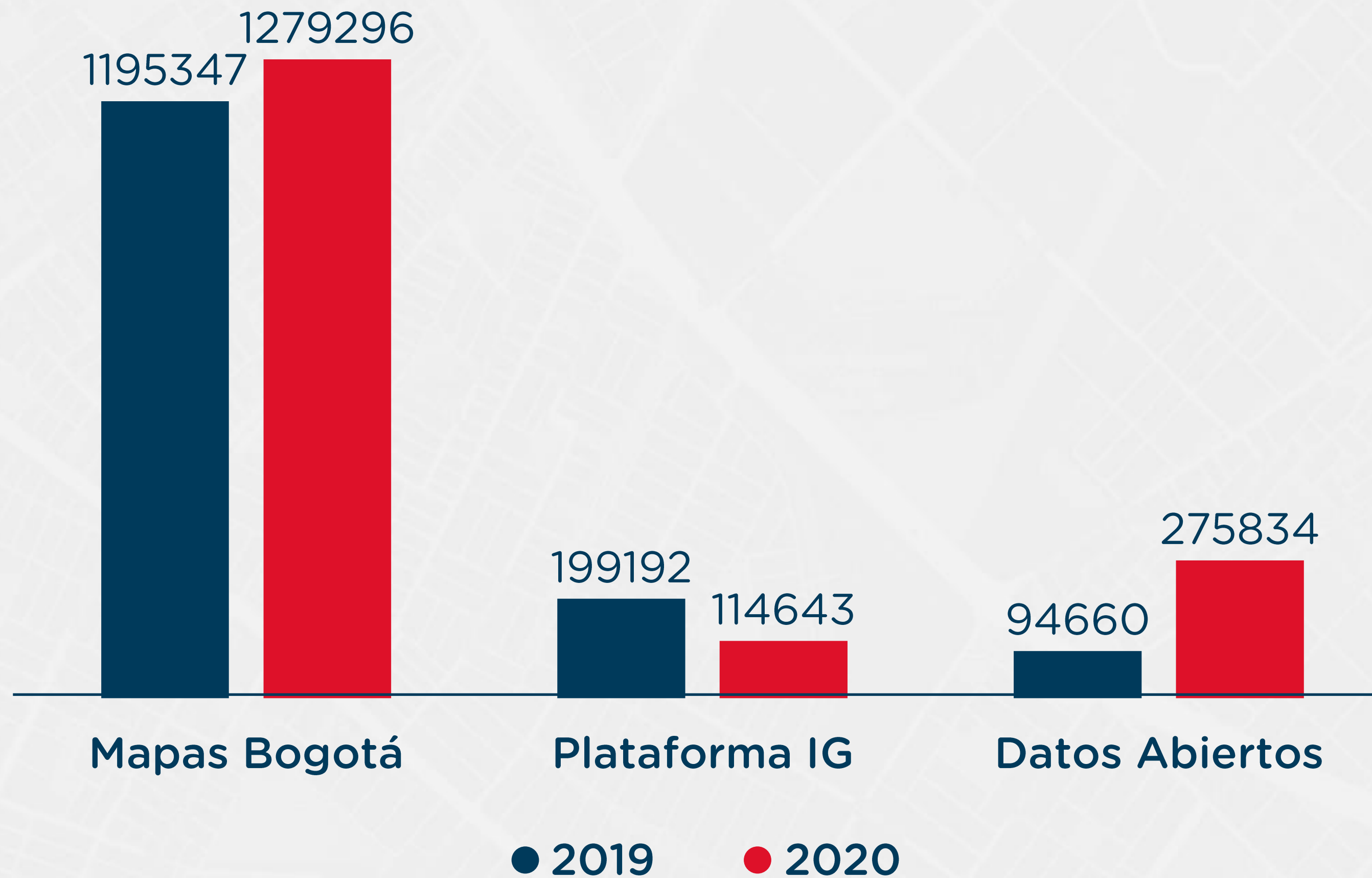
OE2 Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos



Usuarios Plataformas
Total **1.669.773**



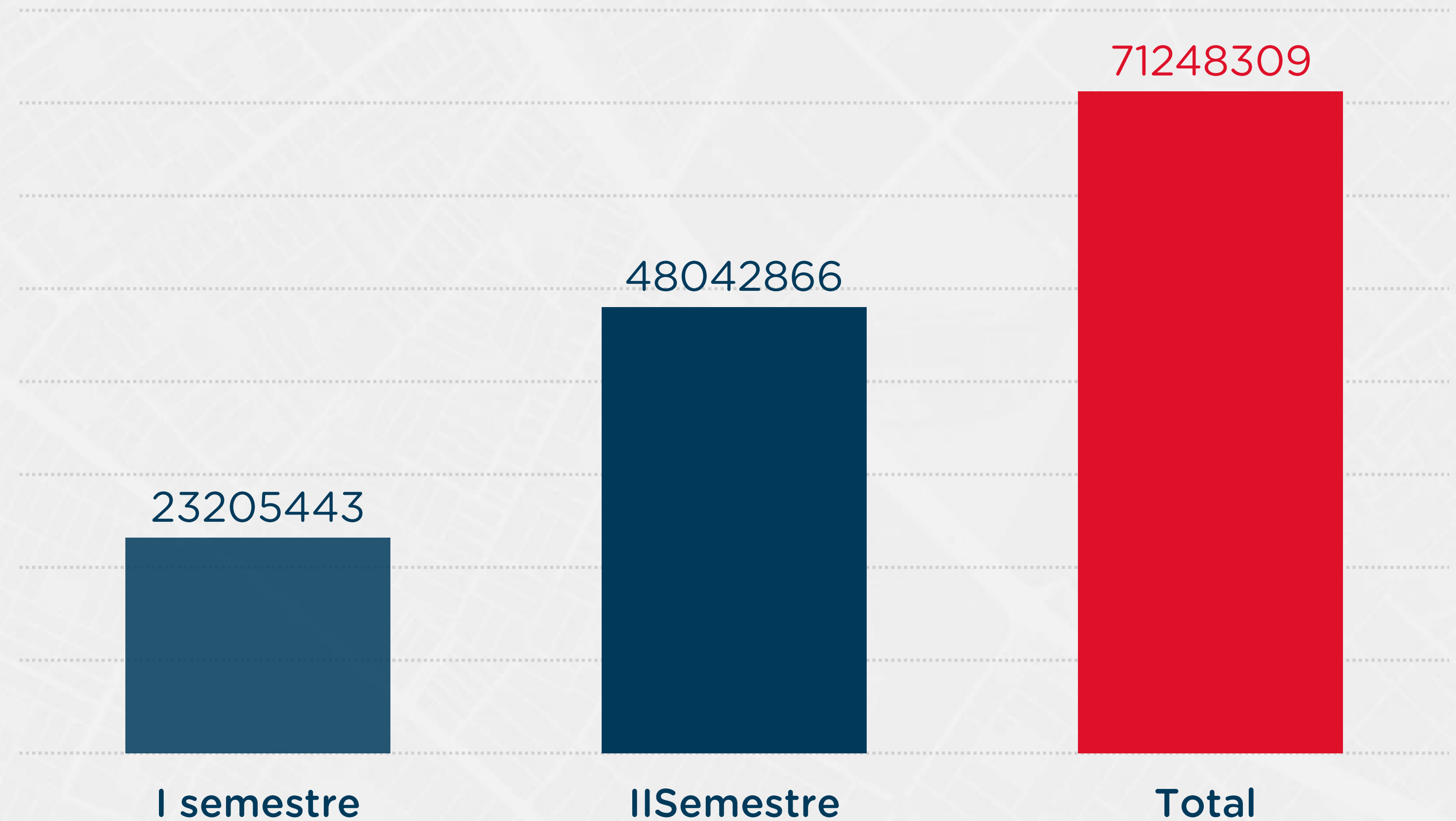
Cumplimiento
Usuarios **102%**



Fuente: Subgerencia de Operaciones - Plataformas Ideca (16 de noviembre de 2020)

