



3
Sesión

MMesas técnicas

Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá
Septiembre 28-29/2021

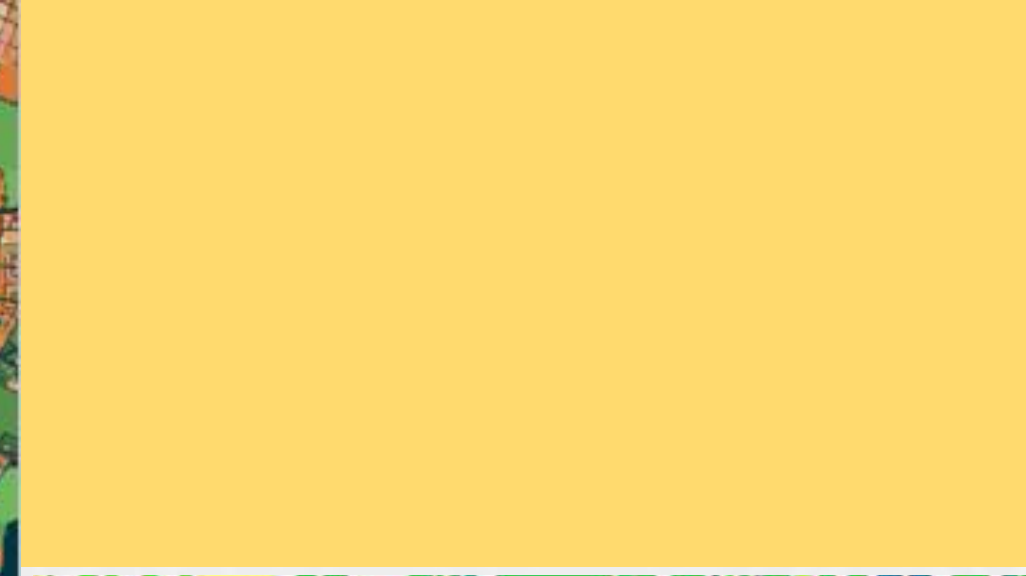
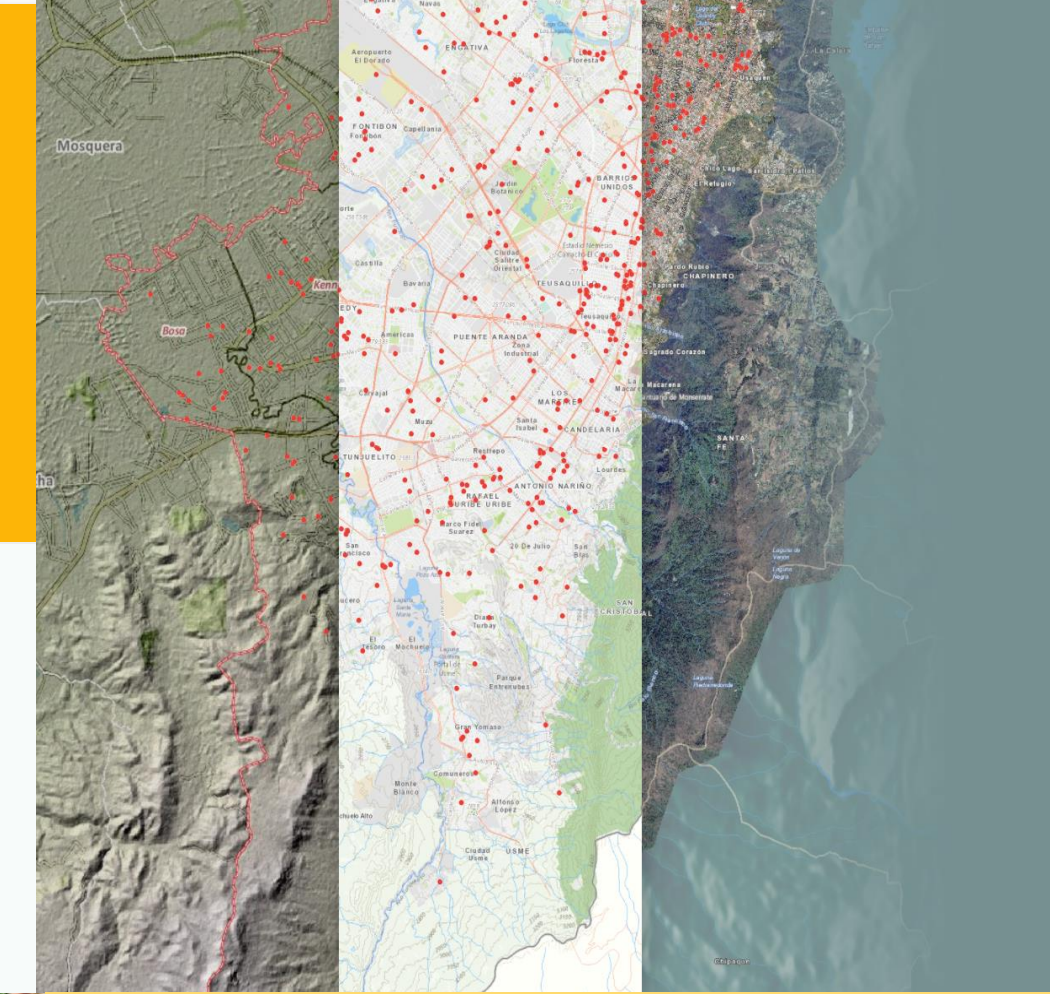
La Secretaría Técnica de Ideca les da la bienvenida y agradece el registro de su asistencia, en el formulario dispuesto en el chat de la sesión



Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital

Tercera Sesión Ordinaria
Mesas Comisión Ideca

28-29/09/2021



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
 - Gobierno de recursos geográficos
 - Instrumentos técnicos y jurídicos
 - Avance plan de trabajo Ideca
6. Varios, compromisos y conclusiones

03. Apertura

- Ing. Néstor Fabián Cholo Acevedo
Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá

04. Verificación de compromisos

03 Verificación compromisos segunda sesión 2021- Planeación



Convocatoria taller de variables análisis costo / beneficio

3 Talleres con entidades miembro y academia. Asistencia 204 personas.



Convocatoria taller Directiva Distrital 005/2020

2 Talleres 334 asistentes contextualización de la Directiva y del Acuerdo 002/2021 CDTDigital, sobre la implementación del componente geográfico dentro de los procesos institucionales



Ortofoto Bogotá Rural y 22 municipios de la Sabana

En análisis por parte de la Oficina Asesora Jurídica de la UAECD para definición o adopción del tipo de licencia de uso de este recurso geográfico



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>

03 Verificación compromisos segunda sesión 2021

Gobierno y Gestión Pública

- ✓ Convocatoria taller de variables análisis costo / beneficio
3 Talleres con entidades miembro y academia. Asistencia 204 personas.
- ✓ Realización taller fortalecimiento capacidades técnicas entidades - nivel medio (29 de julio/2021) y taller de Licencias , una garantía para el uso de los datos (22 de septiembre /2021)
- ✓ Modelo de Evaluación de Madurez
22 entidades contestaron la encuesta en los tres niveles; 9 parcialmente y 4 no contestaron, etapa análisis de datos
- ✓ 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>

03 Verificación compromisos segunda sesión 2021

Movilidad, Infraestructura y Servicios Públicos



Convocatoria taller de variables análisis costo / beneficio

3 Talleres con entidades miembro y academia. Asistencia 204 personas.



Convocatoria taller directiva 005/2020

2 Talleres 334 asistentes contextualización de la Directiva y del Acuerdo 002/2021 CDTDigital, sobre la implementación del componente geográfico dentro de los procesos institucionales



Modelo de Evaluación de Madurez

22 entidades contestaron la encuesta en los tres niveles; 9 parcialmente y 4 no contestaron, etapa análisis de datos



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>

03 Verificación compromisos segunda sesión 2021

Social y económico

- ✓ Convocatoria taller de variables análisis costo / beneficio
3 Talleres con entidades miembro y academia. Participación 204 personas.
- ✓ Realización taller fortalecimiento capacidades técnicas entidades - nivel medio (29 de julio/2021) y taller de Licencias, una garantía para el uso de los datos (22 de septiembre /2021)
- ✓ Modelo de Evaluación de Madurez
22 entidades contestaron la encuesta en los tres niveles; 9 parcialmente y 4 no contestaron, etapa análisis de datos
- ✓ 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>

