



INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL DISTRITO CAPITAL

Plan Estratégico 2020-2024

Alcaldía de Bogotá

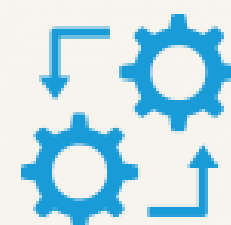


Agenda



1. Nuestro desempeño

Vigencia 2017-2020



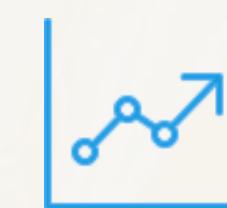
2. Contexto

Oportunidades



3. Marco Estratégico

Vigencia 2020 - 2023



4. Plan Estratégico

Objetivos Estratégicos
Líneas de acción

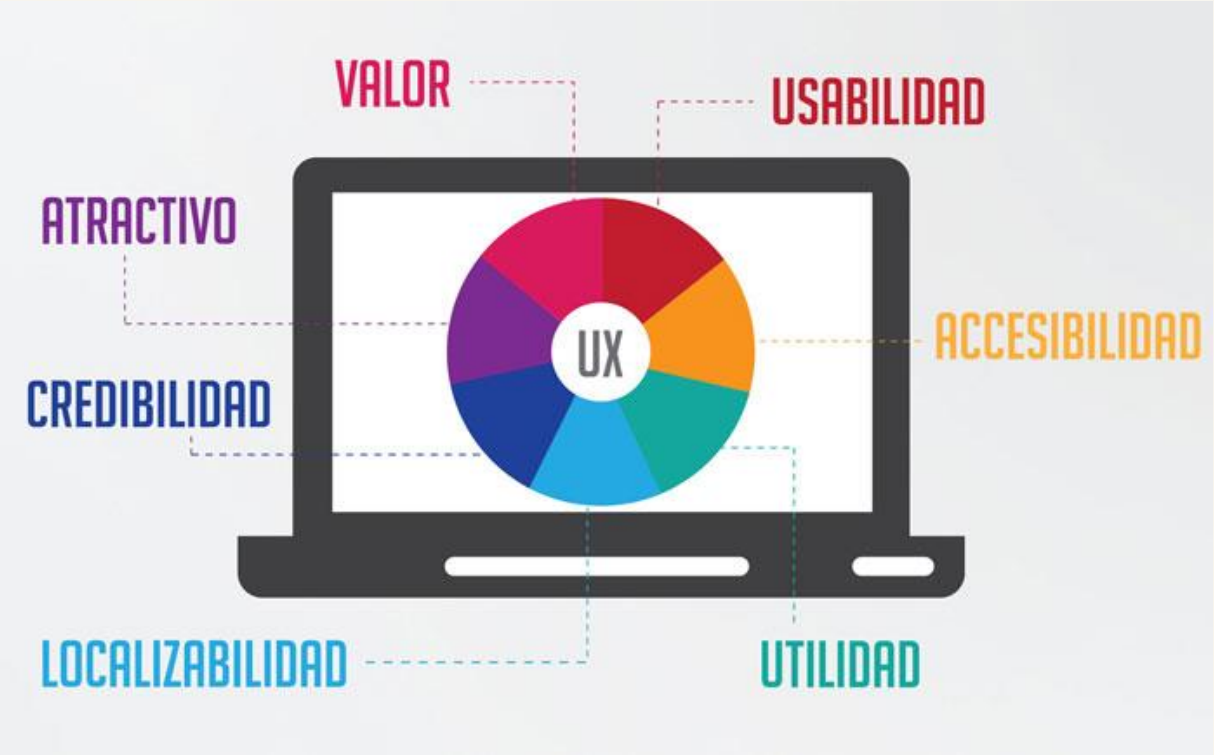




Plan Estratégico IDECA 2017-2020

Objetivo Estratégico 1

Evolucionar IDECA a ser la plataforma de información sobre Bogotá más completa, robusta y consultada.



The diagram shows a laptop screen with a circular chart in the center labeled 'UX'. The chart is divided into eight colored segments. Eight labels are connected to the segments by dashed lines: 'VALOR' (top, red), 'USABILIDAD' (top-right, red), 'ACCESIBILIDAD' (right, orange), 'UTILIDAD' (bottom-right, green), 'LOCALIZABILIDAD' (bottom-left, blue), 'CREDIBILIDAD' (left, blue), 'ATRACTIVO' (top-left, purple), and 'CREDIBILIDAD' (left, blue).

Objetivo Estratégico 2

Diseñar y construir una infraestructura de datos para analítica urbana y rural.



The illustration depicts a central computer monitor displaying various data visualizations like bar charts and pie charts. Surrounding the monitor are various icons representing data and technology: a lightbulb, a gear, a clock, a server tower, a hot air balloon, a clipboard with a checklist, a hand pointing at a screen, a briefcase, a cloud, and a ruler. Dashed lines connect these elements, suggesting a complex data infrastructure.

Objetivo Estratégico 3

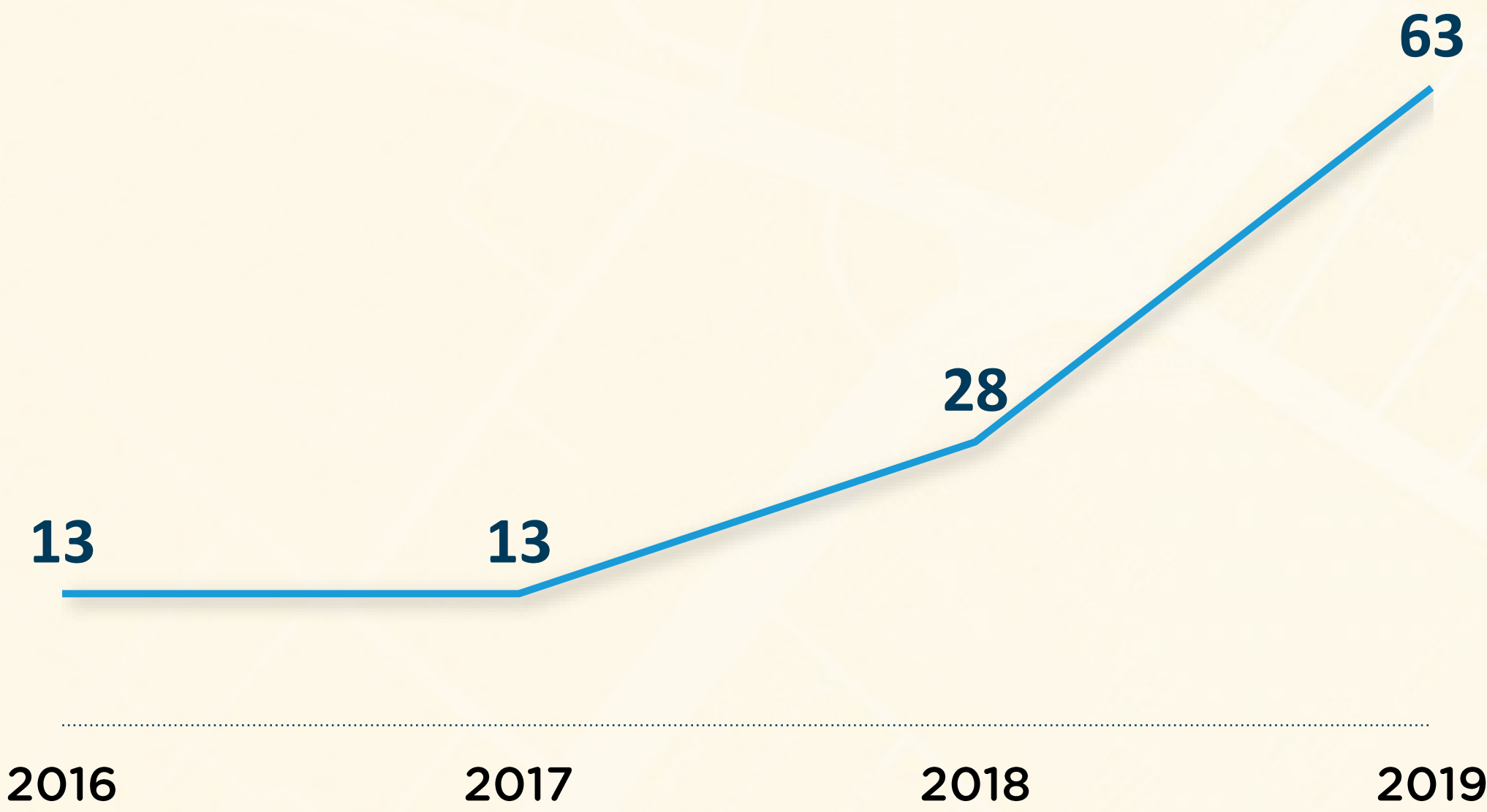
Propagar conocimiento y servicios desde IDECA más allá de Bogotá para generar valor a la ciudad y a otros territorios.



The illustration shows a blue silhouette of a human head in profile, facing left. The head is filled with various icons representing knowledge and services: a lightbulb, a gear, a clock, a server tower, a hot air balloon, a clipboard with a checklist, a hand pointing at a screen, a briefcase, a cloud, and a ruler. Dashed lines connect these elements, suggesting a complex data infrastructure.