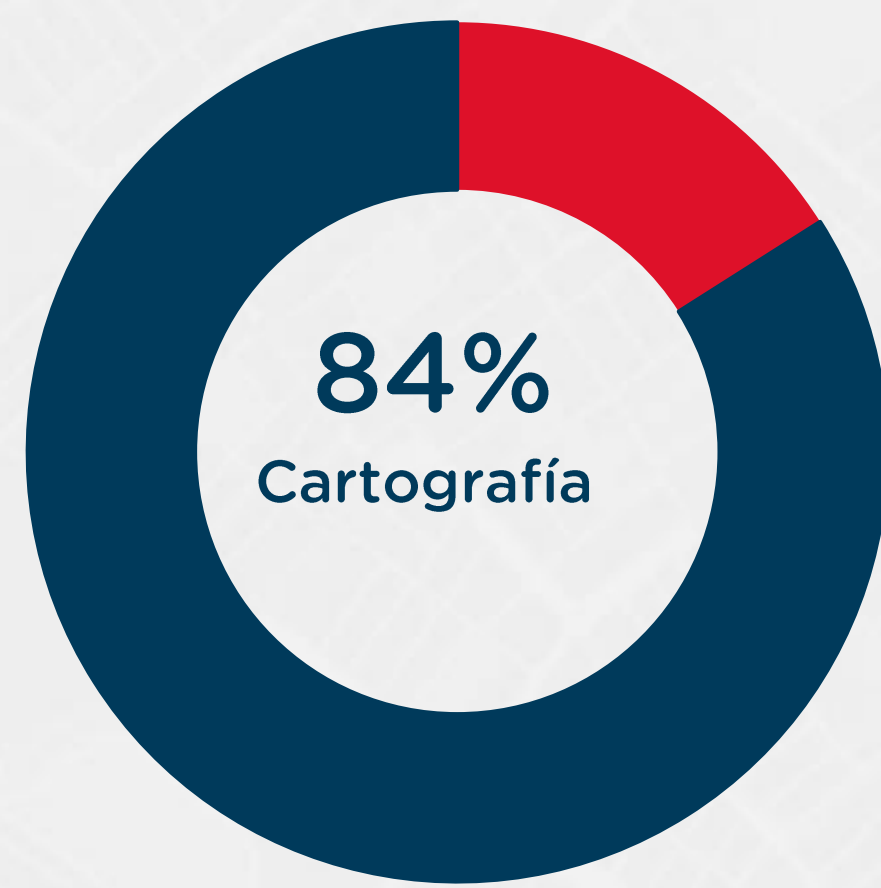
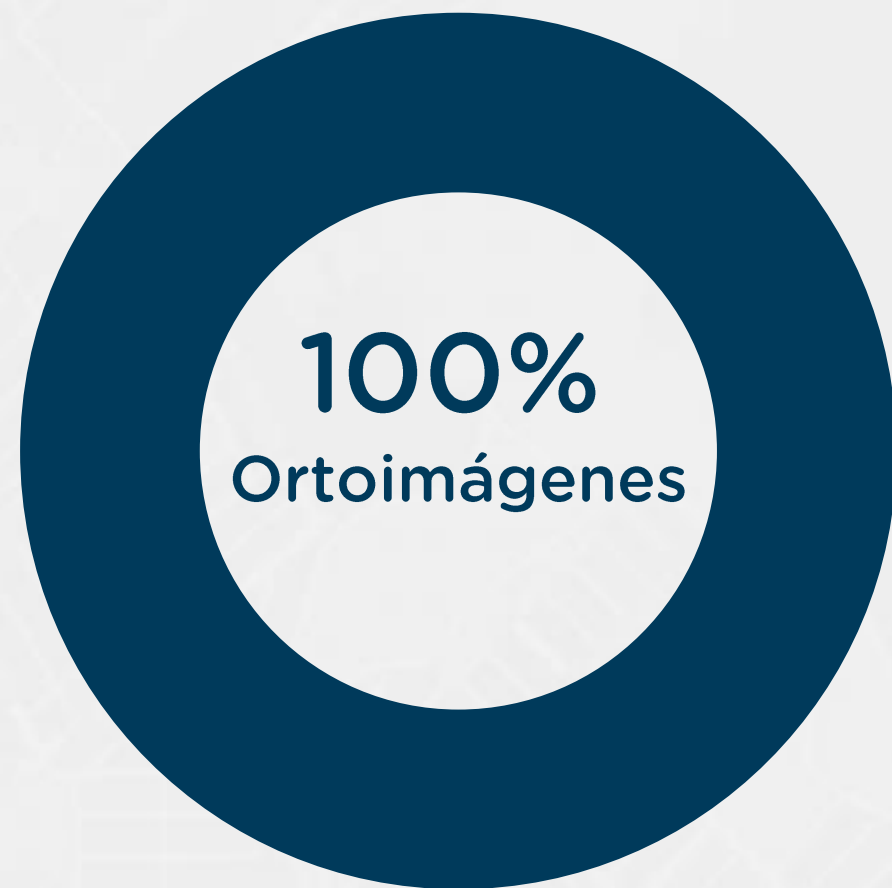
OE2 Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos

SERVICIO
GEOCODIFICADOR
71'248.309
peticiones

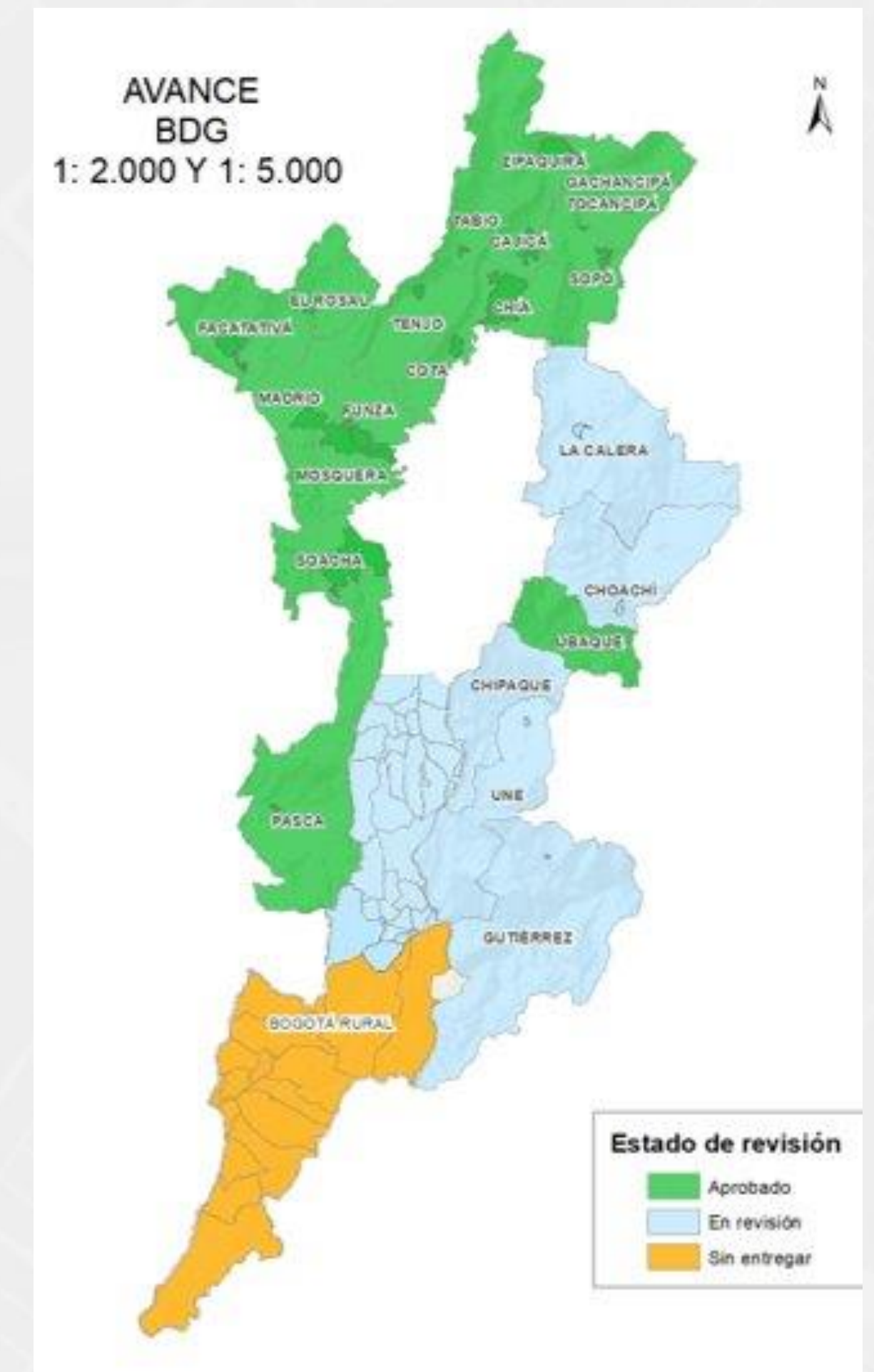
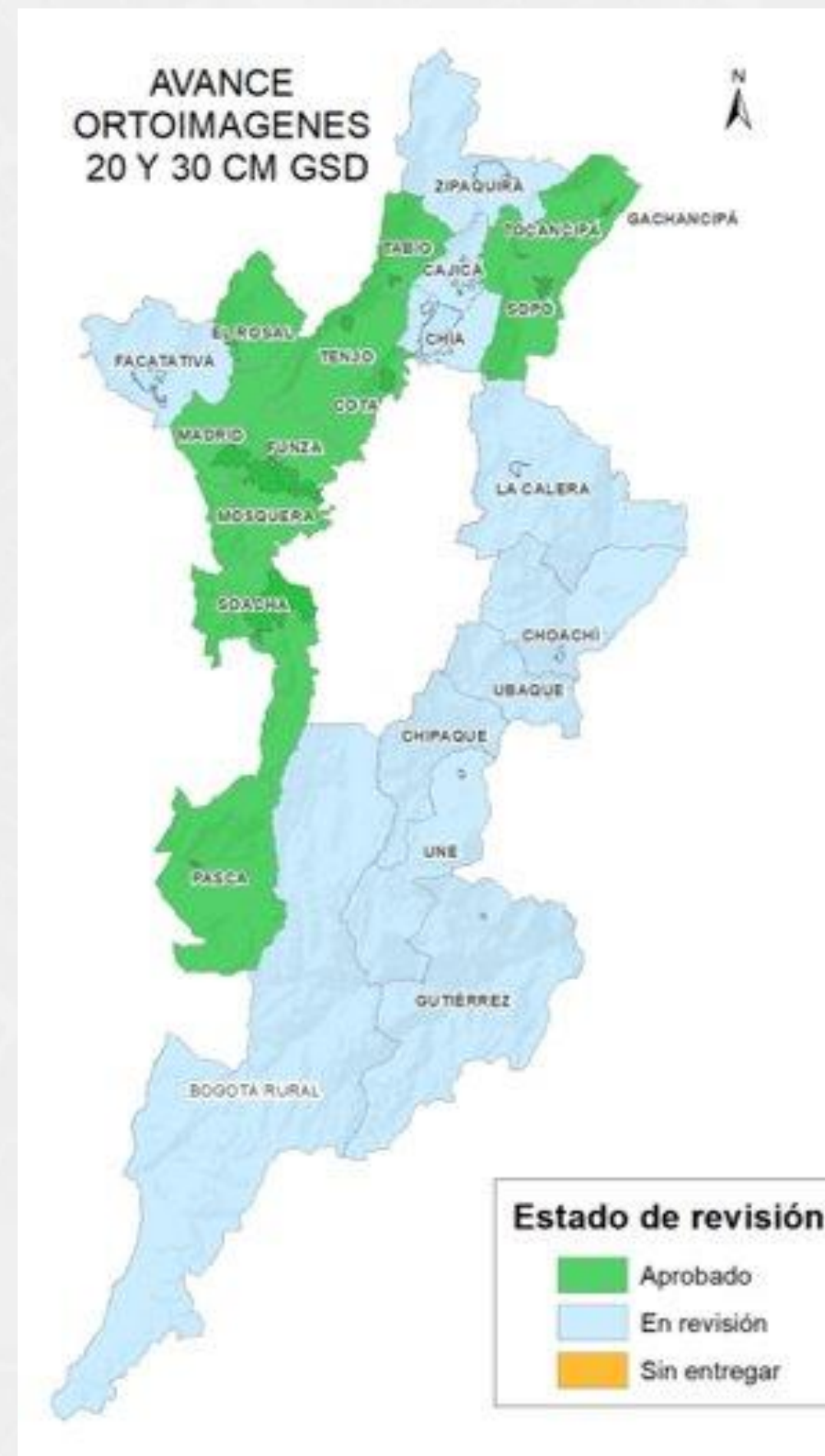


Fuente: Subgerencia de Operaciones Ideca- Servicio geocodificador,
(17 de noviembre de 2020)