5. Desarrollo Sesión

5.1 Gobierno de Recursos Geográficos

5. Desarrollo Sesión

5.2 Instrumentos Técnicos y Jurídicos

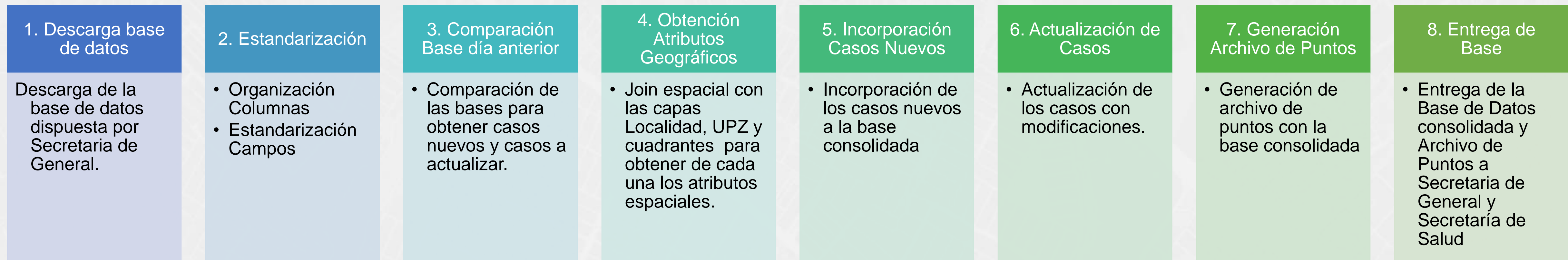
5. Desarrollo Sesión

5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca

- *Ing. Eugenio Elías Cortés Reyes*
Gerente Ideca

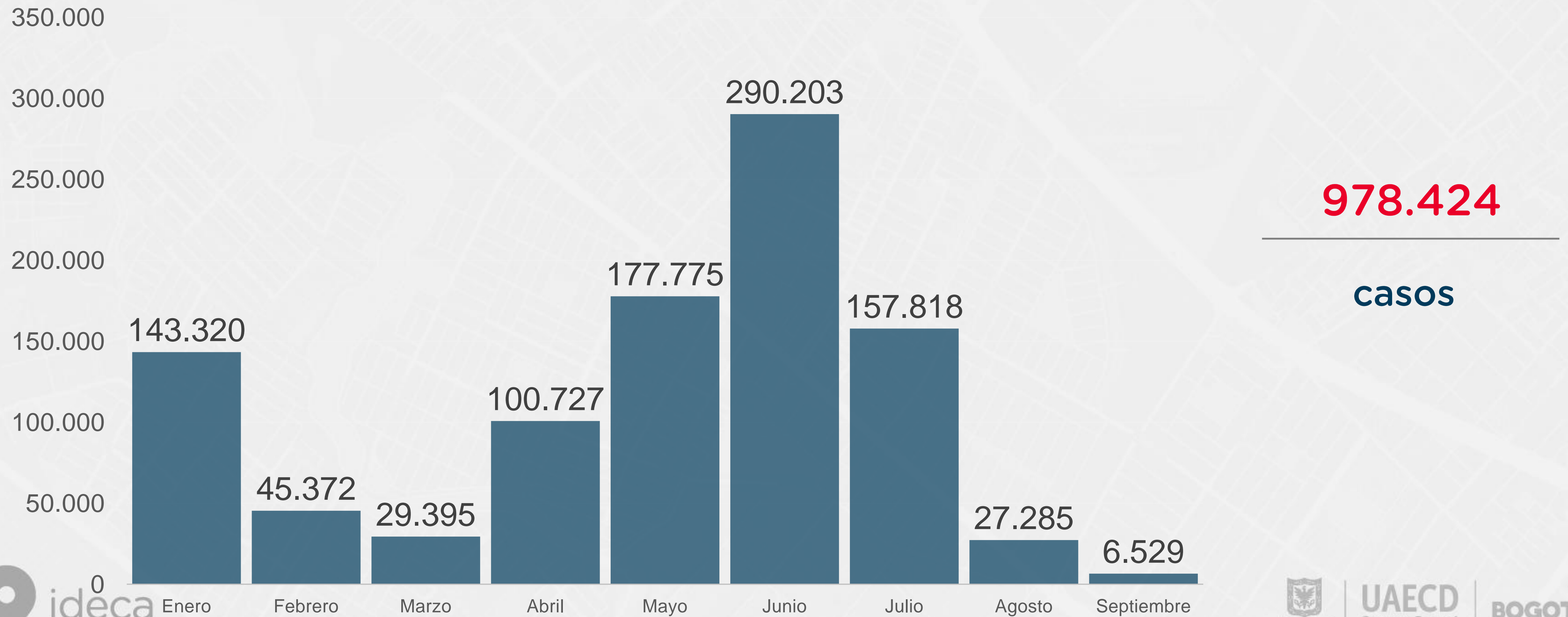
5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

Procesamiento Base consolidada casos nuevos Covid-19



5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

Consolidación diaria de la base de datos de Casos Nuevos
Enero -Septiembre de 2021 (Enriquecimiento)



5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

Proceso geocodificación casos Covid-19 con Localidad desconocida

1. Recepción Base de Datos

- Recepción de Base de datos por parte de Secretaria de Salud con los casos con Localidad desconocida.

2. Estandarización Direcciones

- Estandarización de las direcciones recibidas

3. Generación Archivo para geodificador

- Generación del archivo con los requerimientos del geocodificador de Mapas Bogotá.

4. Geocodificación

- Subida del archivo a la herramienta del geocodificador de mapas Bogotá.

5. Corrección de Casos No Geocodificados

- Corrección de posibles errores en la estandarización de las direcciones.

6. Segunda Geocodificación

- Subida del archivo por segunda vez a la herramienta del geocodificador de mapas Bogotá

7. Actualización de la Base de datos

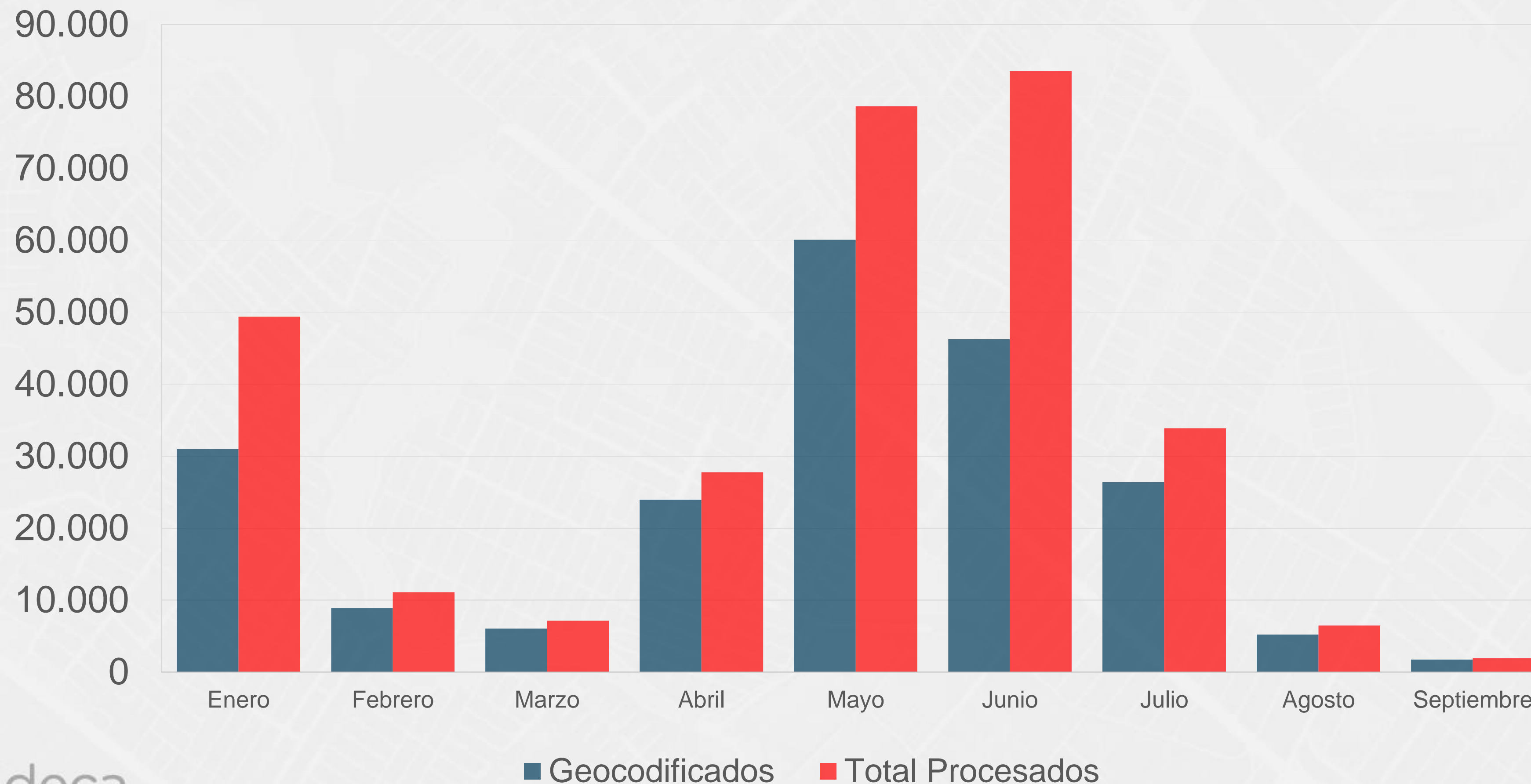
- Se actualizan los campos obtenidos del proceso de geocodificación en la Base Recibida con casos con localidad desconocida.

8. Entrega de la Base de Datos

- Entrega de la base de datos a Secretaria de Salud con los resultados del proceso de geocodificación.

5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

Registros con Localidad desconocida para Geocodificación
Enero a Septiembre de 2021



299.829

**Registros
procesados**

5.3 Avances Tercer Trimestre 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 de Ideca y recomendaciones de líneas de acción
 - Mayor articulación entre entidades miembro y sus sectores
 - IncurSIONAR en tecnologías emergentes para responder a los desafíos de la Revolución 4.0 – Datos en tiempo real
- ✓ Sistema integrado de gestión de estándares
 - Registro de ítems geográficos
 - Especificaciones técnicas de productos geográficos
 - Diccionario de Datos
 - Catálogo de Objetos
 - Evaluación y Reporte de Calidad
 - Definición de Licencia de Datos
 - Metadatos

http://www.ideca.gov.co/sites/default/files/20210813_GestionIntegralEstandares_v1_1_AproGerencia.pdf