Comisión IDECA



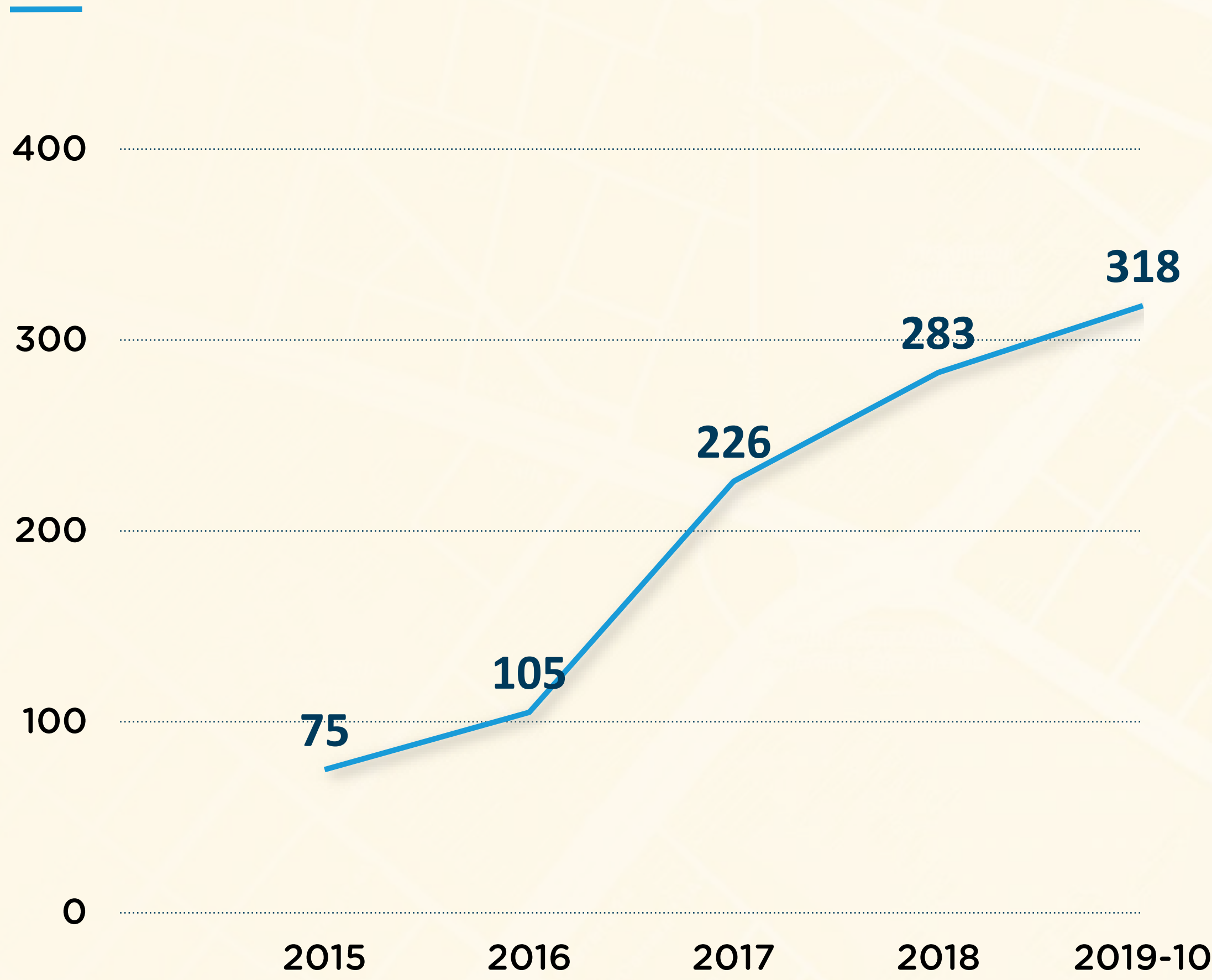
Pasamos del **18%** al **79%** de participación de las entidades en la Comisión IDECA

Logros:

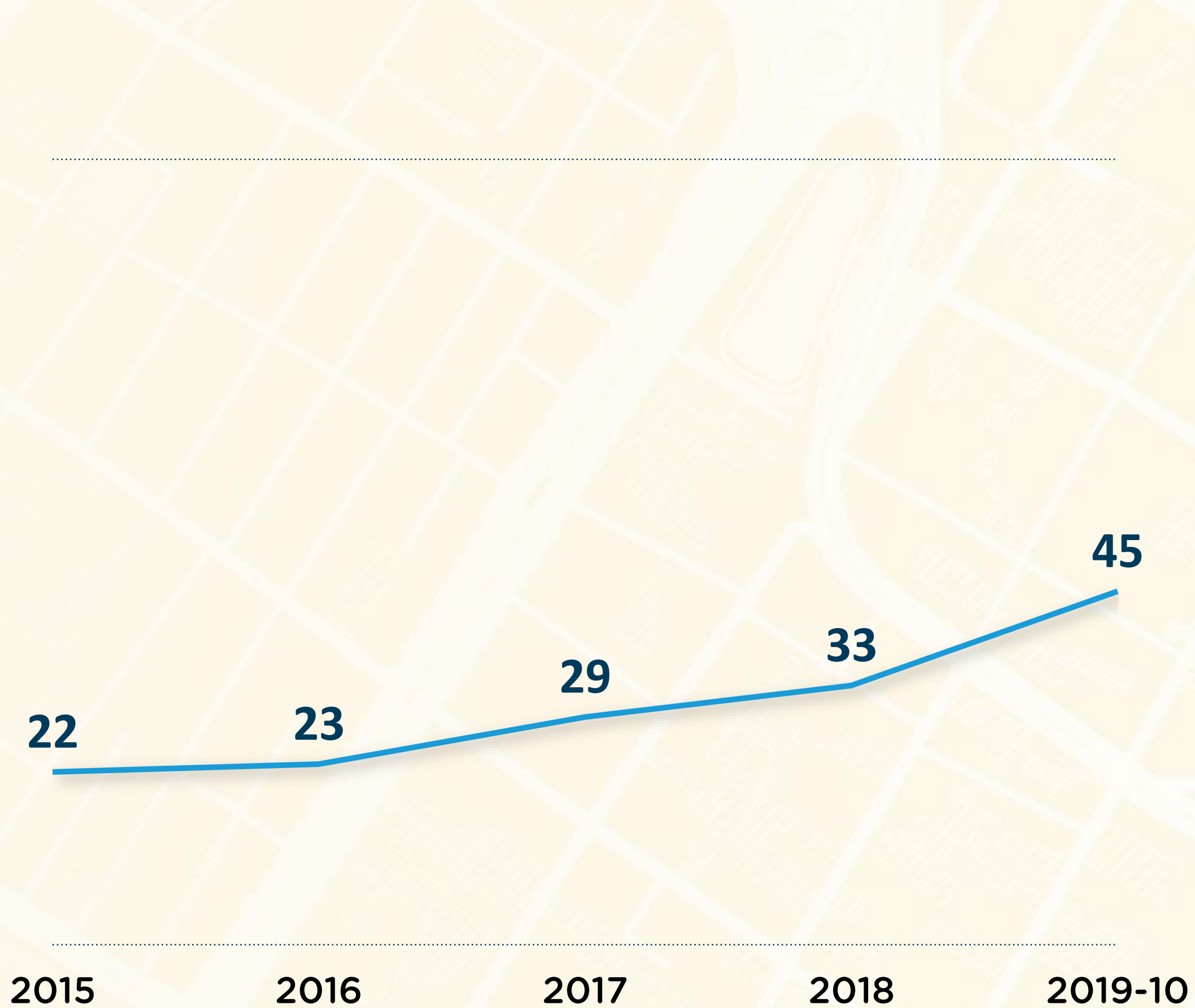
- Formulación conjunta de 2 planes estratégicos
- Adopción y operación de Reglamento Interno de Trabajo de la Comisión IDECA
- Formulación y aprobación del primer plan anual de trabajo.
- Participación del 50% de las Alcaldías Locales.
- 12 Sesiones de las Mesas de Trabajo.
- 2 Sesiones de la Comisión IDECA + actual.
- 25 Miembros con delegación permanente para la participación a las Mesas de Trabajo y a la Comisión IDECA



Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más completa**, robusta y consultada.



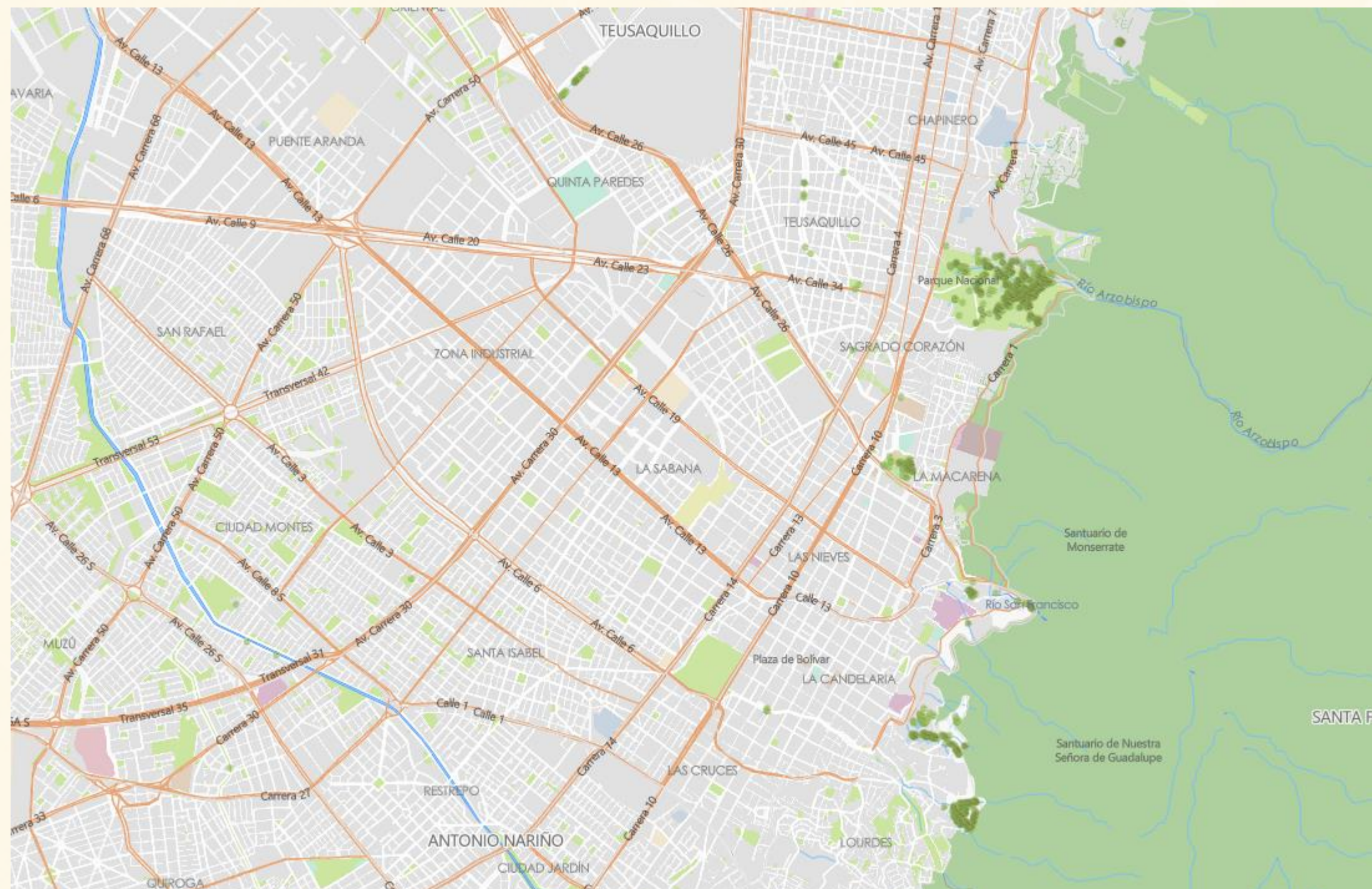
Aumentamos un **424%** los niveles de información disponibles en la IDE de Bogotá



