GeoMedellín

Avance de proyecto

Informe 2

Objetivo:

PRESTAR SERVICIOS PARA LA REINGENIERÍA DEL PORTAL GEOGRÁFICO GEOMEDELLÍN

CONTRATO NÚMERO:

4600104913

Elaborado por

HYG CONSULTORES SAS

Medellín, abril 2026

1. Información General del Proyecto

Proyecto:	**Prestación de servicios para la reingeniería del portal geográfico GeoMedellín.**
Gerente de proyecto:	**Juan Fernando Tautiva**
Equipo de Trabajo:	Gerente de proyecto: Juan Fernando Tautiva Arquitecto de Software: Álvaro Báez Asesor de proyecto: Daniel Horfan Asistente de coordinación y analista de Requisitos: Yuliana Andrea Vásquez Desarrollador: Juan Pablo Garro Hoyos Analista QA: Estefany Rodríguez Analista de Calidad: Andrea Gaviria Márquez Director de proyecto cliente: Eliana Monterrosa Calderón
Fecha de inicio:	16/05/2025
Período del Informe:	22/10/2025 – 30/04/2026
Alcance del contrato:	Fortalecer el rediseño del portal geográfico del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín (GeoMedellín) a partir del desarrollo de herramientas que permiten el acceso a la información abierta, que mejoren los mecanismos de monitoreo, en tiempo real y solucionen posibles inconvenientes en algunos de los servicios del geo portal en aras a continuar posicionando GeoMedellín como el portal geográfico de referencia.

Tabla de Contenido

1. Información General del Proyecto 2

2. Cronograma 4

3. Plan de proyecto 4

4. Requisitos Funcionales y No funcionales 6

5. Alcances 29

5.1. Avance general 29

5.2. Detalle por alcance 36

5.2.2. Desarrollo de API (schema GeoJSON) – Explorador API 36

5.2.3. Mejora consumo API actual (schema XML)" 46

5.2.4. Monitoreo de gestión de fuentes de datos 54

5.2.5. Herramienta de monitoreo 78

5.2.6. Migración de Catálogo geográfico 82

5.2.7. Funcionalidad para Banco de Imágenes 90

5.2.8. Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín 100

5.2.9. Ambiente de laboratorio y productivo 106

5.2.10. Actualización de manuales técnicos/usuarios, documentación técnica y transferencia de conocimientos 114

6. Pruebas 115

7. Gestión del riesgo 117

8. Análisis de Riesgos Materializados 118

9. Observaciones 118

2. Cronograma

El registro de todas las actividades se documentó en la herramienta **Open Project**, con el fin de llevar el control sprint a sprint de cada historia de usuario desarrollada.

El cronograma fue presentado al Distrito y quedó consignado en la pestaña **3. Cronograma** del archivo **GPY_FTO001_Plan de Proyecto - GeoMedellín_Inf_final**.

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
11919	Sprint 1	EPIC	Closed
11920	Diseño de HU's para los numerales 1 - 1.1 - 2 - 12	TASK	Closed
11934	Sprint 2	EPIC	Closed
11935	Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación...	TASK	Closed
12000	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API	USER STORY	Closed
12001	Formulario que contenga los campos para el explorador	TASK	Closed
12002	Crear condiciones para el filtrado de datos	TASK	Closed
12003	Añadir funcionalidad que permita consultar los datos	TASK	Closed
12004	Crear funcionalidad que consulte los atributos de las capas	TASK	Closed
12005	HU02 - 12. Carga de capas externas Mapas Medellín	USER STORY	Closed
12006	Cambiar campo de archivo para soportar 20 caracteres	TASK	Closed

3. Plan de proyecto

Durante la ejecución del proyecto, se implementó la metodología **Scrum**. El levantamiento de requisitos se realizó mediante la plataforma Miro, la cual facilitó la comprensión de los requerimientos tanto para el cliente como para el equipo de trabajo.