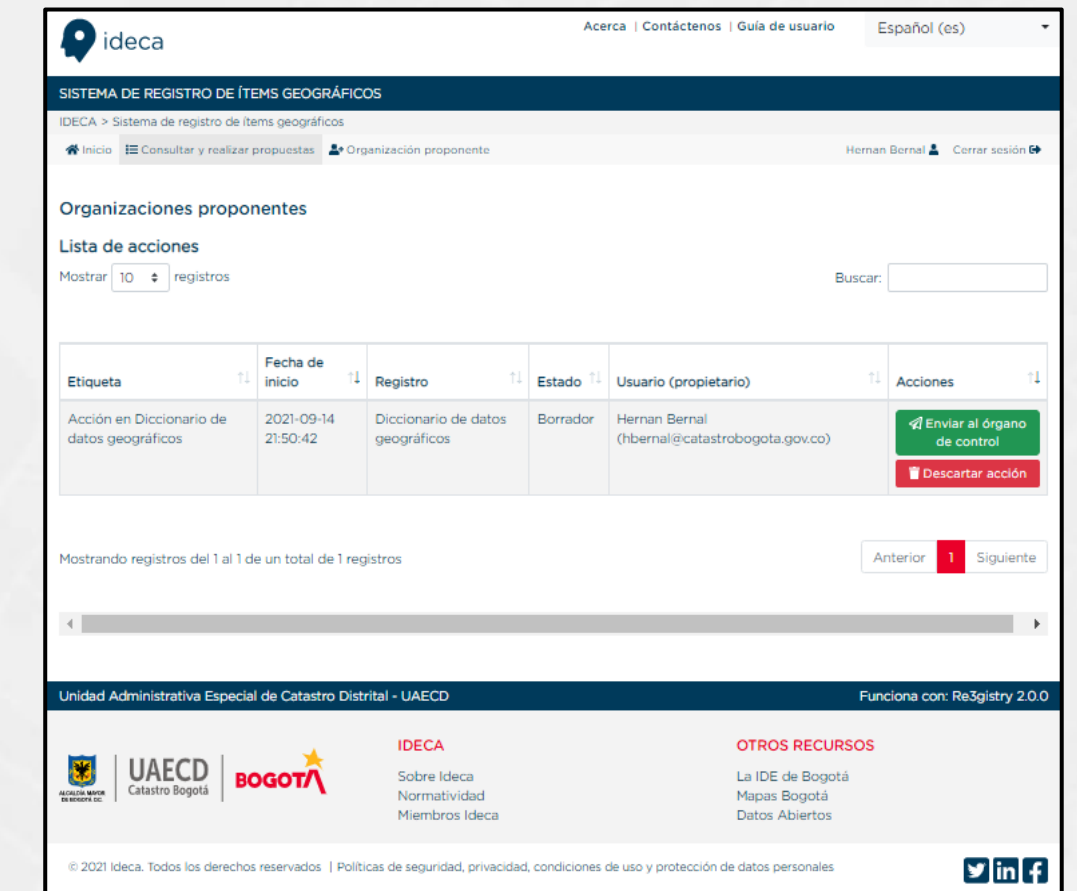
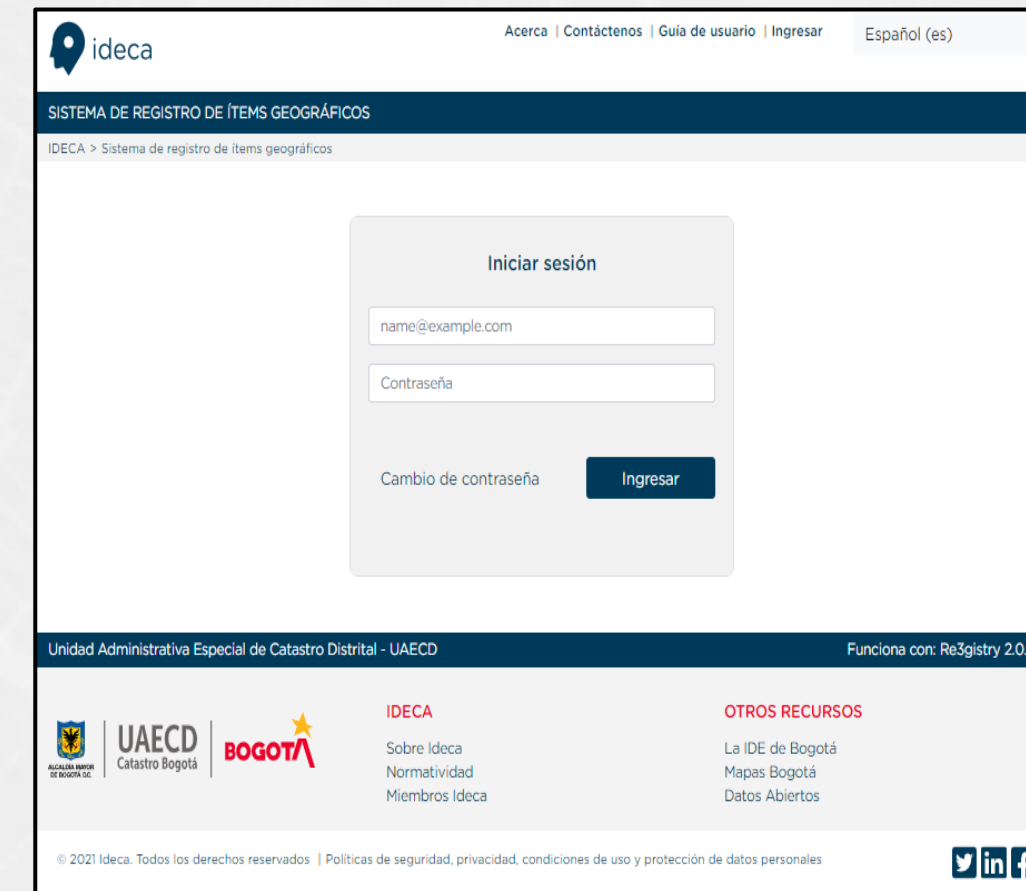
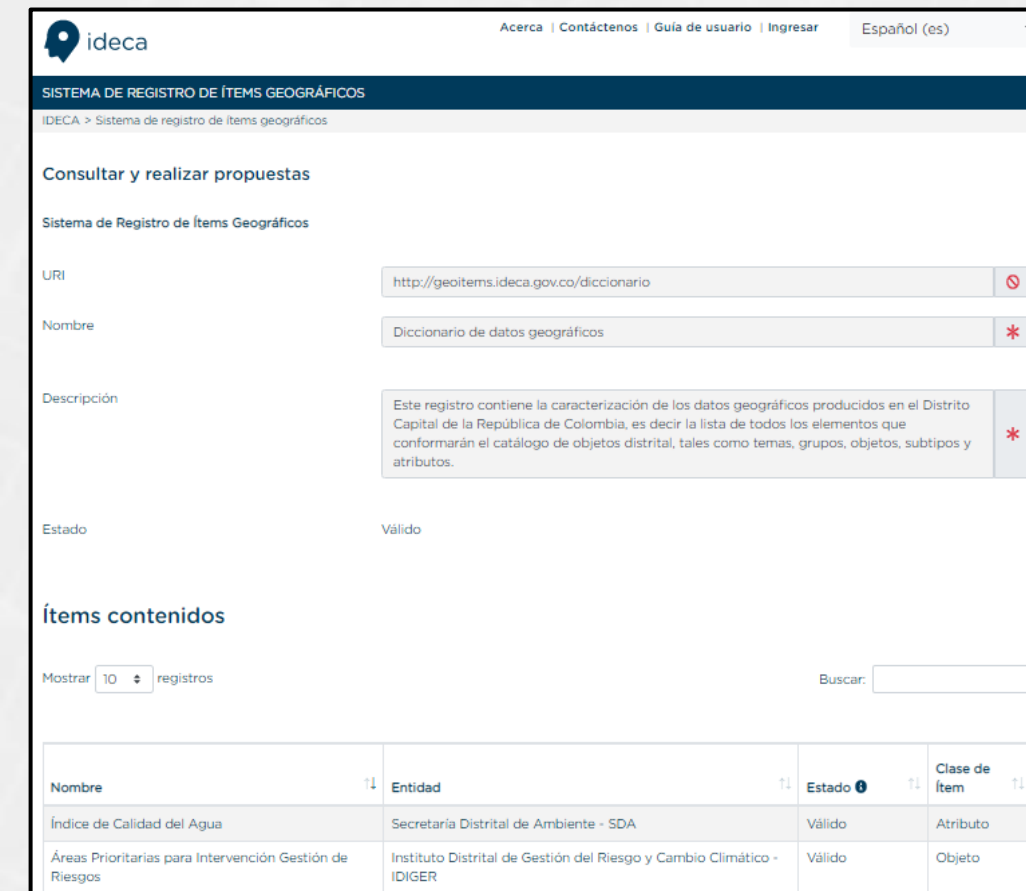
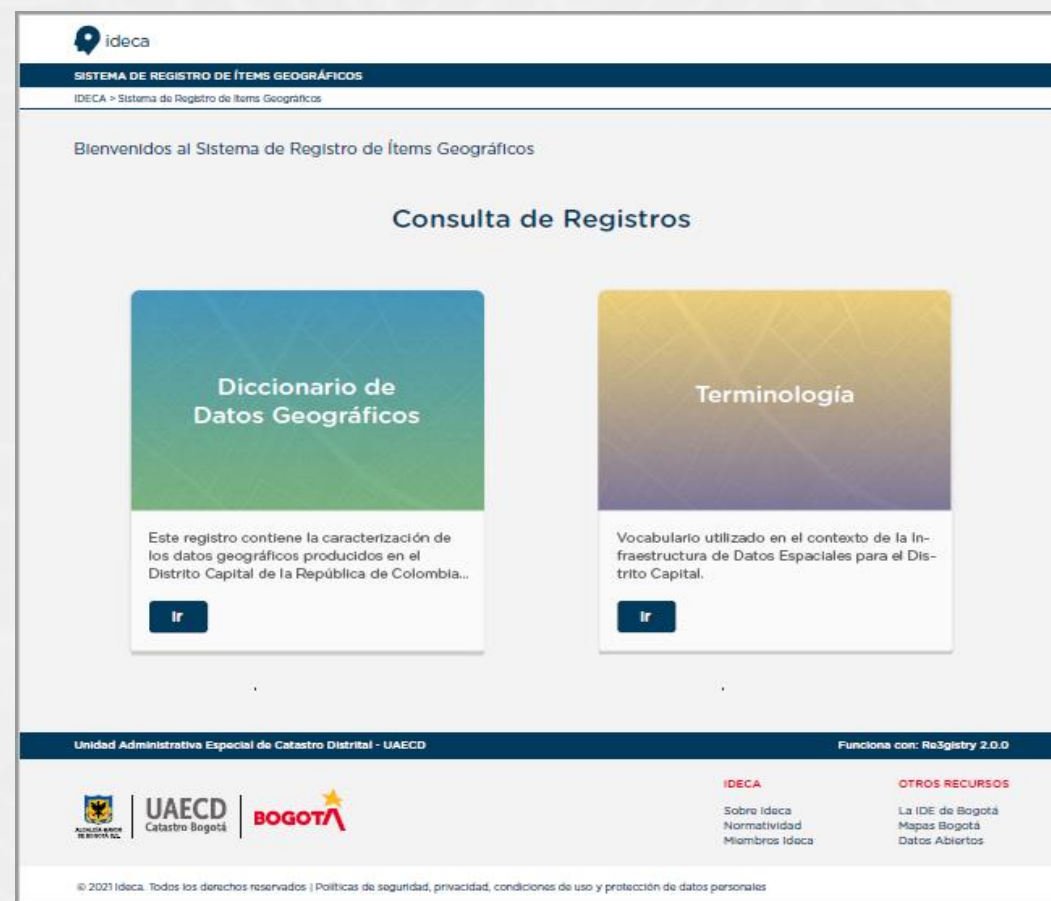
5.3 Avances Tercer Semestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE1