El **59%** de las entidades de la Administración Distrital están participando en la IDE de Bogotá



Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más completa**, robusta y consultada.



Principales logros:

- 14 versiones del Mapa de Referencia
- 44 Puntos geodésicos de alta precisión ocupados.
- Disposición de una ortofoto 2017
- Descentralización de 48% de los datos de referencia, con su respectiva notificación de interoperabilidad
- Disminución de frecuencia de actualización de 6 datos (3 a 1 mes)
- Enriquecimiento del Mapa de Referencia con 2 atributos (distrito y velocidades máx.) y 2 objetos (predios y estado superficial)
- Malla vial actualizada en 100% de sus arcos.
- Publicación en 2 nuevos formatos abiertos (GPKG y GeoJSON)

Aumentamos un **13%** los niveles de satisfacción de nuestros usuarios

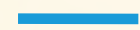


Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.





Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.



2016
0

Servicios de búsqueda

2019
1

Servicio de búsqueda

+ 400 servicios indexados. Aprox 5 millones de nombres o términos geográficos asociados. Parámetros de búsqueda por punto, área, distancia, texto, bounding box.

Servicios de procesamiento

Ruteo, Geocodificador, Buscador

1

Geocodificación puntual

Tiempo de procesamiento: 40 horas
Procesamiento de Max 2 millones/mes

1

Geocodificación puntual
y masiva

Tiempo de procesamiento: Max 6 horas
Procesamiento de Min 15 millones/mes



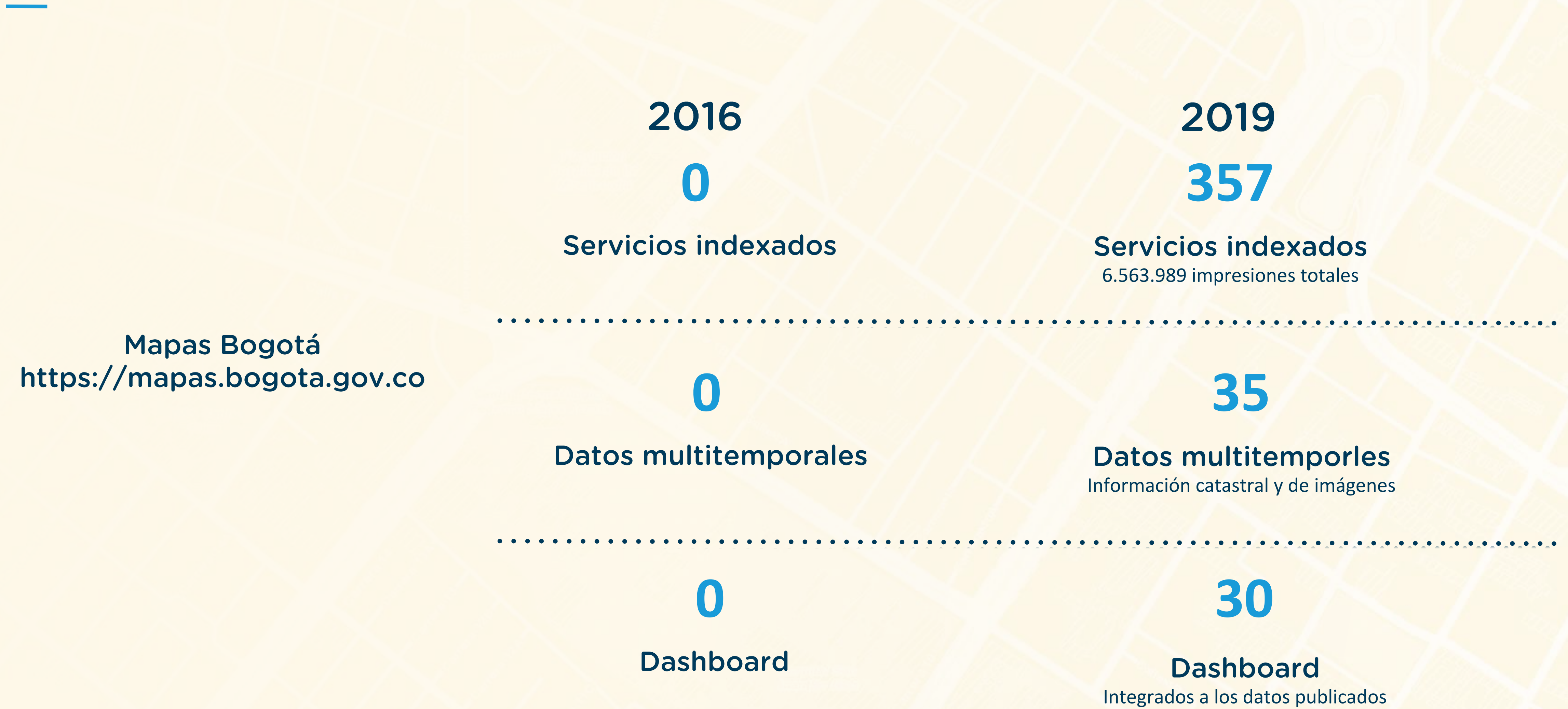


Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.





Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.



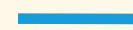


Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.





Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.



Visualizaciones

2016

0

2019

4

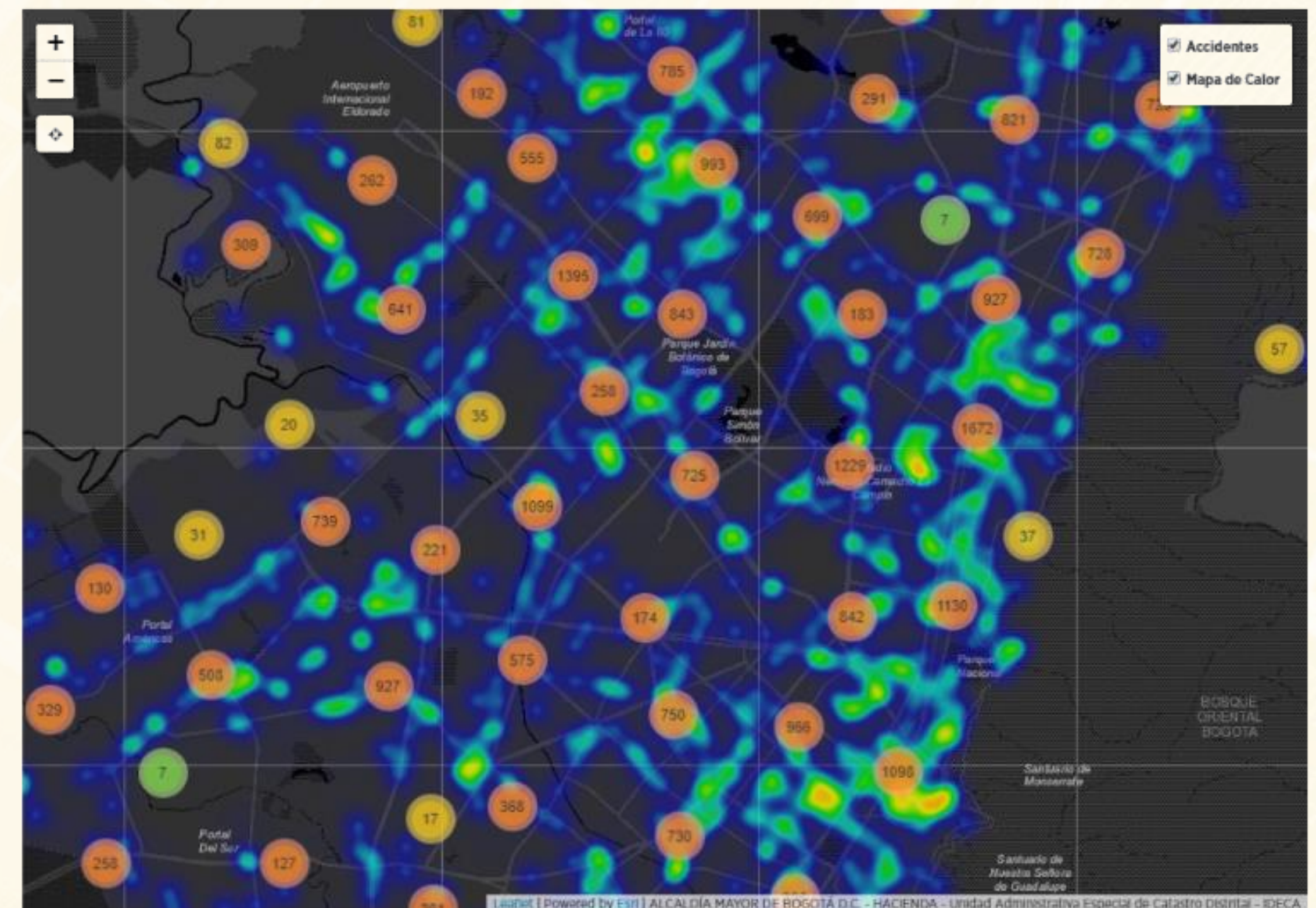
Nuevas formas de presentar datos

Humedales, Heroínas de la independencia, Bogotá
Evoluciona, entre otros.

Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.



Accidentes de tránsito en Bogotá 2018



Fuente: Secretaría Distrital de Movilidad (2018)

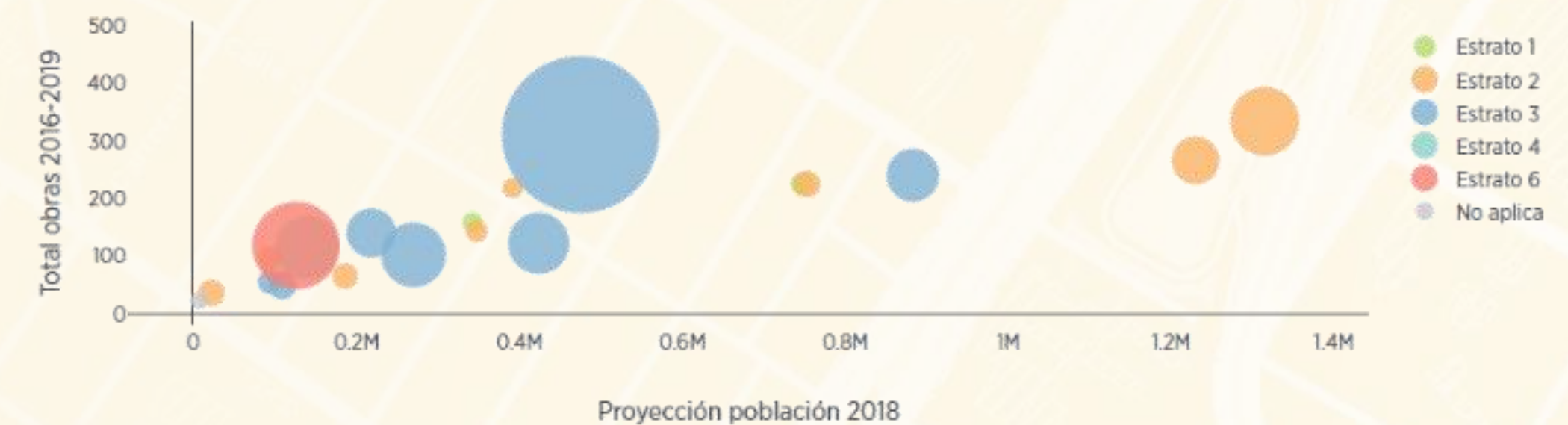
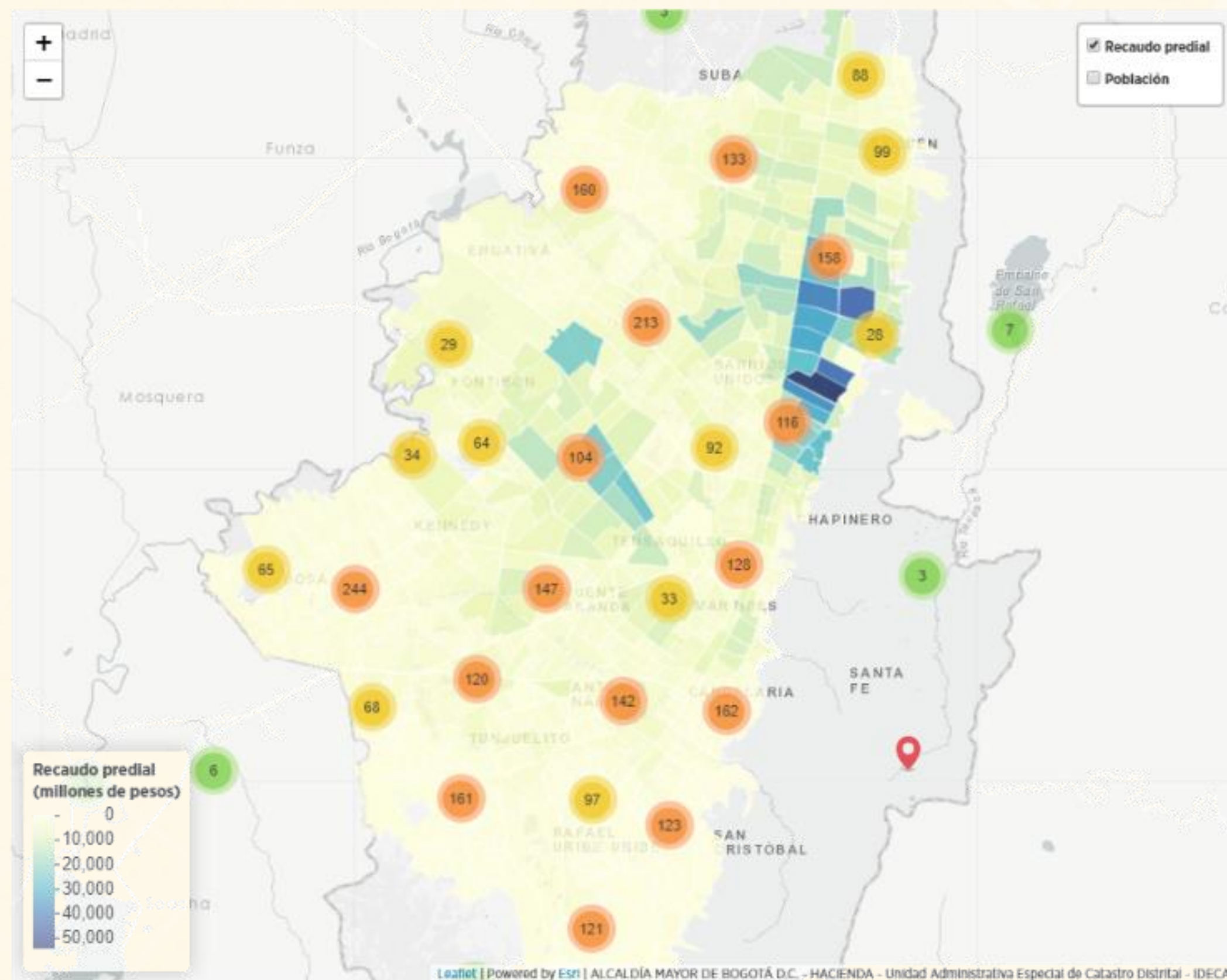
Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital | Av. Carrera 30 No. 25 - 90, Torre B piso 2. | Teléfono: (57) 234 7600 ext. 7703 | ideca@catastrobogota.gov.co

<https://visualizaciones.ideca.gov.co/apps/accidentes2018/>

Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.



Obras para todos



Localidad Estado de ejecución Sector

Mostrar 10 ▼ registros

Obra	Barrio	Tipo de obra
Actividades Y Obras Para La Puesta En Operación (Mediante Bombeo) Del Sistema Troncal Sanitario En La Cuenca Del Río Fucha - Parque Lineal Del Río Fucha.	LA MAGDALENA	Acueducto y alcantarillado
Adecuacion Bombeo Volador	BRISAS DEL VOLADOR	Acueducto y alcantarillado
Alcantarillado Sanitario Barrio San Jose De Bavaria	SAN JOSE DE BAVARIA	Acueducto y alcantarillado
Alcantarillado Sanitario Y Disposicion Final En Mochuelo Bajo Sector Barranquitos En La Localidad De Ciudad Bolivar En Bogota D.C.	LAGUNITAS URBANO	Acueducto y alcantarillado
Ampliacion Almacenamiento Quiba	BELLA FLOR SUR	Acueducto y alcantarillado
Ampliacion Bombeo Quiba	BELLA FLOR SUR	Acueducto y alcantarillado
Ampliación De Filtros Planta Wiesner		Acueducto y