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

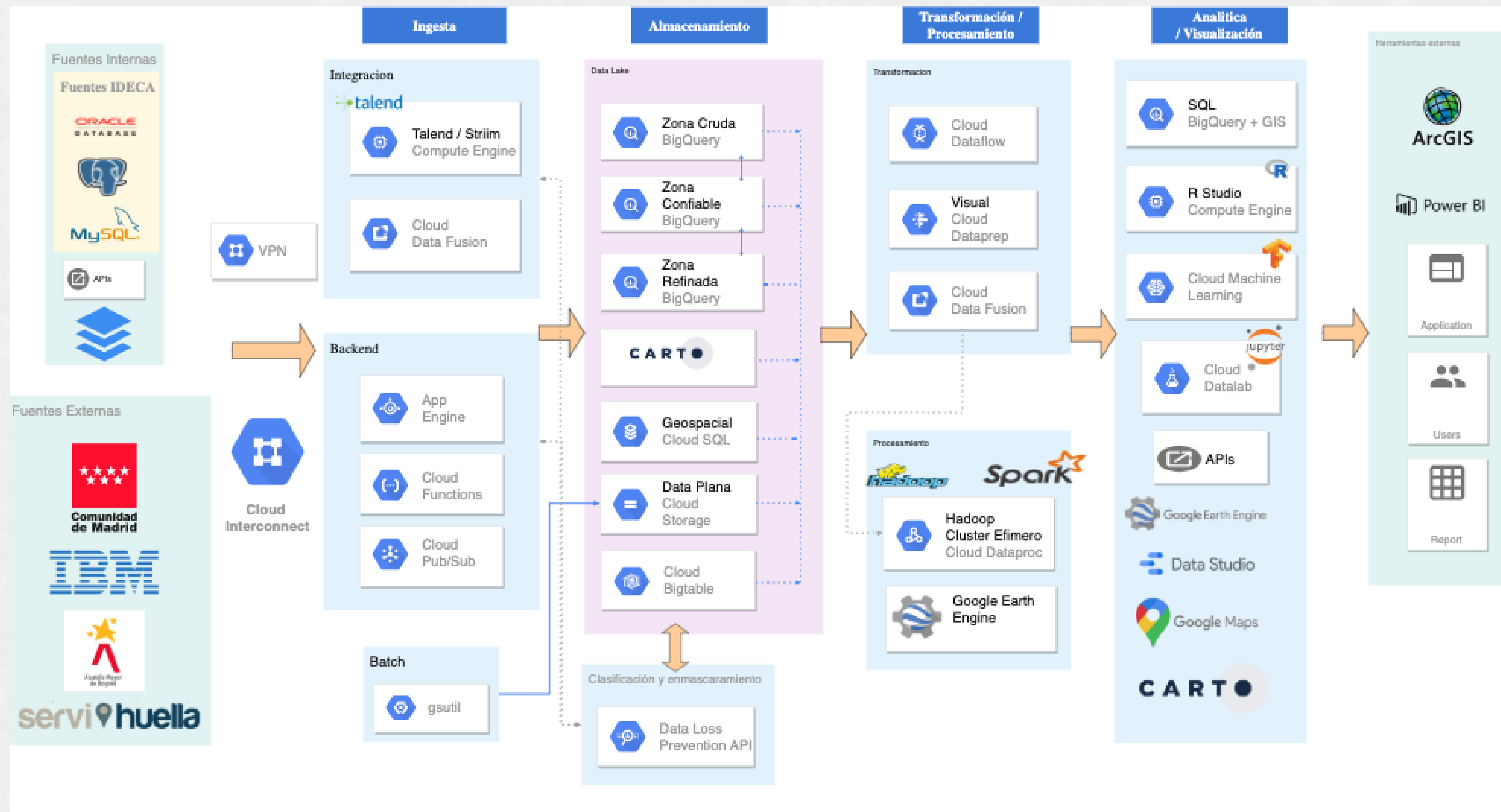


AVANCE GENERAL		
Producto	Área ha	Avance
Cartografía aprobada	221.126	52%
Ortoimágenes aprobadas	140.153	33%
Cartografía en revisión	166.395	39%
Ortoimagen en revisión	283.533,12	67%
Cartografía sin entregar	36.165,65	9%
Ortoimagen sin entregar	0	0%
Total proyecto	423.686	



OE3 Desarrollar innovación a partir de los datos

Proyecto Analítica Lago de datos Configuración servicios y herramientas.



OE3 Desarrollar innovación a partir de los datos

Proyecto Analítica

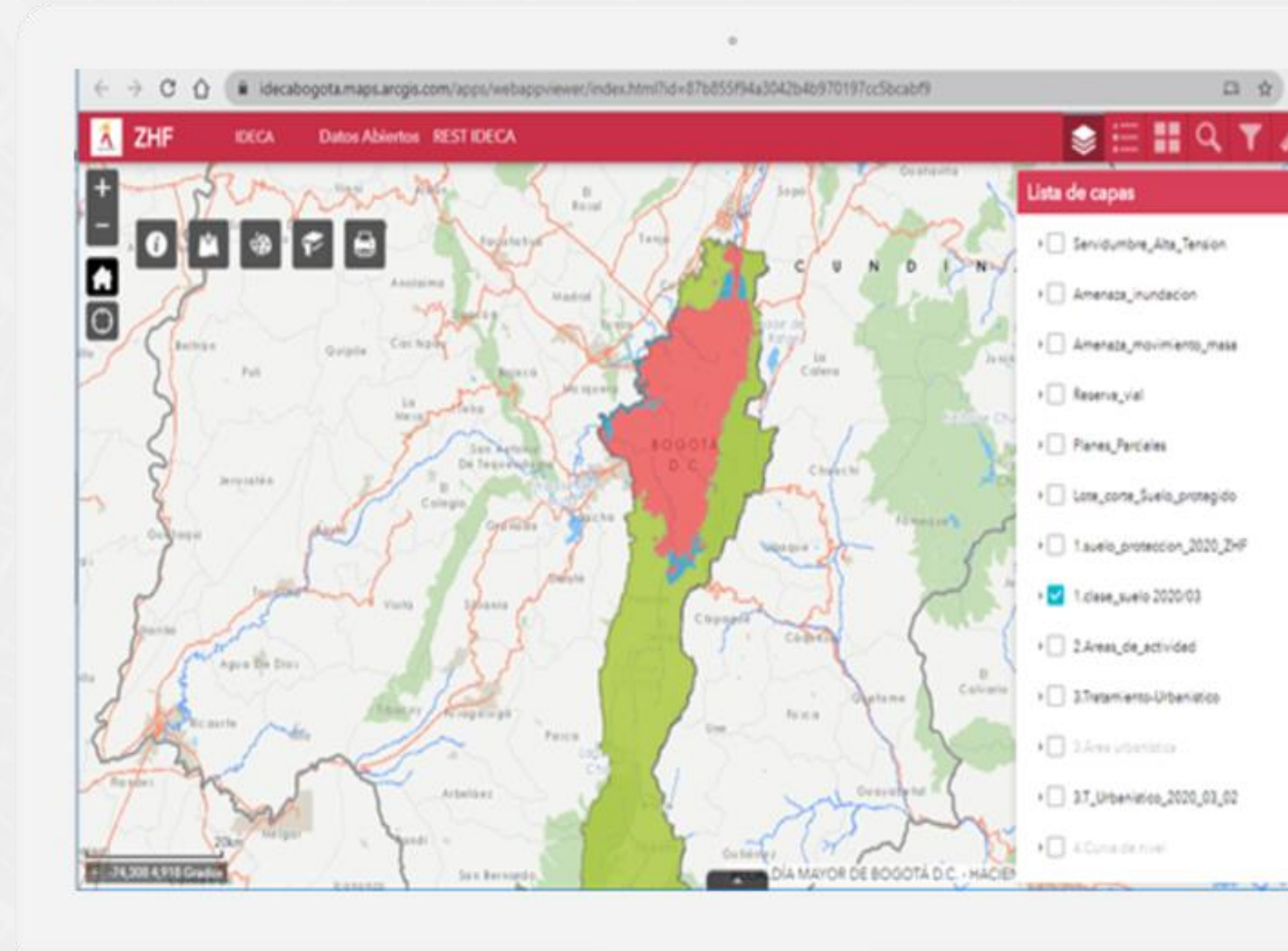
Caso uso UAECD - Zona Homogéneas Físicas (ZHF)

Fase I:

- Migración de la información disponible para el caso de uso de ZHF
- Procesos de transformación e integración de las fuentes primarias y secundarias
- Exploración de nuevas fuentes de información innovadoras.

Fase II:

- Modelar un (1) algoritmo de aprendizaje no supervisado (ML) para detectar cambios en los polígonos dentro de las zonas geográficas como apoyo al proceso de actualización



OE3 Desarrollar innovación a partir de los datos

PROYECTO I+D+i

Núcleo de Investigación de Datos Espaciales - NIDE de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas - Desarrollo de patrones de inseguridad por hurto en la ciudad a partir de herramientas de analítica de datos para apoyar la toma de decisiones y minimizar este fenómeno en la ciudad.