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



Nueva versión sistema de Registro de Ítems geográficos
Diccionario de Datos
Terminología



5.3 Avances Tercer Semestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE1

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



Análisis costo - beneficio / Evaluación de Impacto

- Rubros costeables de los componentes de la Infraestructura
- Talleres para identificación y monetización de beneficios
- Procesamiento de la información
- 40 entidades



Modelo de Madurez de las entidades

Procesamiento estadístico de los resultados en colaboración con la UECCI

5.3 Avances Tercer Semestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE1

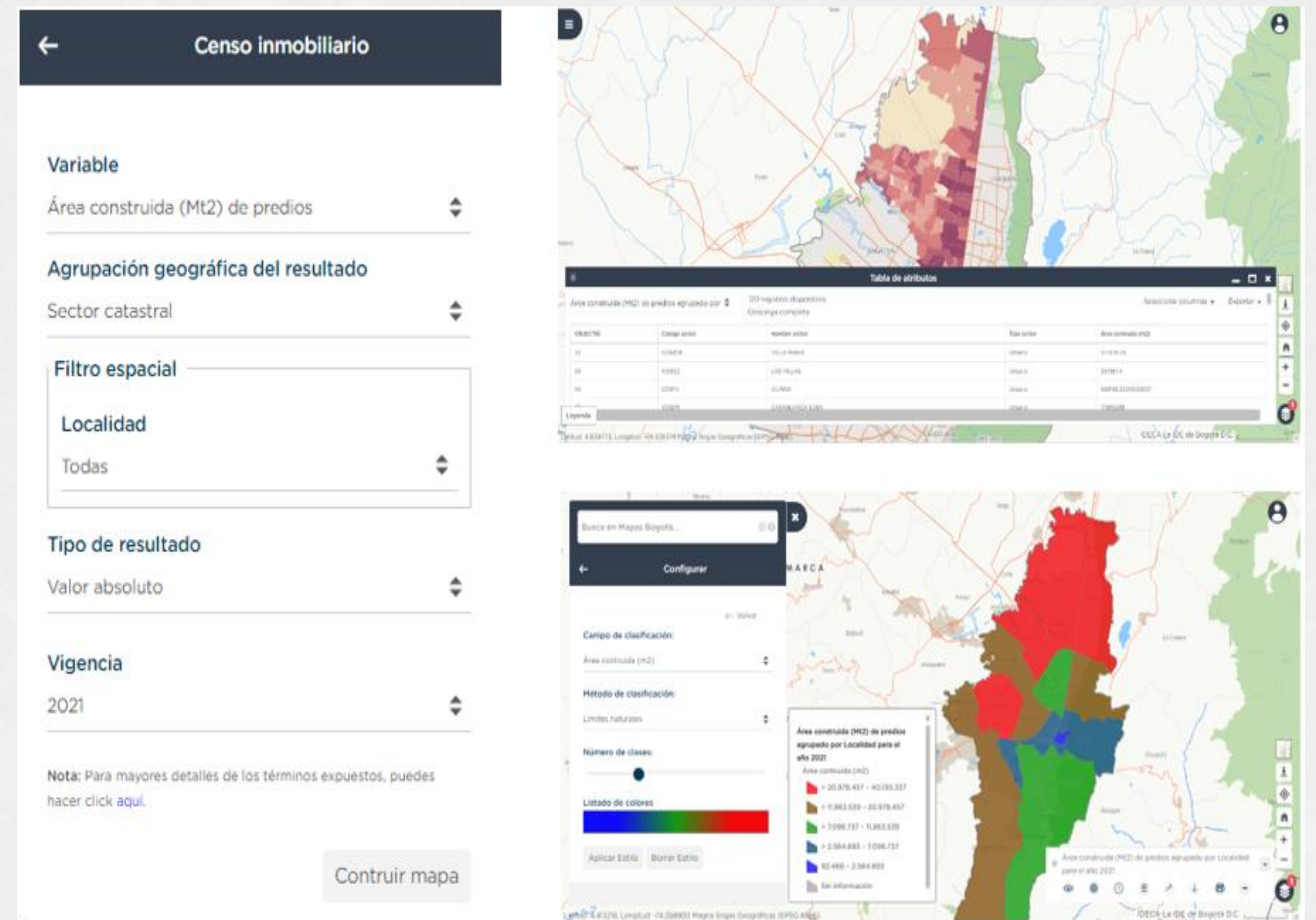
Fortalecer el gobierno de los recursos geográficos de cara a los retos de desarrollo de la ciudad

✓ Dos aplicaciones o servicios de manera colaborativa

Visor Censo Inmobiliario – Fase de desarrollo

Módulo I Histórico de resultados del censo inmobiliario de Bogotá:

Consultas dinámicas, generación de mapas y agrupación por manzana, sector catastral o localidad. (Periodo 2010- 2021)



5.3 Avances Tercer Semestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE1

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

✓ Servicio de Geocodificador

- Opción de búsqueda de las intersecciones viales (eje vial principal y generador)
- Mejoras en los resultados obtenidos para el tipo de dirección encontrada como dirección por aproximación
- Nuevas palabras al traductor que permite la limpieza y estandarización de la dirección
- Mejora en búsqueda por sitios de interés
- Exactitud en resultados de procesos de geocodificación inversa

✓ Plataforma de Información Geográfica

Finalización de la fase de diagnóstico, se avanza en la fase de desarrollo de mejoras

5.3 Avances Tercer Semestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE2

Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos



Implementación de Infraestructura de Datos de Servicios Públicos

- Catastro Unificado de Redes y Usuarios de servicios públicos - propuesta técnica y comercial para generar un sistema interoperable con los sistemas de información de las empresas de servicios públicos en coordinación con la Secretaría Distrital de Hábitat y Agata



Estrategia de Comunicación, promoción y uso

- Fomento a la inclusión - Población sorda, taller con la UECCI
- Charla “Ciudades inteligentes, Infraestructuras de Conocimiento Espacial y el rol de los estándares de Información Geográfica” Mr. Peter Parslow - Chair Elected Comité Técnico ISO 211
- Participación en RUMBO Smart caso “Ideca como aporte a ciudades inteligentes - ejercicio de analítica de datos”
- Participación en Congreso Internacional de Innovación en los Negocios - Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas -UPC
- Participación en Facebook live 14a. Semana de la BICI 2021

5.3 Avances Tercer Semestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE2

Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos

✓ Generación de demanda – Presencia en redes sociales

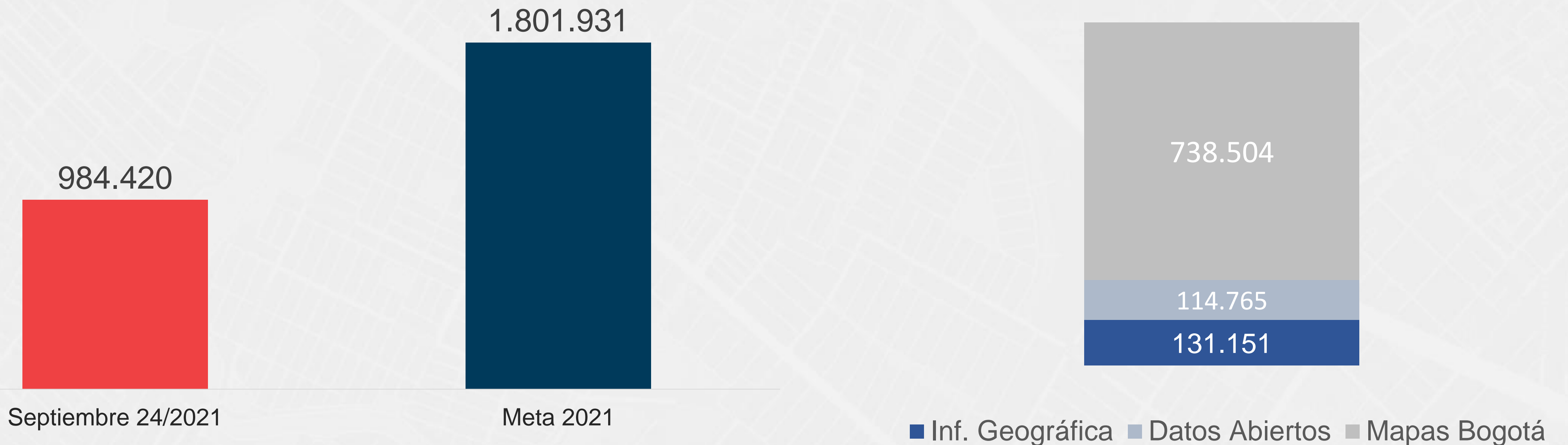


5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE2

Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos

Usuarios plataformas Ideca



5.4 Avances Primer Semestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE2

Aumentar el interés, visibilidad y uso de los recursos geográficos

Servicio de Geocodificación, peticiones:

Directas: 61.064.198

Inversas: 392.691

61.456.889

Total Peticiones Septiembre 2021

40.309.119

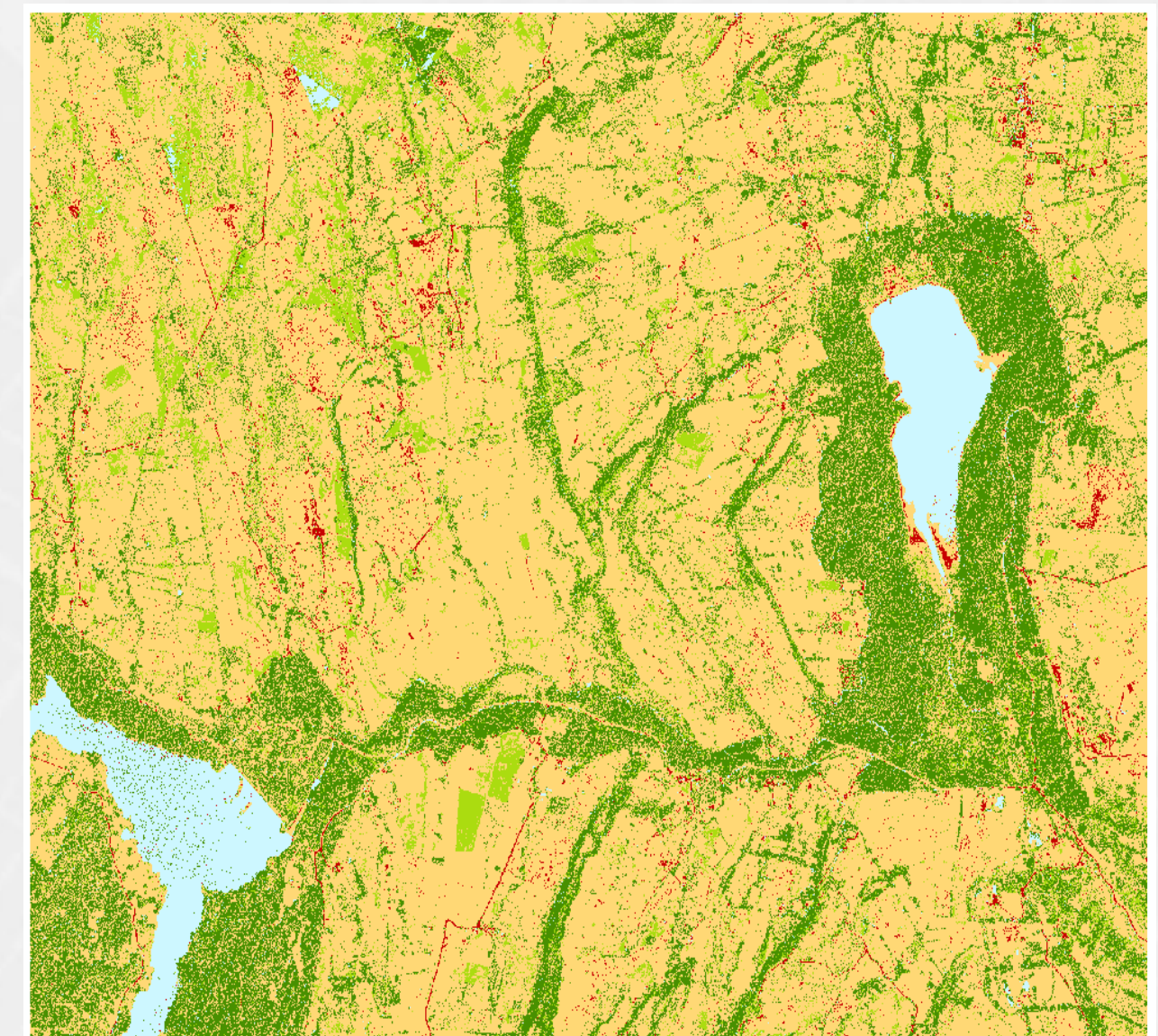
Total Peticiones
Septiembre|2020

5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE3 Desarrollar innovación a partir de los datos

Piloto para elaborar un mapa de clasificación automatizada de cobertura de la tierra en la localidad de Sumapaz.

- Selección de dos zonas piloto que condensan de manera general los diferentes tipos de cobertura existentes en la imagen
- procesamiento de cortes de ventanas y pruebas de datos mediante ejercicios de clasificaciones no supervisada para obtención de Imágenes en ARCGIS Pro