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 3,089 registros

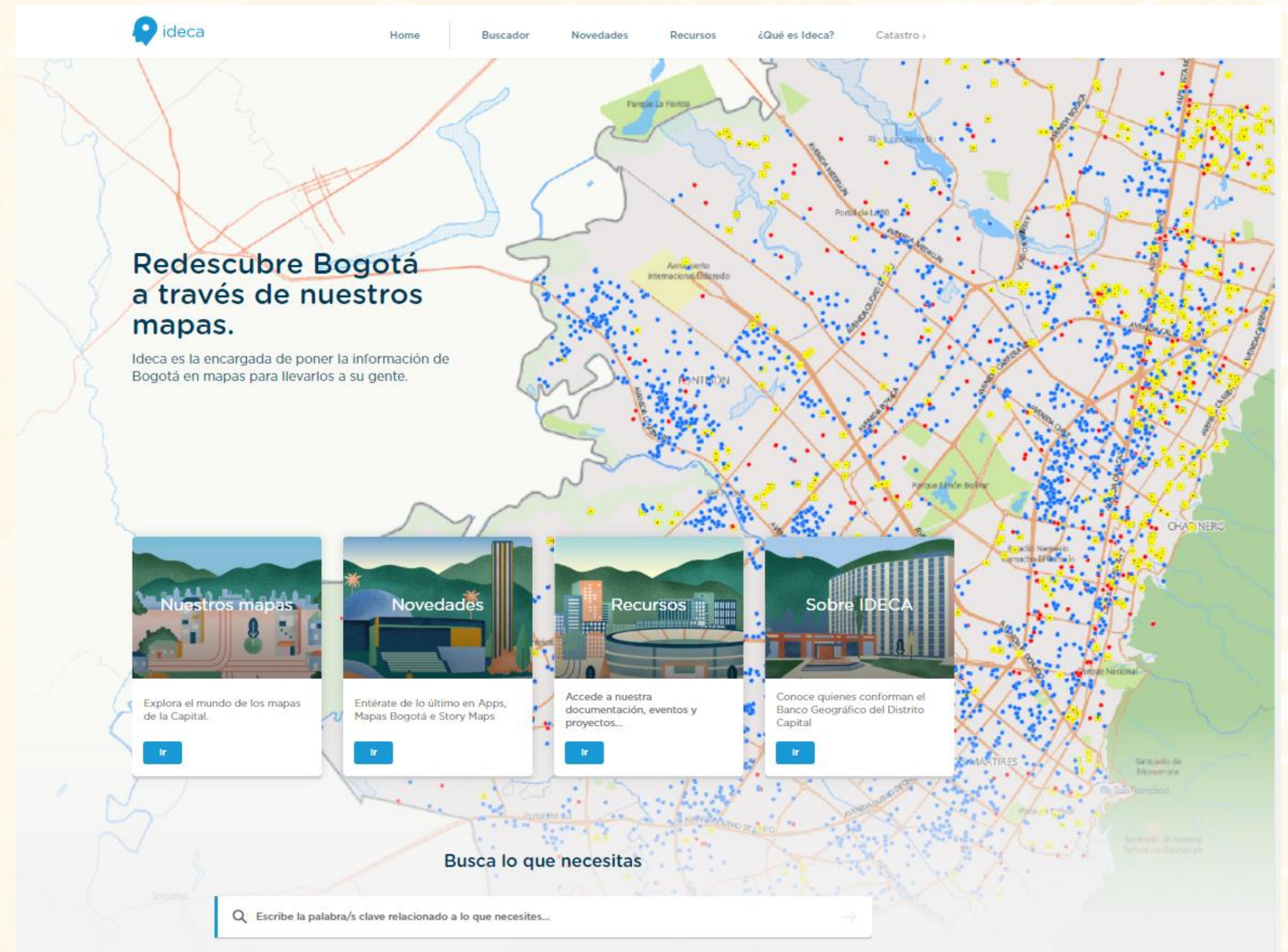
Anterior 1 2 3 4 5 ... 309 Siguiente



Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, **robusta** y consultada.

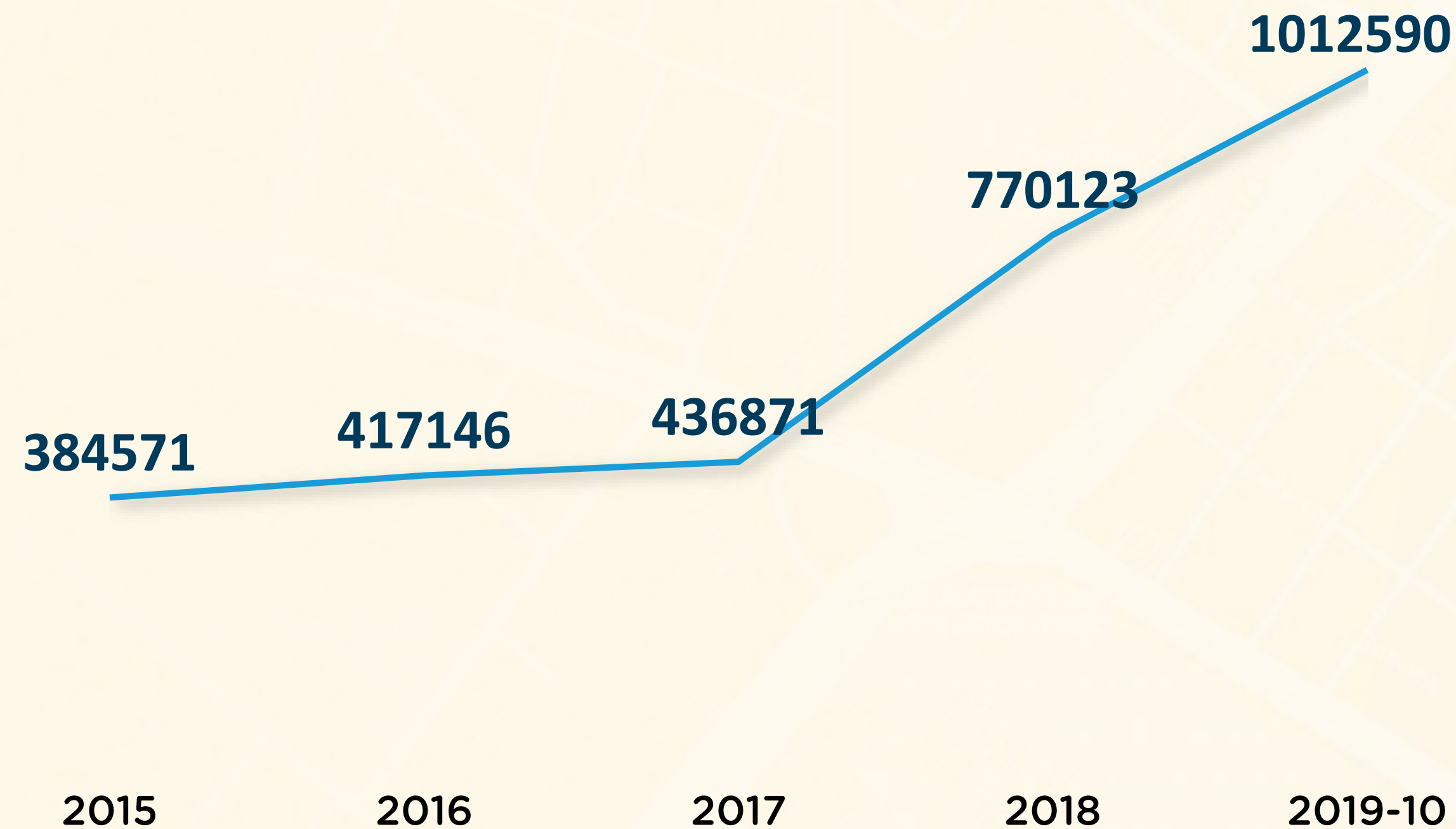
Un mapa sin navegante carece de sentido.
Trabajamos para poner los mapas de la ciudad en
las manos de sus habitantes.
Para que sepan dónde estamos y para dónde
vamos. Para conectar información con mapas,
mapas con personas y a las personas con el
gobierno

Ideca: Mapas para todos





Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, robusta y **consultada**.



Para tener en cuenta!

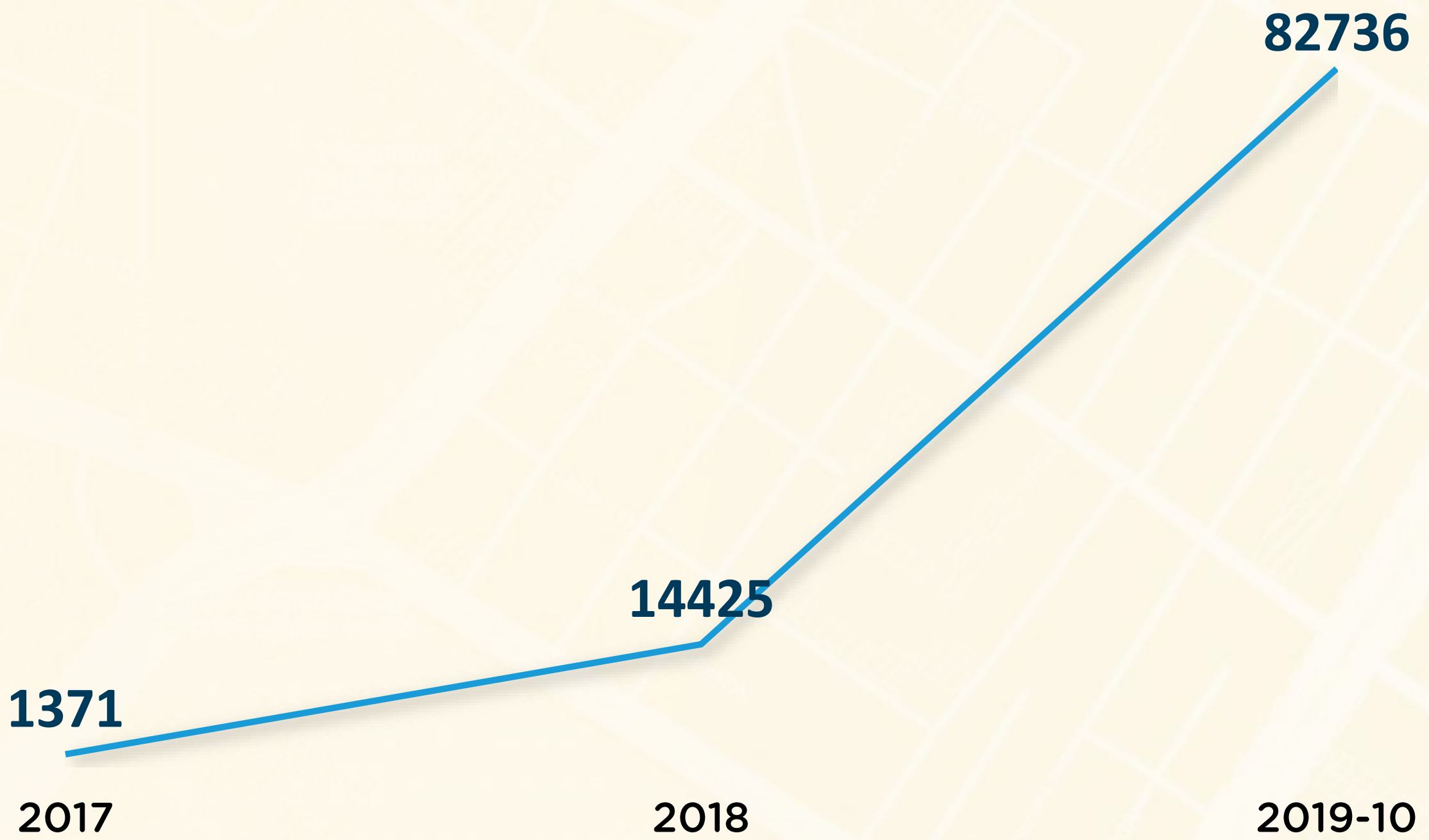
- Entidades como el IGAC han logrado a través de la PGN 15.564 usuarios únicos en el último año y tan sólo 21.722 visitas.
- Empresas como ESRI alcanzan aprox 400.00 visitas al año.