OE4 Descentralizar la gestión de los datos

GESTIÓN DE LA CALIDAD, OPORTUNIDAD Y DESAGREGACIÓN DE LOS DATOS

Disposición del índice de calidad de los datos

1

Estrategia de medición de calidad de los recursos geográficos -
Aplicaciones y servicios

2

Definición del índice de calidad de los datos

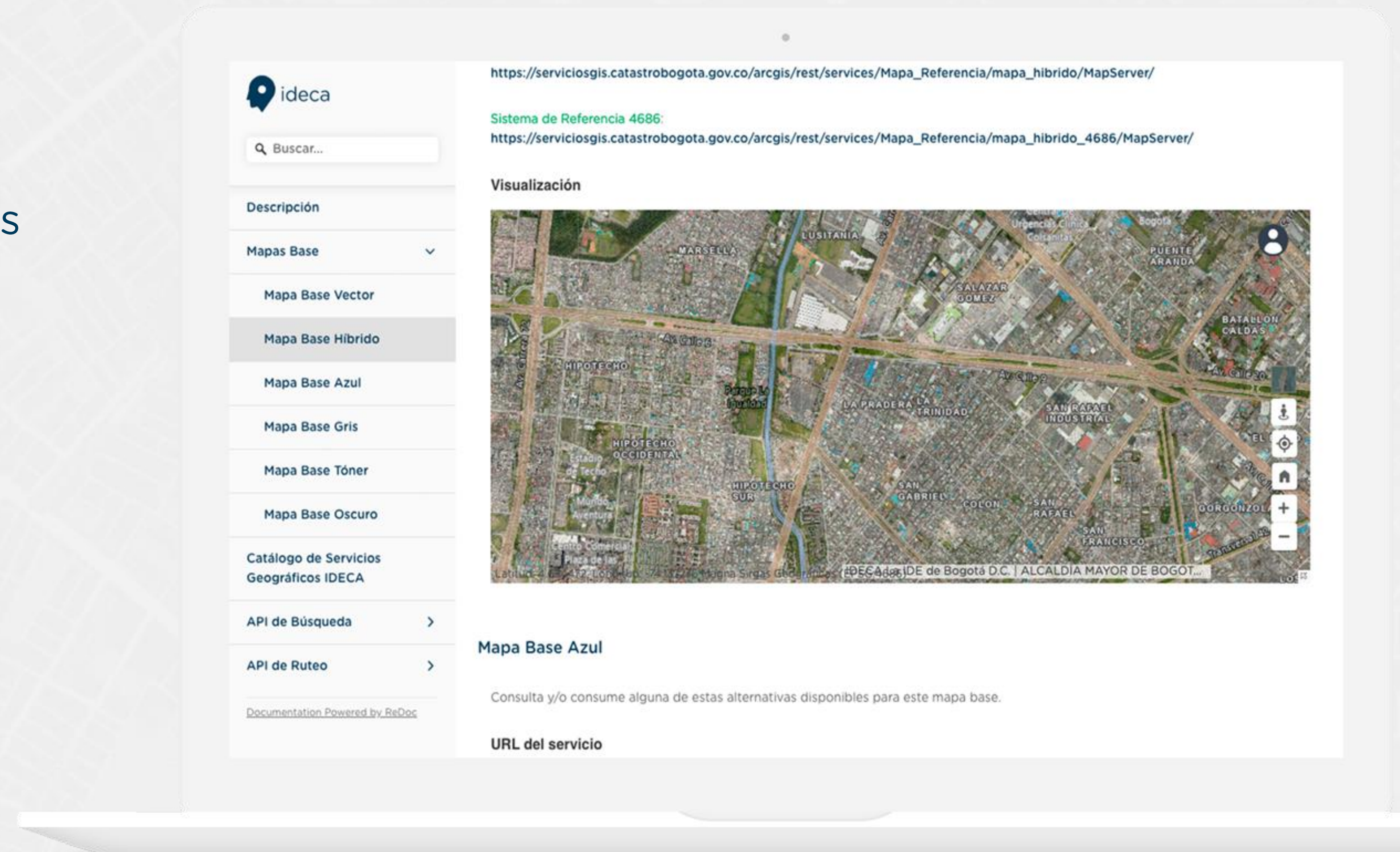
3

Plan de acción para la calidad de los datos

OE4 Descentralizar la gestión de los datos

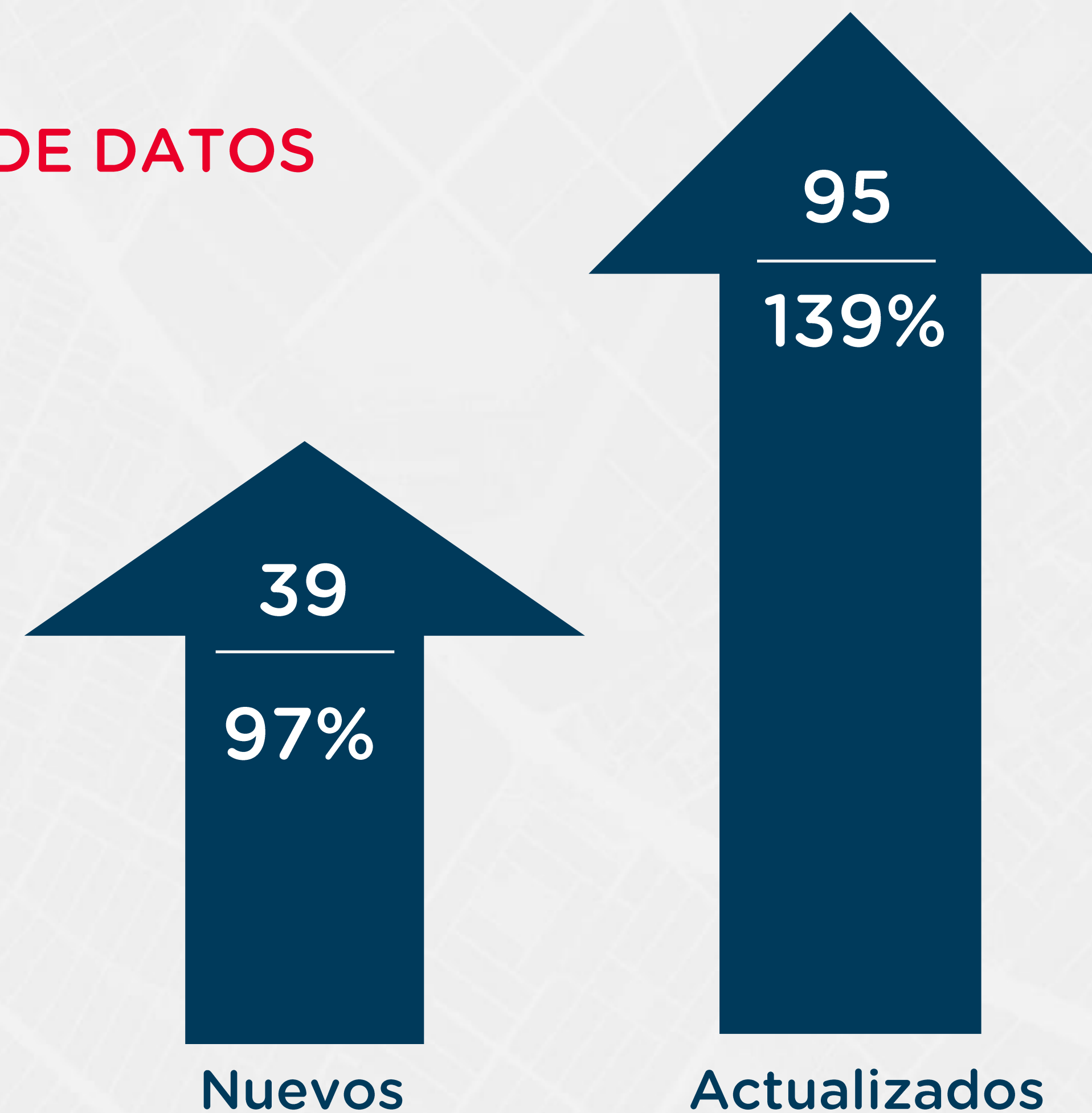
SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN PARA API