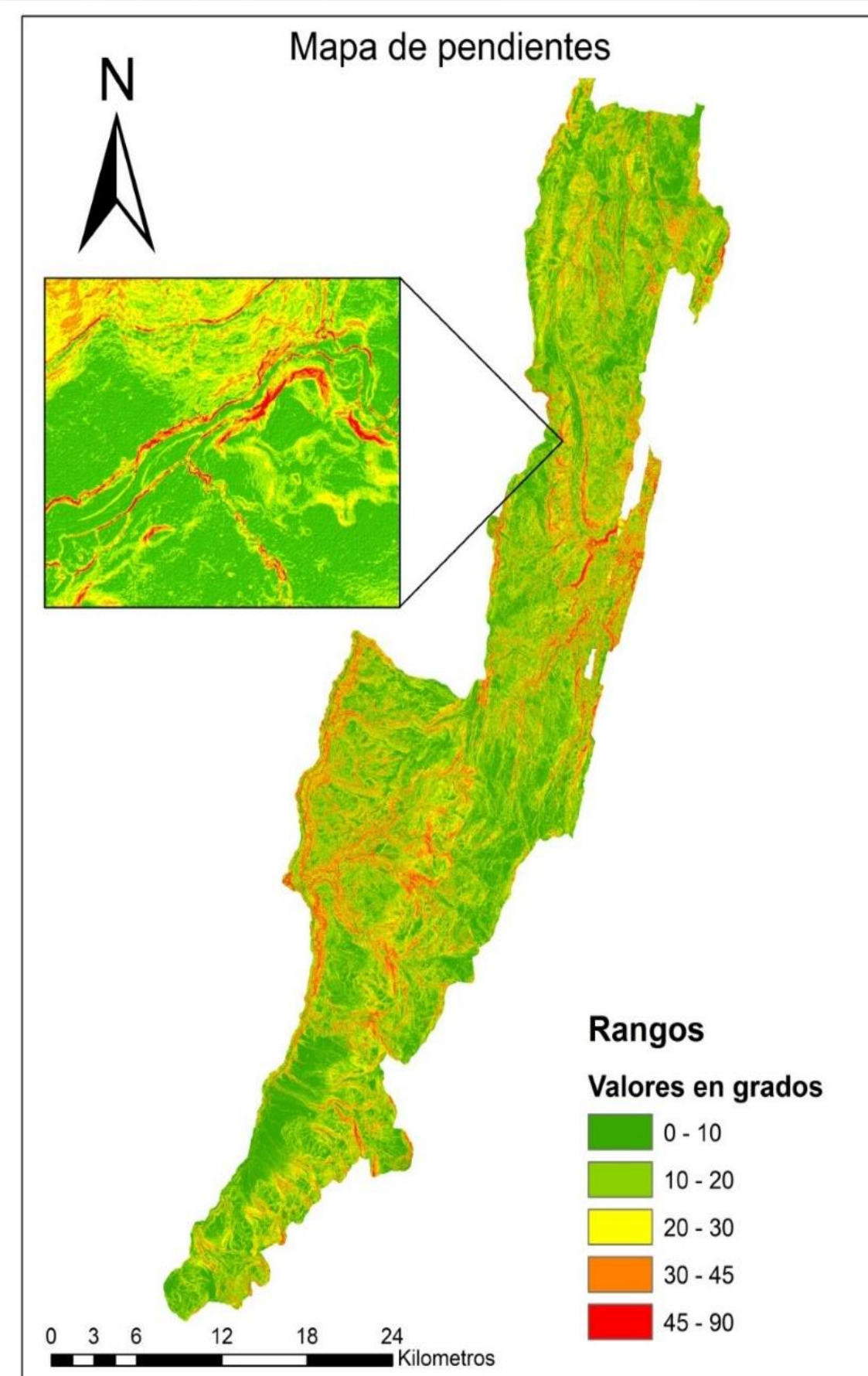


5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE3

Desarrollar innovación a partir de los datos

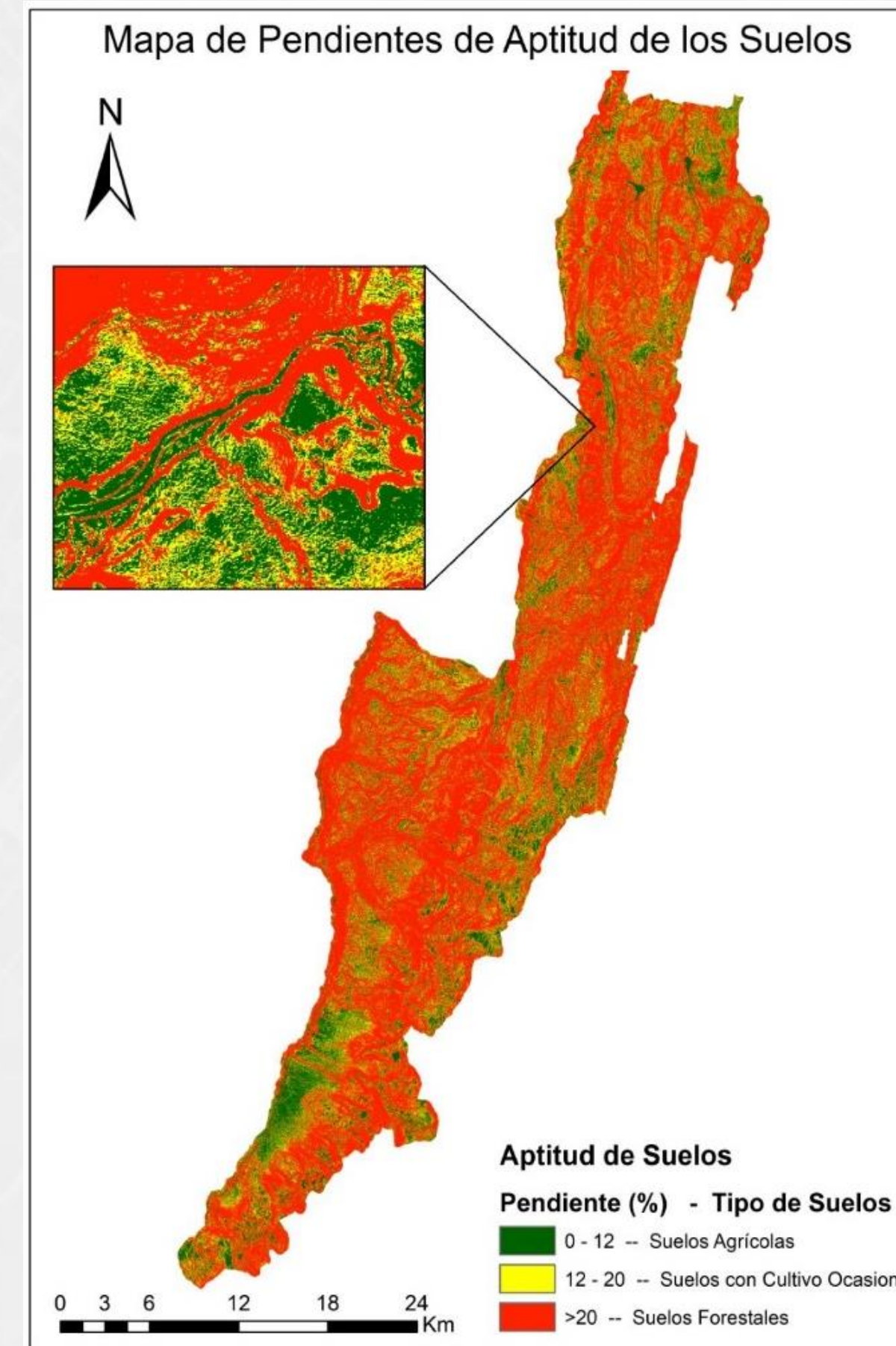
Piloto para la Identificación y elaboración de un mapa de amenazas de remoción en masa. (Insumos)



Mapa de Pendientes

El mapa de pendientes fue generado sobre toda el área de Sumapaz, el insumo empleado fue el DTM con un espaciado de malla de 50cm. Las pendientes se encuentran en grados y en este caso, los valores van desde los cero grados 0° hasta un valor máximo de ochenta y nueve grados 89.47° .

Los mapas fueron derivados de un DTM del área de Sumapaz a escala 1:5000. como insumo para la metodología de zonificación de amenaza por movimientos en masa



Mapa de Aptitud Agrícola

A partir de la reclasificación del mapa de pendientes se derivó el mapa de aptitud de los suelos en la localidad de Sumapaz, mostrando que, de acuerdo con esta clasificación, los suelos predominantes en el área son de tipo forestal ya que la mayoría de pendientes presentadas son mayores al 20%.

PENDIENTES (%)	TIPOS DE SUELOS
- 12 %	SUELOS AGRÍCOLAS
12 - 20 %	SUELOS CON CULTIVO OCASIONAL
+ 20%	SUELOS FORESTALES

5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

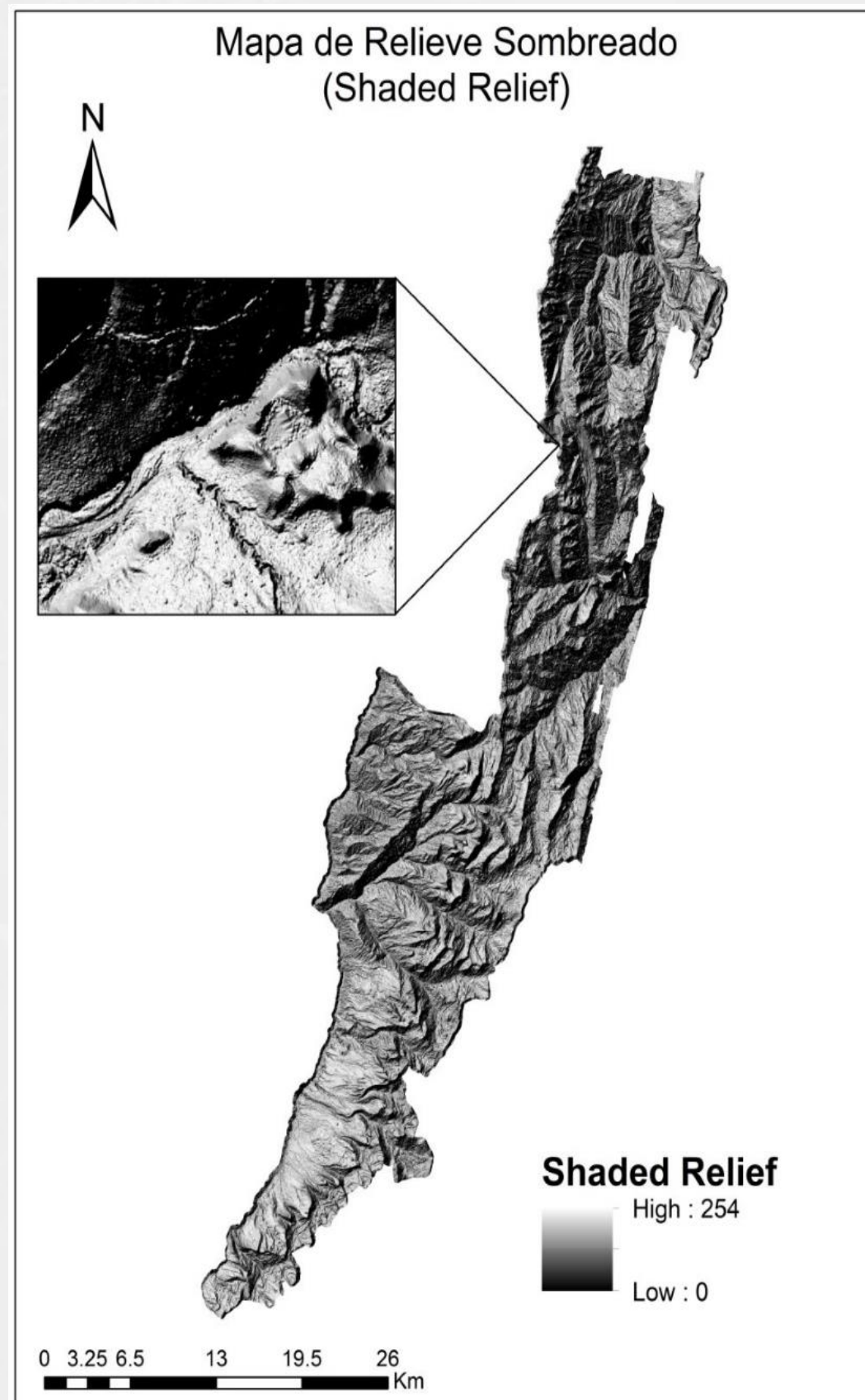
OE3

Desarrollar innovación a partir de los datos

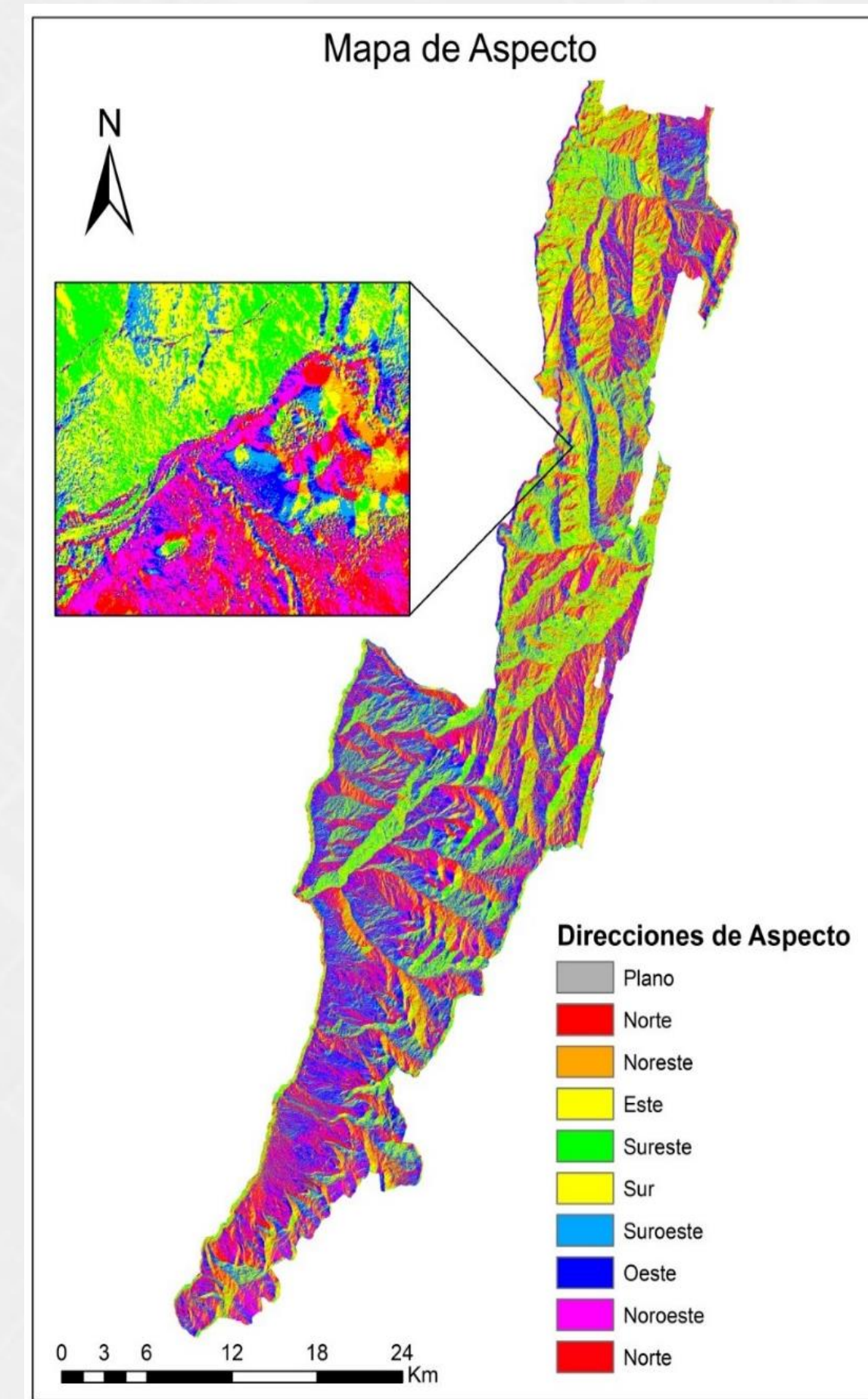
Piloto para la Identificación y elaboración de un mapa de amenazas de remoción en masa. (Insumos)