Aumentamos un **263%** el número de usuarios únicos en Mapas Bogotá, logrando más de 6 millones de visitas.

mapas.bogota.gov.co



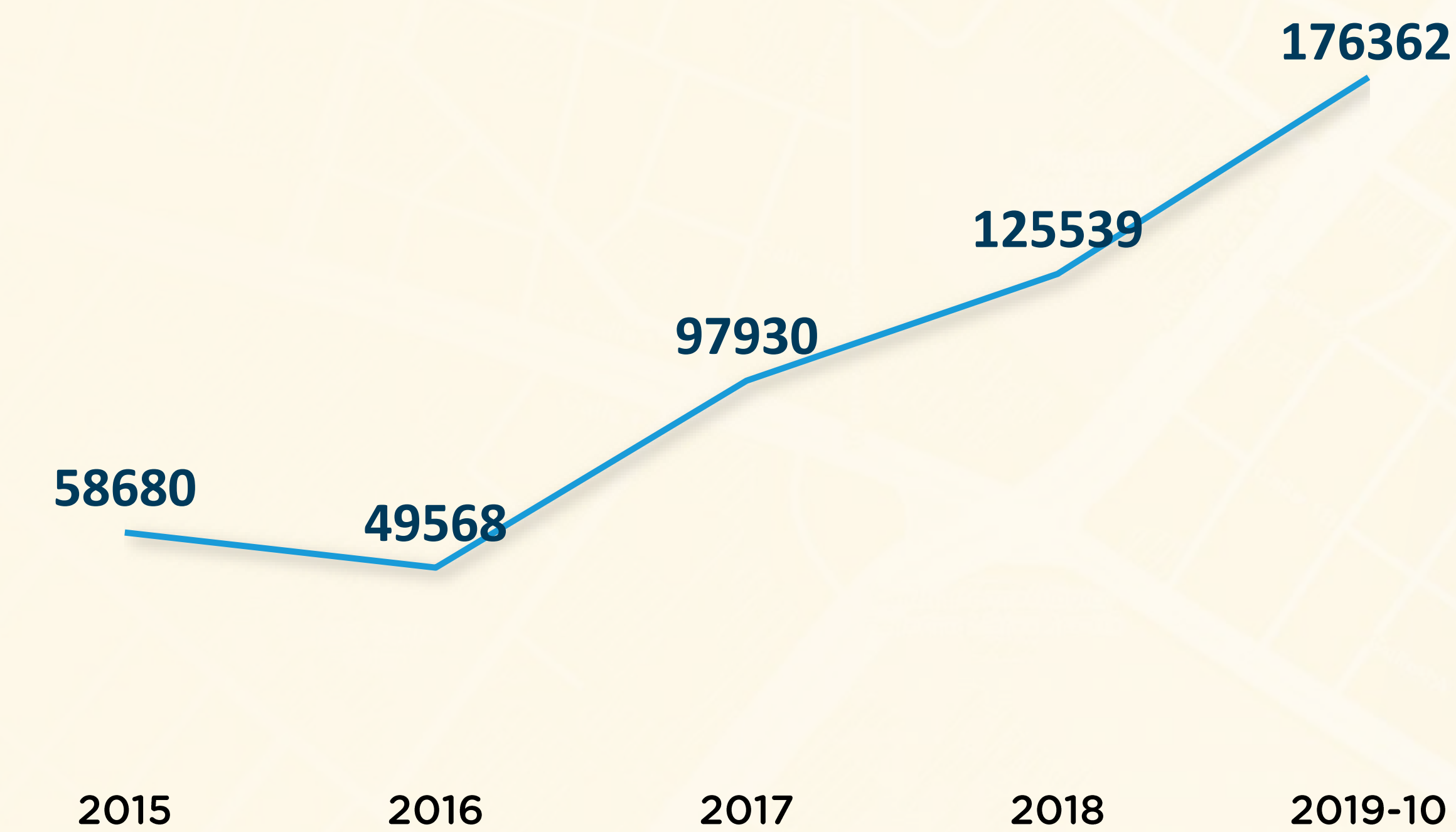
Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, robusta y **consultada**.



En el último año hemos incrementado el número de usuarios de la
Plataforma de Datos Abiertos en un **573%**.
datosabiertos.bogota.gov.co



Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más** completa, robusta y **consultada**.



Para tener en cuenta!

- Entidades como el IGAC han logrado a través de la ICDE 92.104 usuarios únicos en el último año y 125.241 visitas.

Aumentamos **3 veces** el número de usuarios únicos, y con 2.457.532 visitas www.ideca.gov.co.



Evolucionar Ideca a ser la plataforma de información **más completa, robusta y consultada.**



Técnicos

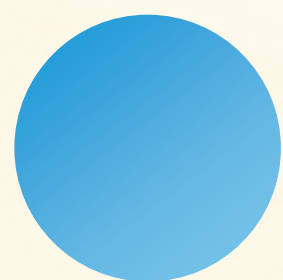
- ABC Política de Gestión de Información Geoespacial
- Buenas prácticas para la publicación de datos
- Guía exportación de información en formatos abiertos
- Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos
- Instructivo para Elaborar Especificaciones Técnicas de Productos Geográficos
- Instructivo para la creación de Diccionario de Datos
- Procedimiento de registro de Ítems Geográficos
- Cartilla para la Creación de Metadatos
- Metodología Adaptación Estándar WPS
- Instructivo Descarga de datos desde un servicio WFS.
- Guía Metodológica Adaptación Estándar Geopackage

Jurídicos

- Resolución N° 002 de 7 de Julio de 2017 – Adopción Política de Gestión de la Información Geoespacial para el Distrito Capital
- Circular N° 28 de 24 de Octubre de 2017 - Uso y Aprovechamiento de los Datos, Servicios y Aplicaciones Dispuestas en el Marco de la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital – IDECA
- Circular N° 29 de 11 de Septiembre de 2019 Estandarización y Publicación de Datos Abiertos

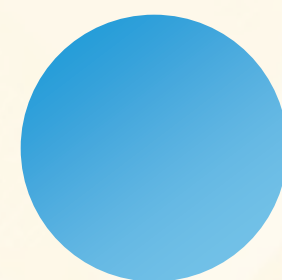


Diseñar y construir una infraestructura de datos para analítica urbana y rural.



Arquitectura de referencia

Modelo de madurez, bases del gobierno de datos y modelo de datos estándar.



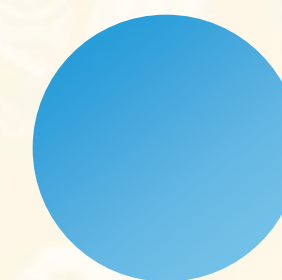
Metodología

Paso a paso para la implementación de técnicas de analítica



Prototipos de analítica

Tres prototipos: Parques, Educación y Salud



Socialización con entidades

24 funcionarios de 12 entidades



Diseñar y construir una infraestructura de datos para analítica urbana y rural.



Educación

Caracterización de zonas de influencia de los colegios. Distribución espacial de los matriculados y su relación con el desempeño y entorno



Catastro

Identificación de polos de desarrollo.



Talento Humano

Calidad de vida de los colaboradores del Distrito

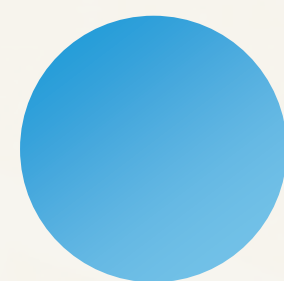


Mujer

Factores que influyen en la seguridad para las mujeres en el Espacio Público y el impacto de las acciones en el último cuatrienio.