- Herramienta web de documentación de las API's de Mapas Bogotá que facilita el acceso y uso de los recursos y procesos geográficos disponibles en Ideca.
<https://mapas.bogota.gov.co/api/>
- Acompañamiento técnico al IDRDR para la disposición de datos mediante servicios web geográficos en servidores propios



OE4 Descentralizar la gestión de los datos

AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO DE NIVELES DE DATOS

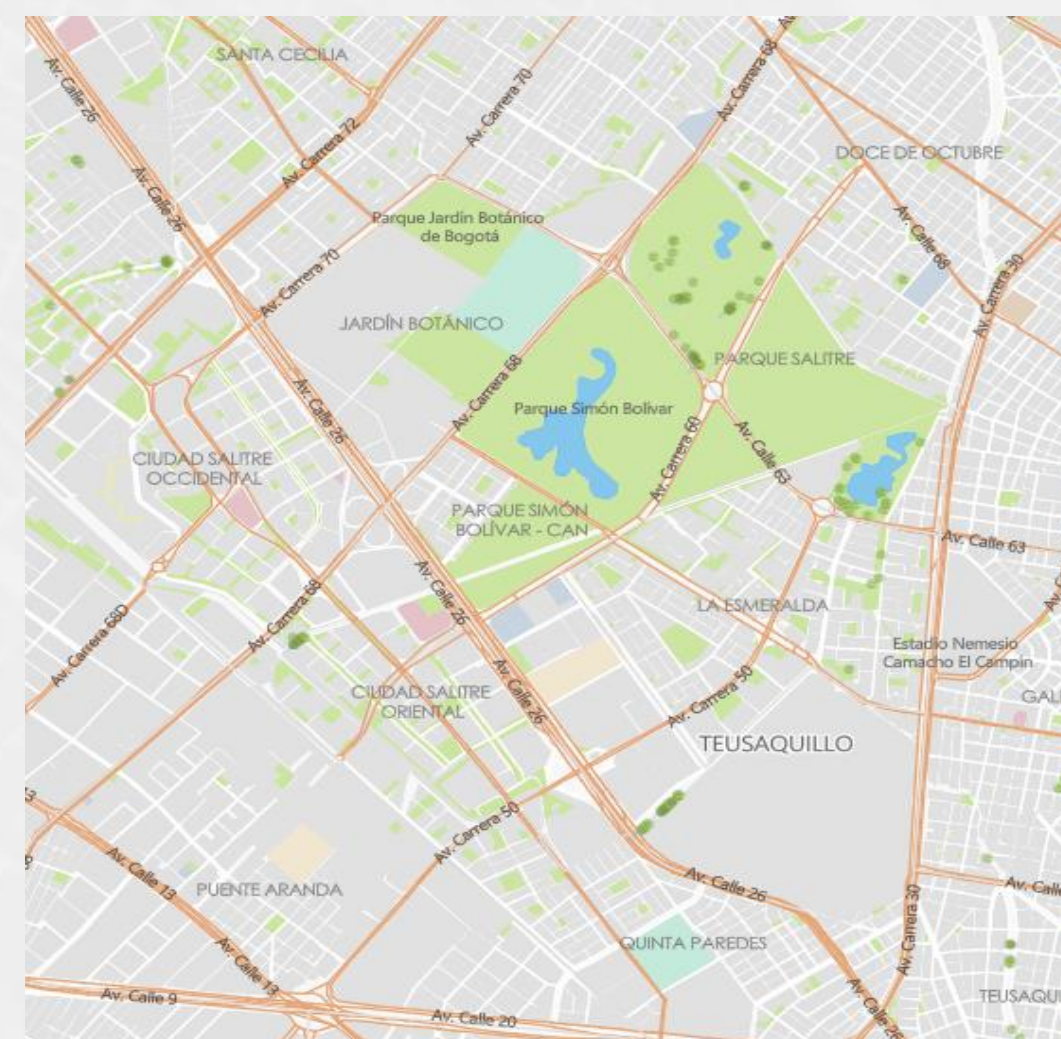
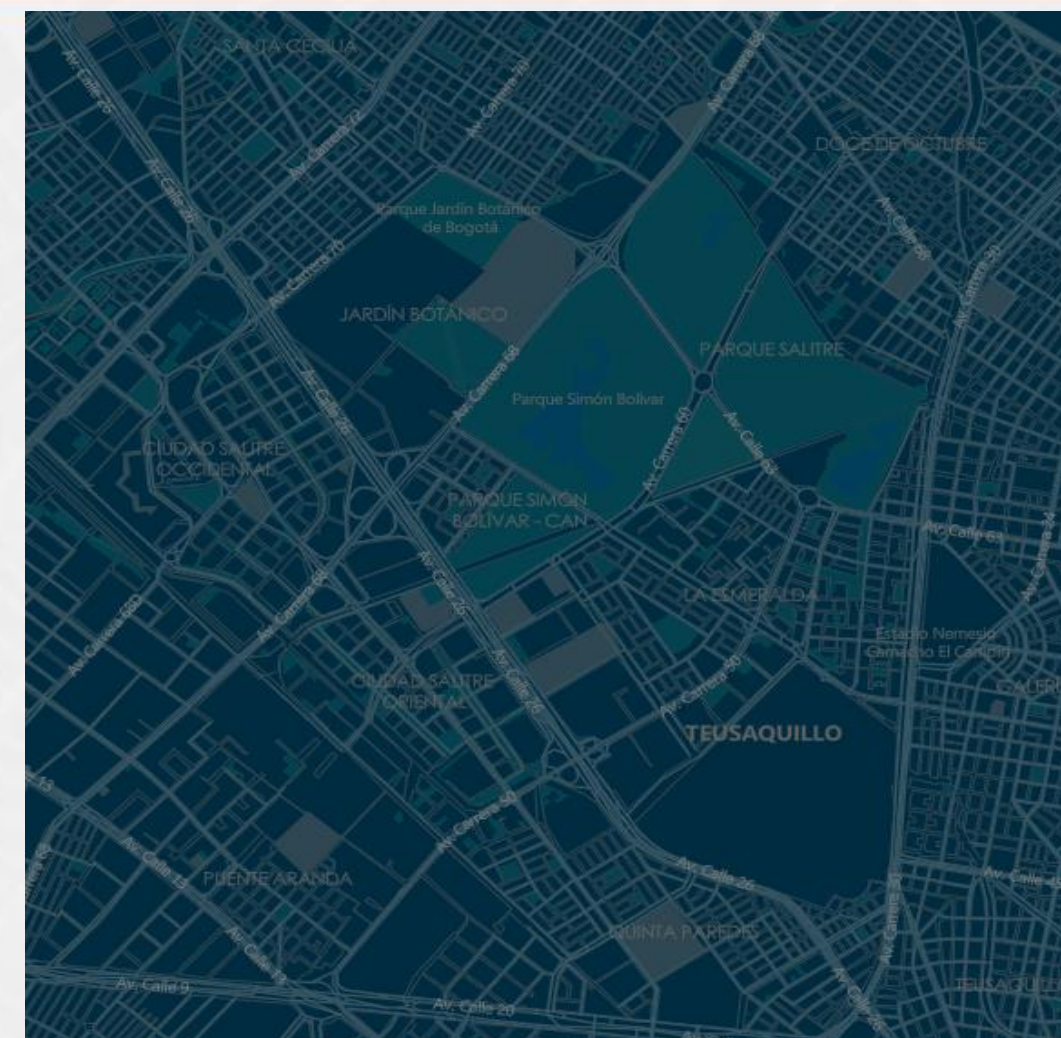