Los alcances del proyecto se definieron mediante **sprints** con una duración mínima de dos semanas, dentro de los cuales se desarrollaron historias de usuario que debieron completarse en cada ciclo.

Al inicio de cada sprint, se realizó la reunión de Planning, en la que se presentó el plan de trabajo soportado en el documento con estructura **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint#_GeoMedellin**. De estas sesiones, se generaron actas

que documentaron los acuerdos y tareas definidas, las cuales fueron aprobadas por el Distrito.

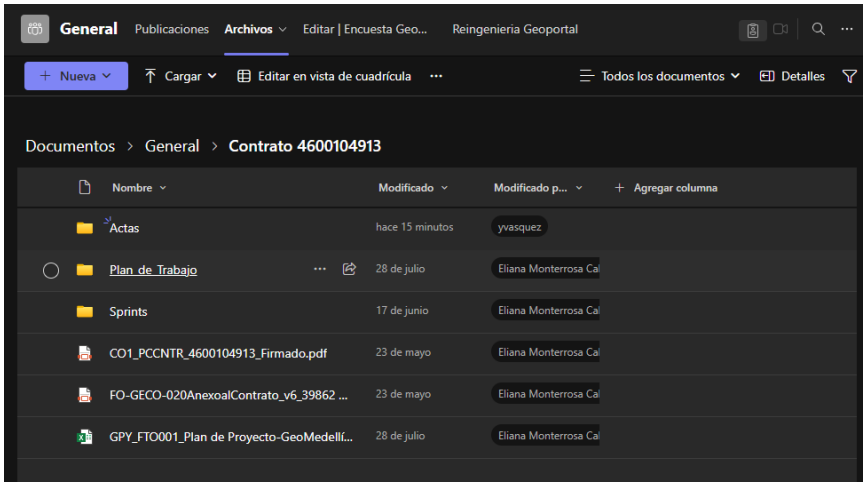
Al cierre de cada sprint, se llevó a cabo la reunión de Review, en la que se validaron y cerraron las historias de usuario completadas, y se identificaron las actividades pendientes que fueron trasladadas al siguiente sprint.

Enlaces:

Miro sprint finalizados:
https://miro.com/app/board/uXjVIg_Z684=/?share_link_id=423914788592

Open Project: https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages

Grupo Teams en donde están almacenados los documentos relacionados con el proyecto: Contrato 4600104913

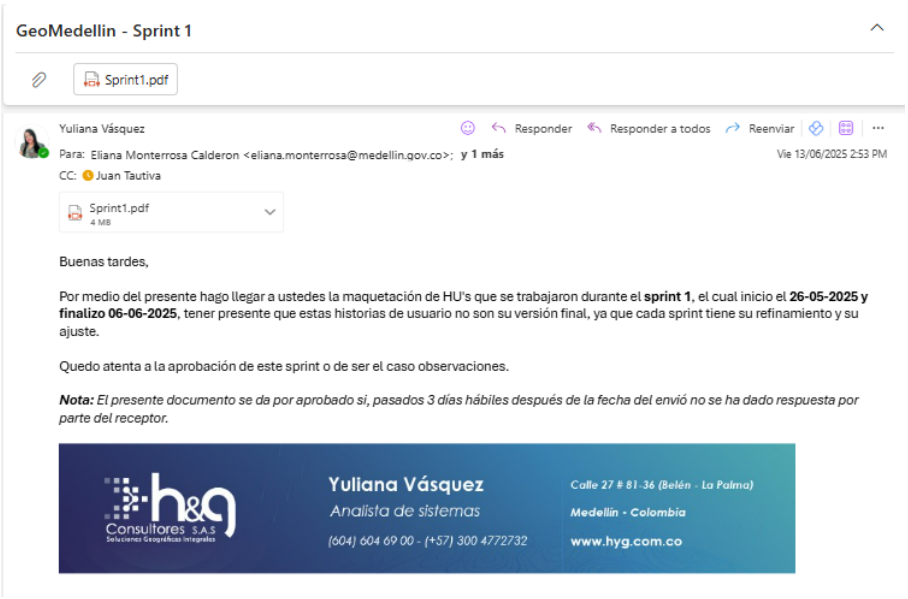


4. Requisitos Funcionales y No funcionales

Se elaboraron y aprobaron las historias de usuario correspondientes a los Sprint 1 al 8, de acuerdo con las fechas definidas.