Propagar conocimiento y servicios desde IDECA más allá de Bogotá para generar valor a la ciudad y a otros territorios



RAPE

Contrato interadministrativo 049/2016

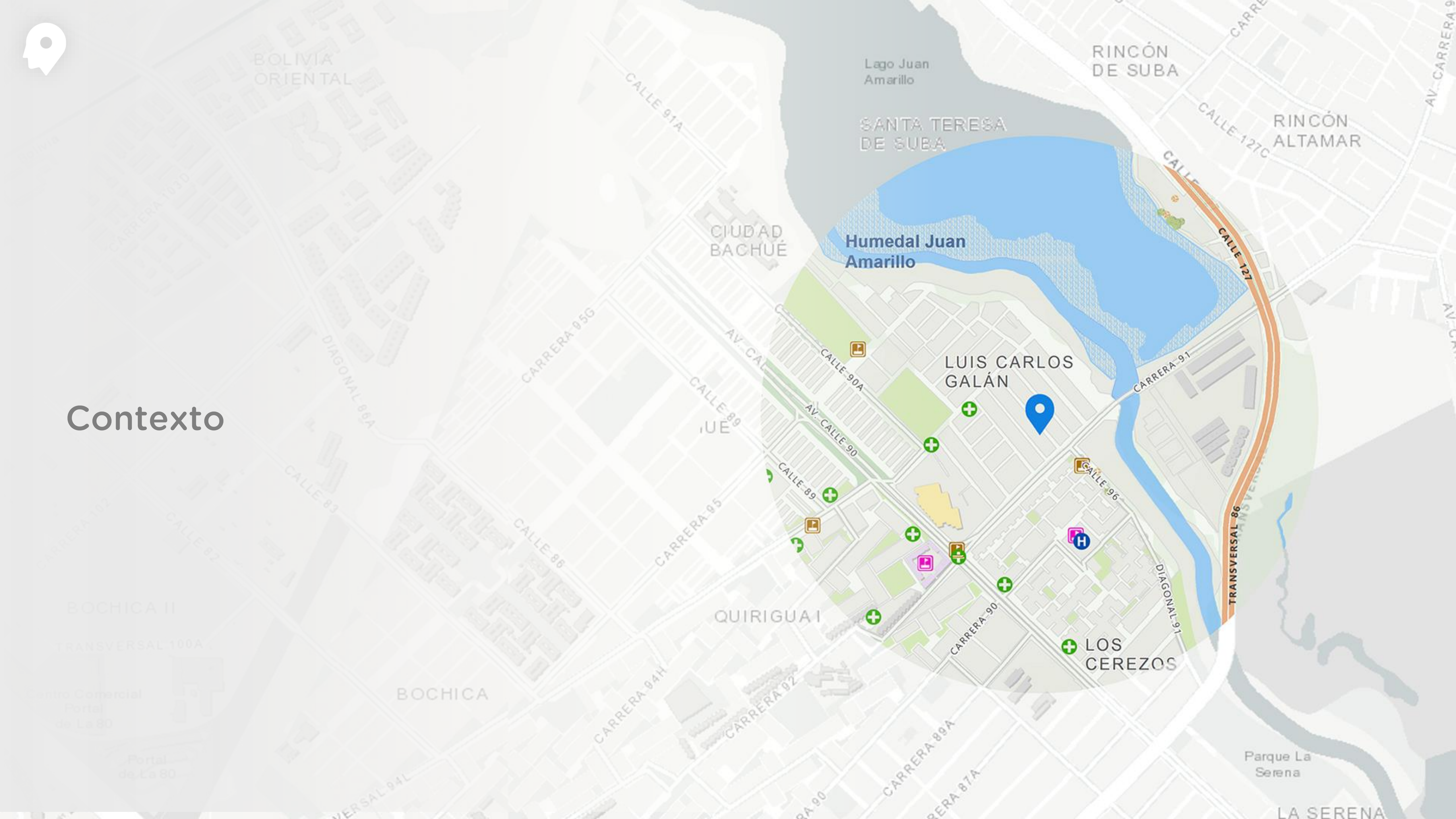
Estructuración técnica, operativa, jurídica y financiera de factibilidad de un sistema de información geográfica, territorial y catastral al servicio de los territorios municipales y departamentales que componen la RAPE



Infraestructura de Datos Espaciales Regional

Contrato interadministrativo 319/2016

Diseñar y ejecutar las actividades requeridas para la definición y desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de alcance y cobertura regional





Contexto

Línea de Tiempo

2008 - 2011

- Decreto 653/2011 – Reglamentación IDECA
- Decreto 203/2011 Mapa de Referencia
- Documentación
- Geoportal
- Datos fundamentales / temáticos

2016 - 2019

- Res 002/2017 - Política de gestión de información geoespacial para el D.C.
- Reglamento Interno de Trabajo de la Comisión Ideca – con delegaciones permanentes
- + Datos (313), servicios (224 – 2368 *Feature Layer*– 100 autónomos), aplicaciones (5 Móviles)
- Plataforma de información geográfica
- Participación entidades de la administración distrital (79%) - 50% de la Alcaldías Locales.

2004 - 2007

- Acuerdo 130/2004 - Creación
- Construcción de las bases: Comité Interinstitucional Distrital de IDECA
- Definiciones: Datos fundamentales, políticas y estándares, sistema automático de metadatos, y catálogo de objetos

2012 - 2015

- Fortalecimiento: institucionalidad, datos fundamentales, arquitectura tecnológica, normalización
- Expansión de servicios de información geográfica

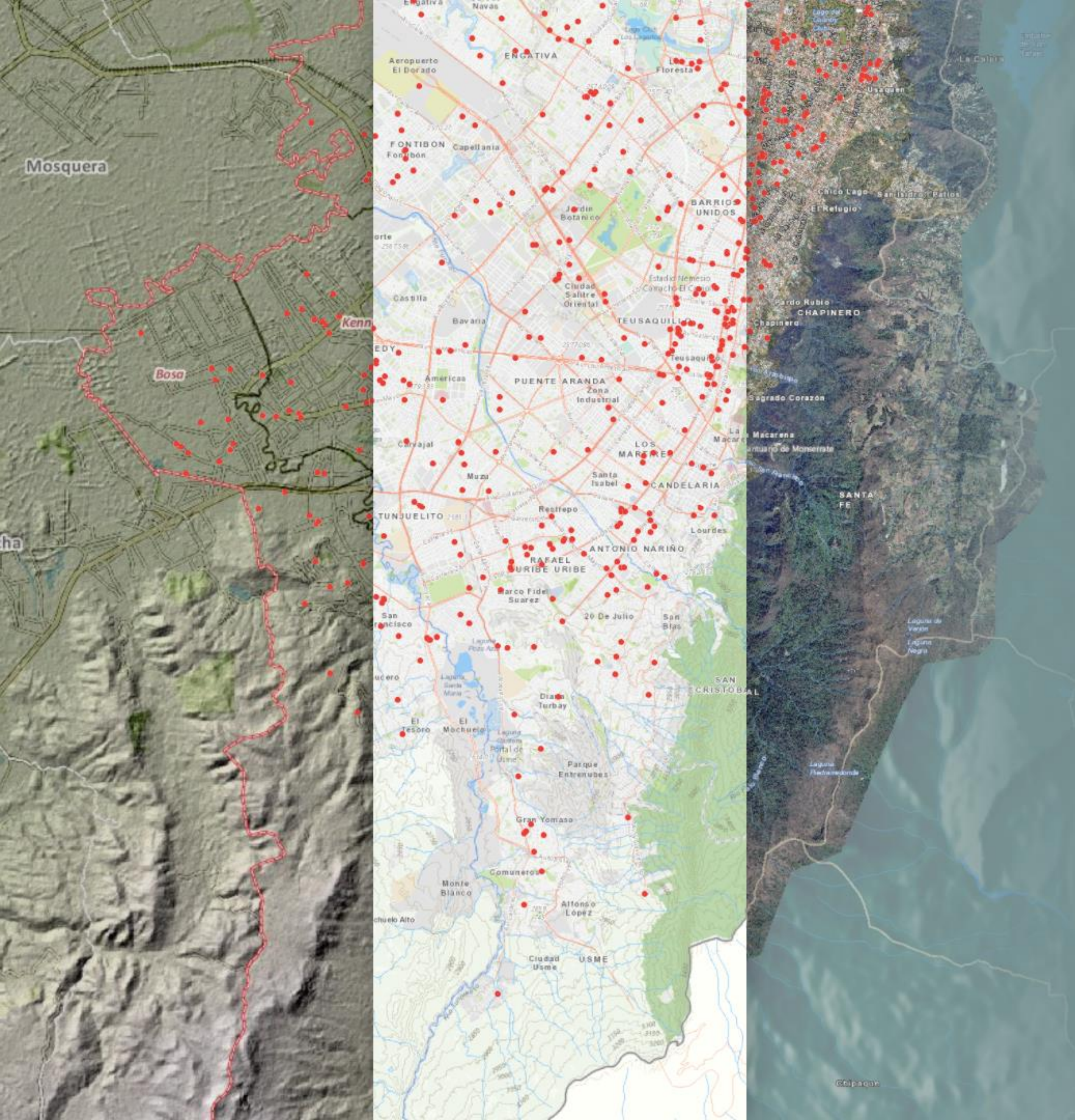
Evolucionar Ideca



Contexto

Instrumentos de referencia





Marco estratégico 2020-2024



Mapa: Generador de residuos peligrosos hospitalarios

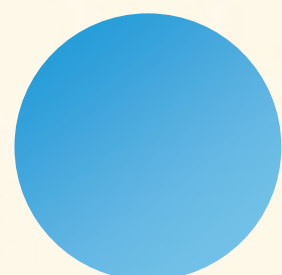


Contexto



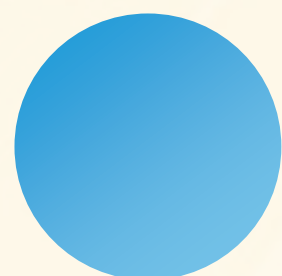


Contexto



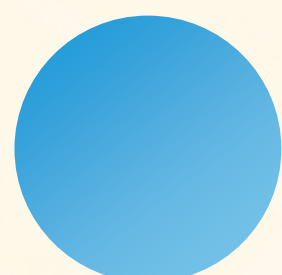
Institucional

- Transformación de “*instrumento*” a “*promotor y transformador activo del territorio*” .
- Desarrollo competitivo y productivo del territorio a partir de los datos.
- Consolidación de la Gobernanza y del Gobierno de Recursos Geográficos.



Datos

- Atributo geográfico como variable clave del dato.
- Datos abiertos por defecto.
- Calidad, oportunidad y desagregación de los datos
- Optimización en la disposición y explotación de datos.

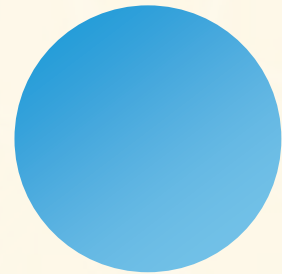


Políticas y Estándares

- Fortalecimiento de la aplicación de las políticas y estándares de IG.
- Marco normativo para el desarrollo de la Política de Información Geoespacial para el Distrito Capital.