Fuente: Subgerencia de Operaciones Ideca, (noviembre 17/2020)

OE4 Descentralizar la gestión de los datos

MAPA DE REFERENCIA

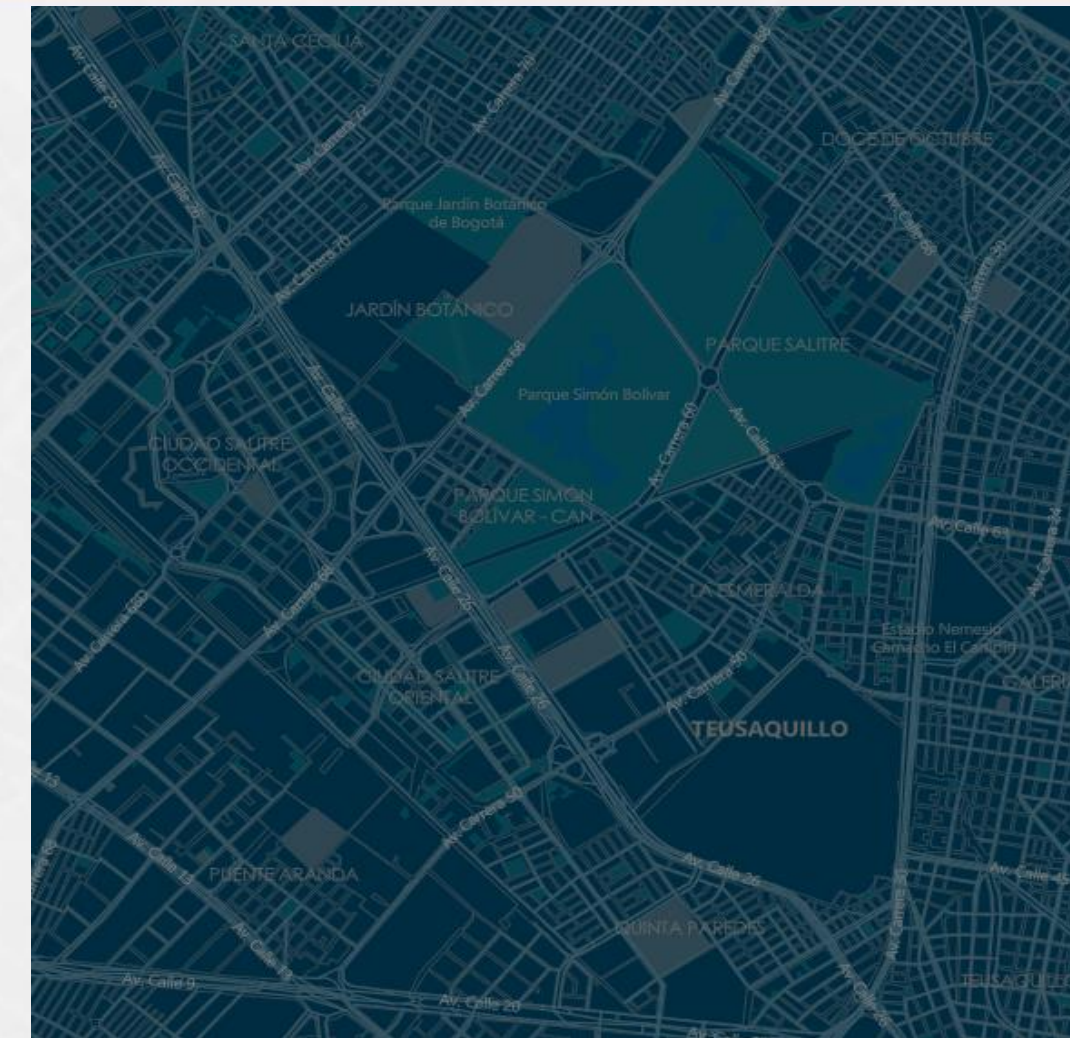
- 4 Versiones Mapa de Referencia
- Adopción de formatos estándar y de tipo abierto como GeoPackage y GeoJSON
- Federación e interoperabilidad con Secretaría Distrital de Movilidad y Transmilenio S.A (en ejecución)
- Mejora en los procesos de disposición de las versiones y publicación de la información (UAECD)



OE4 Descentralizar la gestión de los datos

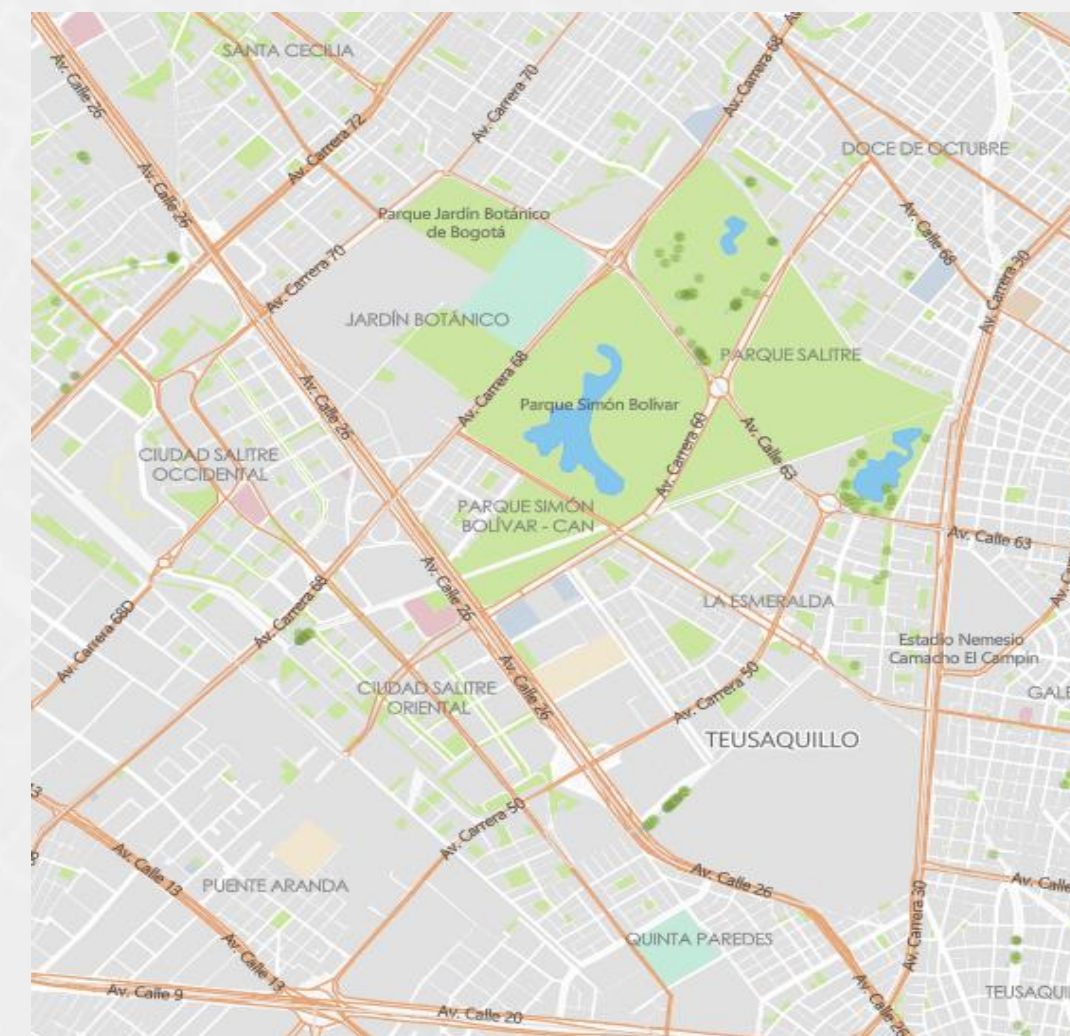
MAPA DE REFERENCIA

Publicación de 6 servicios web geográficos de la EAAB: Corriente de Agua, Cuerpo de Agua, Subzona Hidrográfica, Cuenca, Subcuenca y Microcuenca, que son producidos y custodiados por ésta entidad.