Mapa de Relieve Sombreado

Representa las formas del terreno de una manera descriptiva y fácilmente dimensionable. En este mapa se representa el brillo de la superficie de un terreno bajo iluminación oblicua. Los efectos de sombra en tres dimensiones muy similares a un relieve sombreado son observables en la naturaleza, aclarando, si el paisaje tuviera un color uniforme. La forma de representación en el mapa, varia con respecto a los parámetros definidos para su creación, logrando resaltar diferentes características del terreno de manera complementaria.



Mapa de Aspecto



Mapa de Aspecto

Este se refiere a la dirección de la brújula hacia la que se enfrenta una ladera o pendiente. Un aspecto sur, se refiere a una pendiente que esta orientada hacia el punto cardinal sur. Para una mejor visualización y entendimiento, los aspectos se asocian a un determinado color, permitiendo distinguir de manera más sencilla la orientación del terreno en general.

5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE3 Desarrollar innovación a partir de los datos

Aplicación de analítica de datos en la solución de problemáticas de ciudad

Actividad a realizar en Octubre

- Metodología de valoración rural que incluye variables de capacidad productiva de los predios y variables de entorno
- Primer Boletín Índice de Calidad de Vida - ICV 2020 - 2021, con los resultados y datos generales de la medición efectuada
- Información referente a Recaudo Predial y Aportes Voluntarios.



5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE4 Descentralizar la gestión de los datos

Definición de la ruta para el fortalecimiento de capacidades técnicas de las entidades

Julio 29/2021



Gestión de los Recursos Geográficos: Proceso de generación datos temáticos, buenas prácticas para creación de servicios web geográficos, Sistema Integrado de Gestión de Estándares
24 entidades

Septiembre 22/2021



Taller “Las Licencias - Una Garantía para el Uso de los Datos”
17 entidades



Taller Las Licencias - Una garantía para el uso de l...

La Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD), como coordinador de la Infraestructura d...



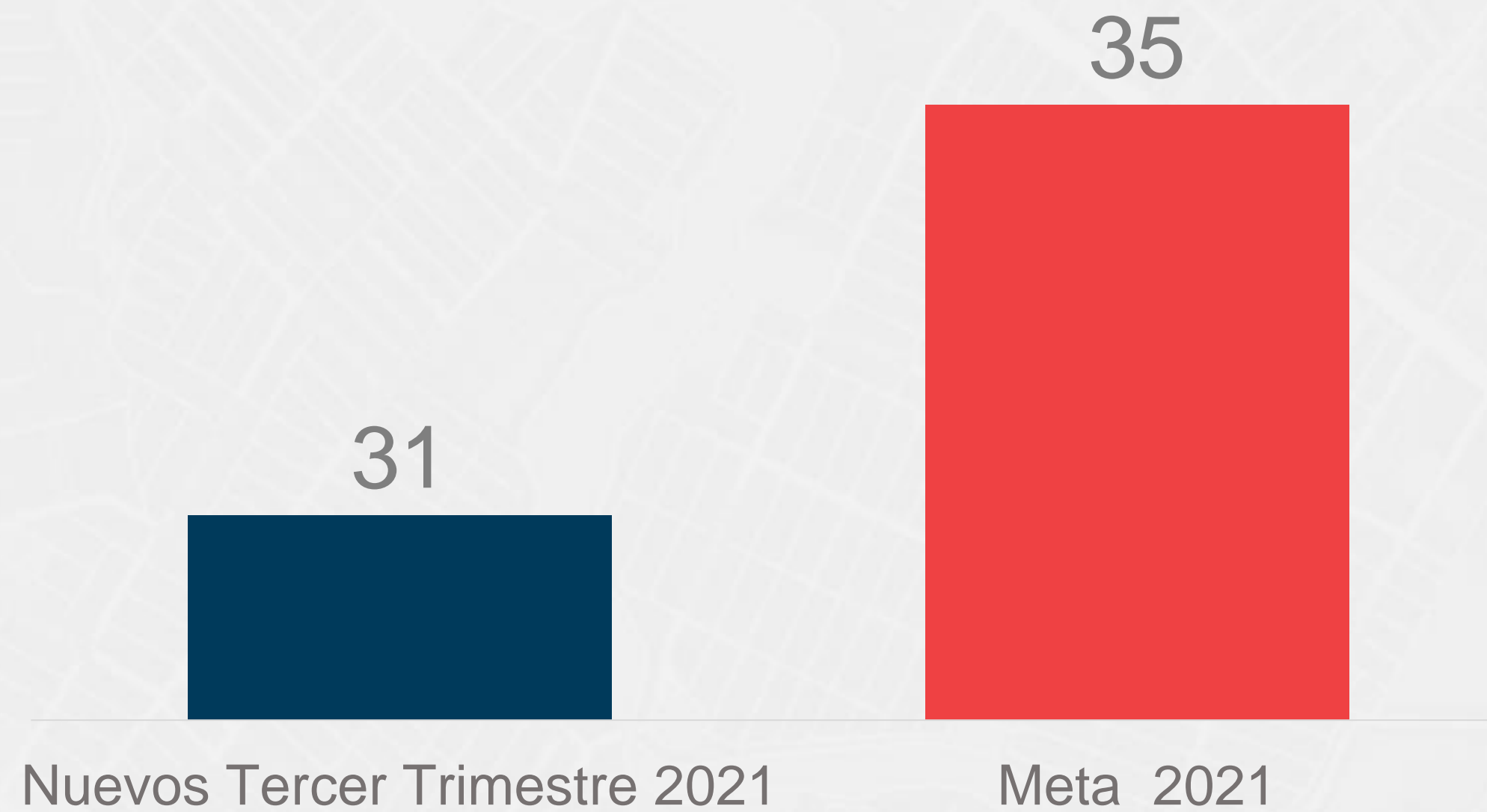
Lugar: **En línea**

[Ver más](#)

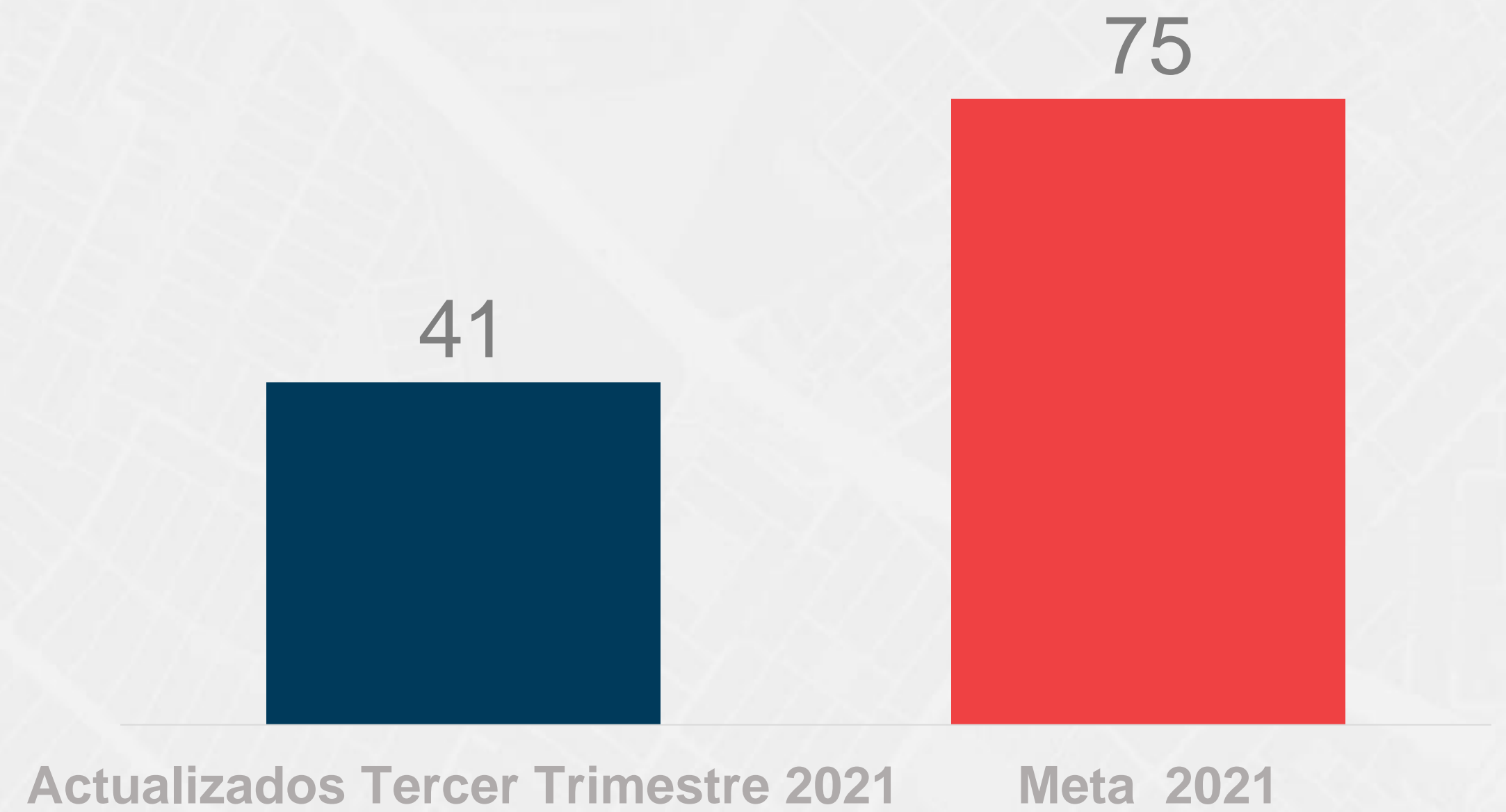
5.3 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021