Contexto



Tecnología

- Uso de tecnología para análisis de datos.
- Estrategia de ciudad o territorio abierto e inteligente.
- Georreferenciación en tiempo real.
- Innovación.



Comunidad

- Participación y colaboración ciudadana.
- Transparencia y veeduría de la gestión pública.
- Vínculos de confianza de los usuarios con los recursos geográficos.



Plan Estratégico

Ideca 2020 - 2024

NUESTRA MISIÓN

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

NUESTRA VISIÓN

En el 2024, ser la plataforma de información geográfica local más confiable, actualizada y sostenible de América Latina. Buscamos maximizar el acceso, uso y valor de los datos abiertos a partir de modelos y enfoques innovadores en colaboración con diferentes grupos de interés

PRINCIPIOS

- Confiabilidad, accesibilidad y usabilidad.
- Sostenibilidad.
- Colaboración y cooperación.
- Apertura.
- Calidad y granularidad.
- Interoperabilidad y reutilización.
- Transparencia y participación ciudadana.
- Innovación.



Objetivos estratégicos

Ideca 2020 - 2024

OE1

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

OE2

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

OE3

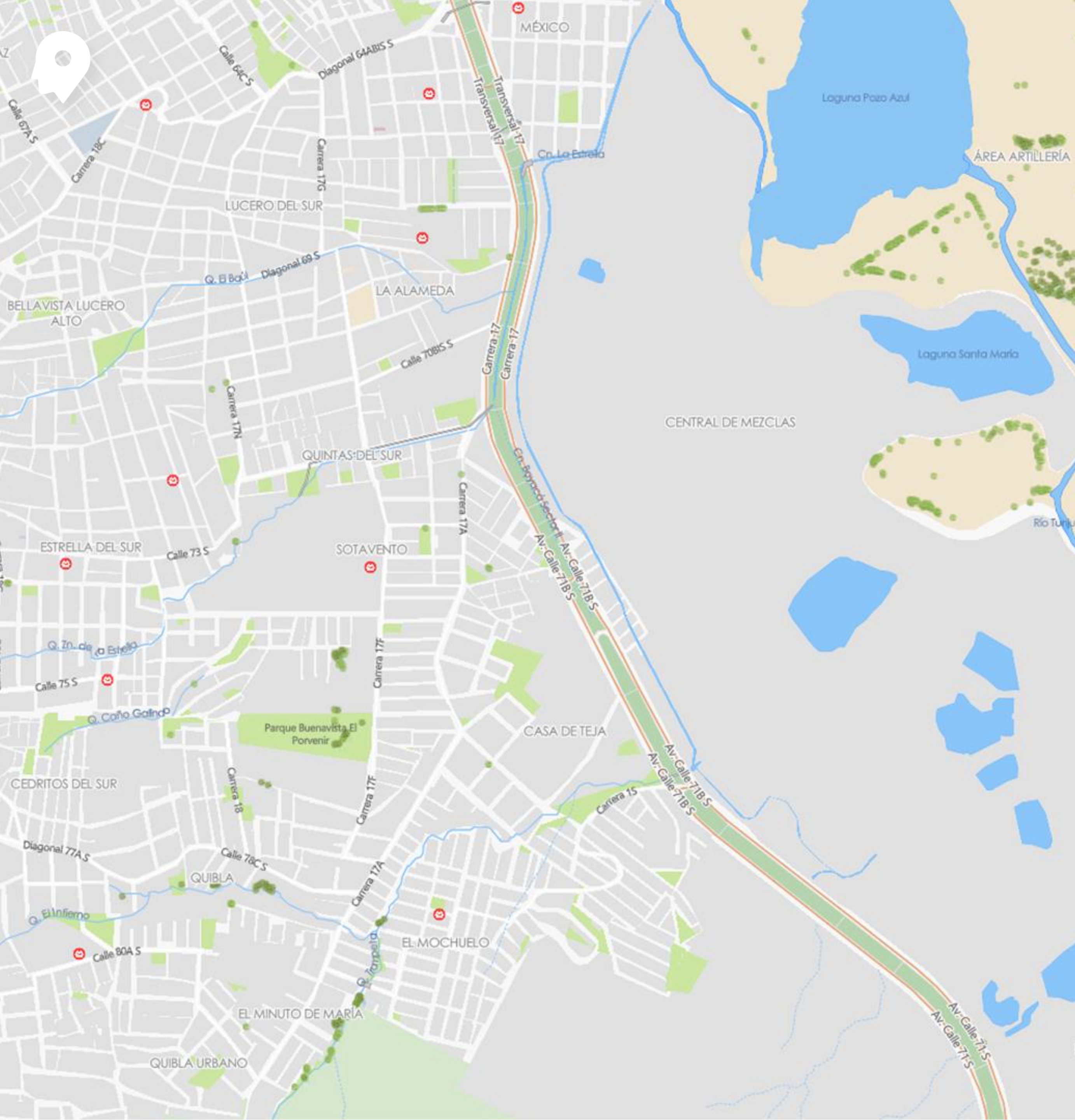
Desarrollar innovación a partir de los datos

OE4

Descentralizar la gestión de los datos

Líneas de acción + Metas

Plan Anual de Trabajo



Líneas de acción

Ideca 2020 - 2024

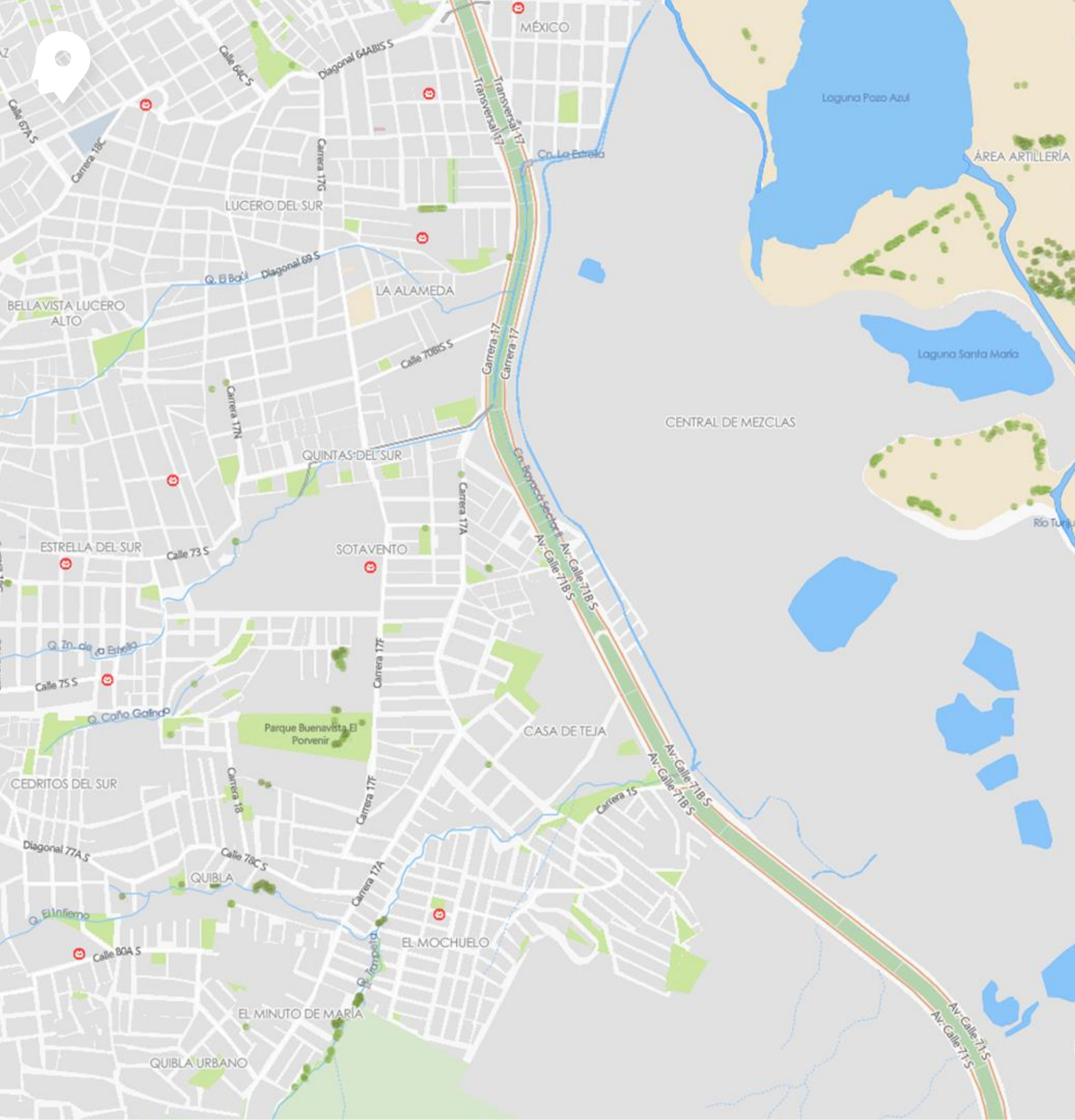


Fortalecer el gobierno de los recursos geográficos de cara a los retos de la ciudad

LA 1.1 Fortalecimiento del marco institucional o normativo de IDECA para el logro de objetivos comunes.

LA 1.2 Formulación y desarrollo de la estrategia para el gobierno de los recursos geográficos.

LA 1.3 Medición del impacto o valor generado a partir de los recursos geográficos disponibles en el marco de IDECA.



Líneas de acción

Ideca 2020 - 2024

OE3

Desarrollar innovación a partir de los datos.

LA 1.1 Aplicación de herramientas de analítica de datos en la solución de problemáticas de ciudad.

LA 1.2 Desarrollo de proyectos colaborativos de I+D+i con grupos de interés.

LA 1.3 Reutilización y apropiación de recursos geográficos generados en el distrito.

Gracias.

ideca@catastrobogota.gov.co

Alcaldía de Bogotá

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