MALLA VIAL INTEGRAL

- La actualización se realizará una vez se adelanten las discusiones del plan de movilidad dentro del POT (IDU-SDM-SDP-UAECD), razón por la cual esta actividad se realizará en la siguiente vigencia.



4. Desarrollo Sesión

4.2 Plan Estadístico Distrital - Lineamientos Secretaría Distrital de Planeación

4. Desarrollo Sesión

4.3 Informe gobierno de recursos geográficos

Equipo de Trabajo Gerencia Ideca

5. Varios, conclusiones y compromisos

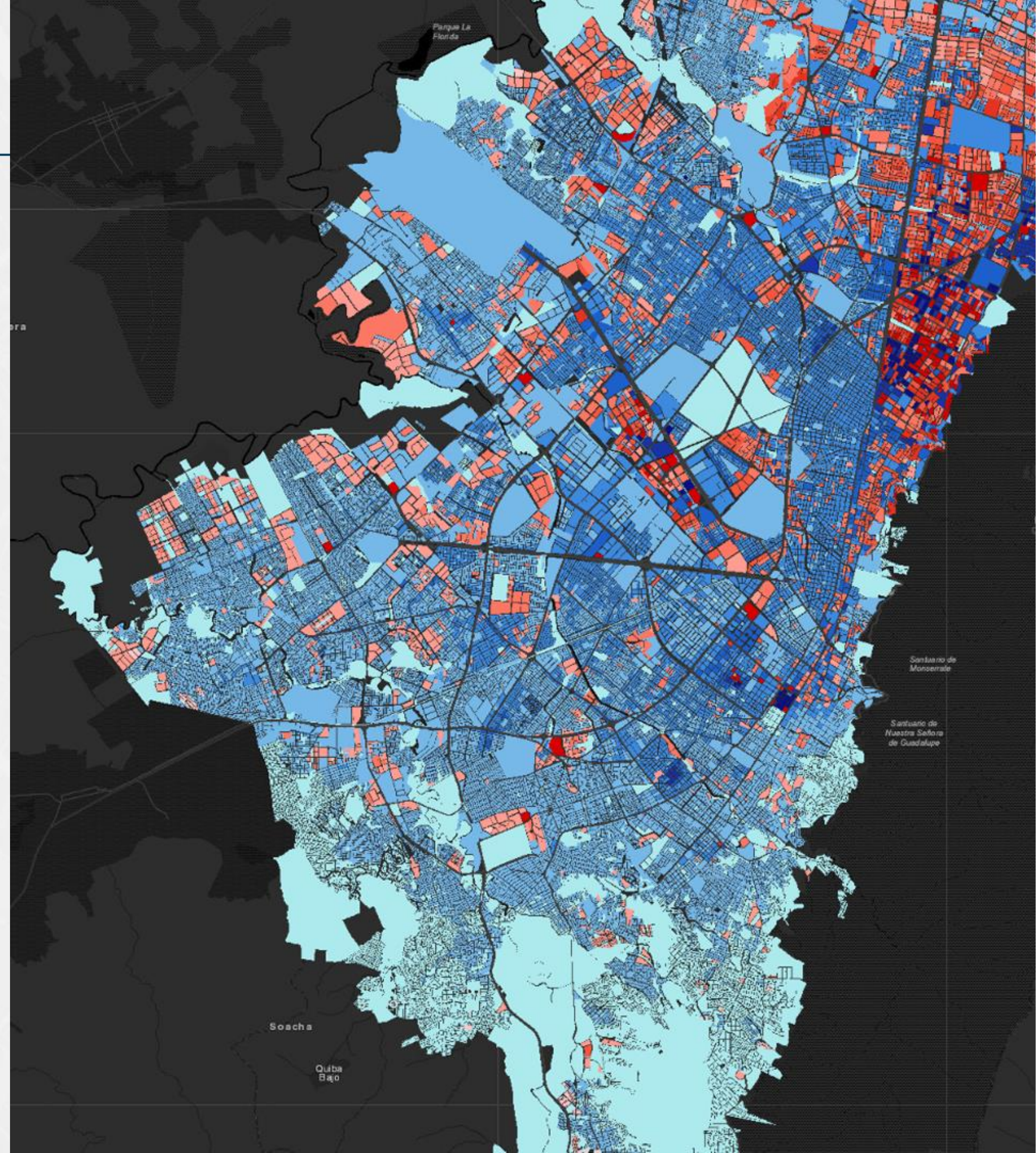
5 Varios, conclusiones y compromisos



Instrumentos técnico/jurídicos

Se sugiere adicionar el siguiente párrafo a la resolución IGAC 471 de 2020 al artículo 4 Productos de Cartografía Básica Oficial.

Parágrafo: Las entidades públicas territoriales podrán mantener la gestión y uso de la información cartográfica en proyecciones cartográficas locales o en coordenadas geográficas MAGNA-SIRGAS. Para el intercambio e integración de información para fines del sistema de administración de tierras a nivel nacional se utilizará la proyección cartográfica origen nacional EPSG: 9377.



5 Varios, conclusiones y compromisos

Taller participativos construcción plan de trabajo 2021

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

- 1) Gobierno de recursos geográficos columna vertebral de la Infraestructura
- 2) Adoptar / implementar estándares para la gestión de nuevos modelos de datos de cara a las demandas de una ciudad inteligente (3D-4D)
- 3) Evaluar impacto de Ideca en la Gestión de la Información geográfica de la ciudad

5 Varios, conclusiones y compromisos

✓ Taller participativos construcción plan de trabajo 2021

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

- 1) Profundizar en el conocimiento del usuario de Ideca
- 2) Estrategia para incentivar la participación ciudadana en la disposición / evaluación de calidad de los datos
- 3) Internacionalización para promocionar la Infraestructura como referente colectivo de ciudad
- 4) Desarrollo de aplicaciones y servicios para la participación/transparencia ciudadana / uso de los recursos geográficos
- 5) Redes sociales - marketing digital para la promoción de Ideca

5 Varios, conclusiones y compromisos

✓ Taller participativos construcción plan de trabajo 2021

OE3 Innovación a partir de los datos

- 1) Laboratorio de innovación pública
- 2) Profundizar en el uso de la analítica de datos en soluciones reales con las entidades
- 3) I+D+i con grupos de interés
- 4) Desarrollo de aplicaciones y servicios con sensores en tiempo real
- 5) Aprovechamiento de imágenes y modelo 3D

5 Varios, conclusiones y compromisos

✓ Taller participativos construcción plan de trabajo 2021

OE4 Descentralizar la gestión de los datos

- 1) Fortalecimiento de capacidades a partir de los resultados del nivel de madurez de las entidades
- 2) Ampliar la oferta y la disposición de información Bogotá - Región
- 3) Desagregación de los datos
- 4) Disposición de información enriquecida en coordinación con la red de observatorios del distrito
- 5) Análisis, revisión y actualización de los datos de referencia de la ciudad que reflejen los cambios del territorio y las demandas de recursos geográficos en una ciudad inteligente
- 6) Proveer más datos abiertos para la ciudad



Gracias.

ideca@catastrobogota.gov.co



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