OE4 Descentralizar la gestión de los datos

Nuevos de datos



Actualización de datos

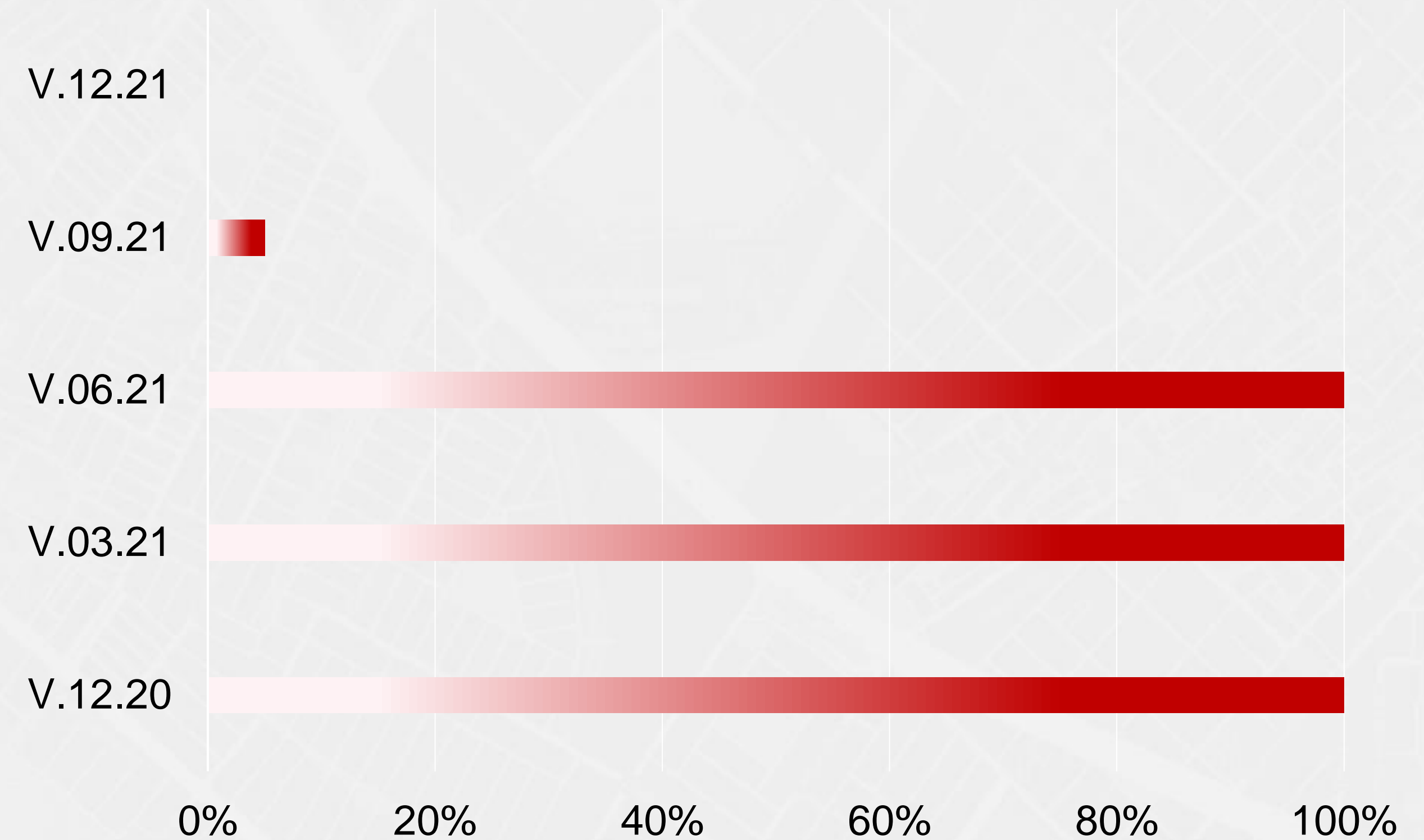


5.4 Avances Tercer Trimestre Plan de Trabajo Ideca 2021



Descentralizar la gestión de los datos Mapa de Referencia

- Aplicación índice de Calidad de Dato Geográfico para cada uno de los objetos.
- Actualización del objeto Nodos de Transporte por el nivel de Estaciones Troncales de Transmilenio S.A
- Proyecto nueva Circular de Mapa de Referencia en revisión por parte de la OAJ de la UAECED (Circular No.16 de 2019 - Conjunto de datos fundamentales)
- Descentralización conjunto de datos del IDU en la V.06.21 - 7 niveles (<https://webidu.idu.gov.co/servergis1/rest/services/MapaReferencia>)



Versión	Fecha corte generación del conjunto de datos	Fecha estimada de publicación
V.09.21	30 de septiembre de 2021	12 de noviembre de 2021
V.12.21	30 de diciembre de 2021	Vigencia 2022

6. Varios, conclusiones y compromisos

5 Varios, conclusiones y compromisos

Circular 034/2019 (ACDTIC)

- Promoción Ideca en sitios web institucionales

Talleres plan de trabajo Ideca 2022

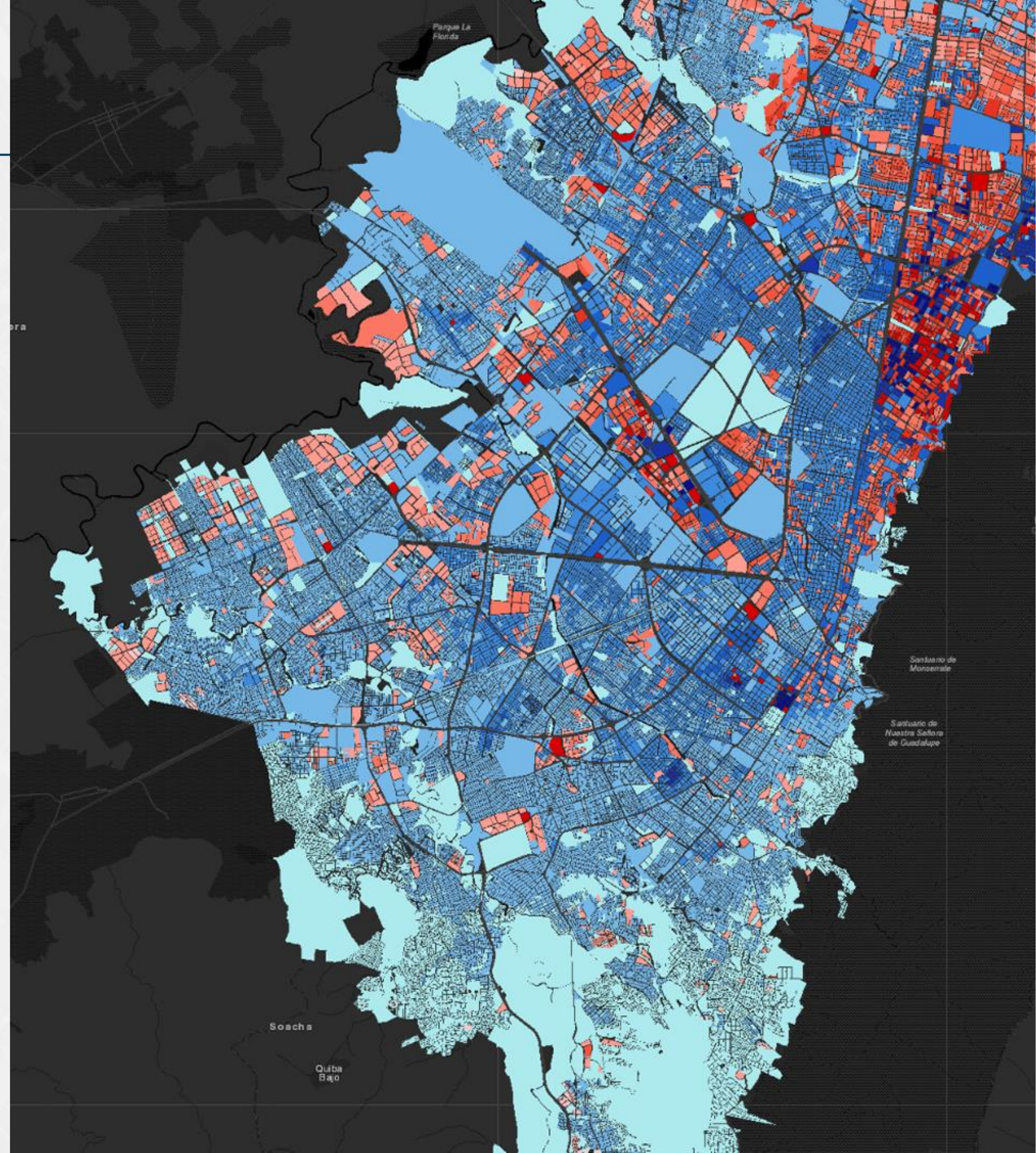
- Octubre 8 de 2021

Próxima sesión Comisión Ideca

- Octubre 29 de 2021

Sesión mesas de trabajo

- Lunes 29 y Martes 30 de Noviembre/2021





Gracias.

ideca@catastrobogota.gov.co



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