Cada sprint contó con un período de ejecución definido, dentro del cual se realizaron actividades de levantamiento, construcción, refinamiento y ejecución de historias de usuario asociadas a los diferentes alcances del proyecto.

Sprint 1: Se aprobó por parte del Distrito en la fecha 17/06/2025, el documento final que soporta las HU's es: **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint1_VFinal_GeoMedellin**


GeoMedellin - Sprint 1

Sprint1.pdf

Yuliana Vásquez — Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; **y 1 más** — Vie 13/06/2025 2:53 PM

CC: Juan Tautiva

Sprint1.pdf
4 MB

Buenas tardes,

Por medio del presente hago llegar a ustedes la maquetación de HU's que se trabajaron durante el **sprint 1**, el cual inicio el **26-05-2025 y finalizo 06-06-2025**, tener presente que estas historias de usuario no son su versión final, ya que cada sprint tiene su refinamiento y su ajuste.

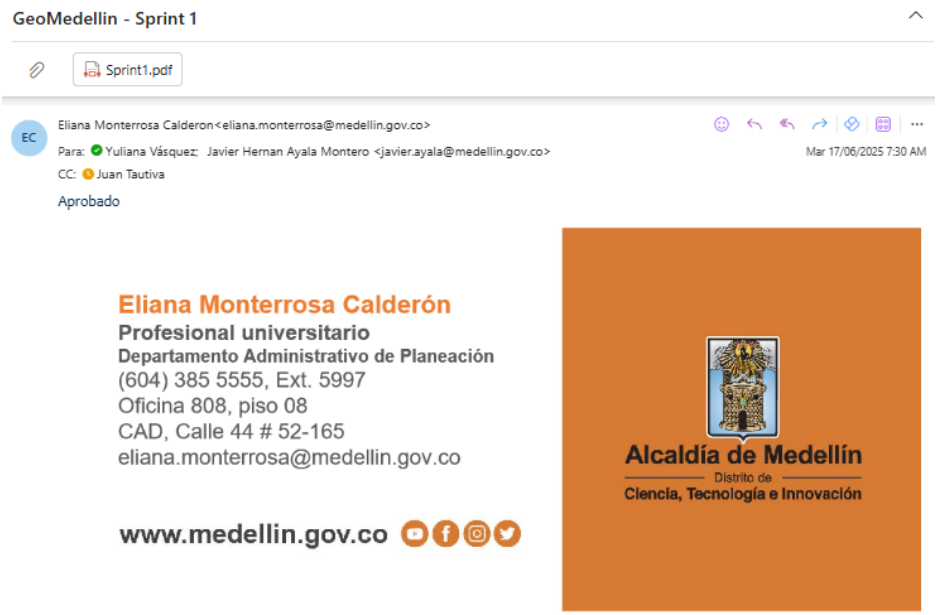
Quedo atenta a la aprobación de este sprint o de ser el caso observaciones.

***Nota:** El presente documento se da por aprobado si, pasados 3 días hábiles después de la fecha del envió no se ha dado respuesta por parte del receptor.*

Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales

Yuliana Vásquez
Analista de sistemas
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732

Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellin - Colombia
www.hyg.com.co



Este Sprint tuvo un tiempo de ejecución de 2 semanas, comprendido en el rango de fecha 26/05/2025 – 06/06/2025, durante este sprint se realizó la construcción de las historias de usuario para los alcances:

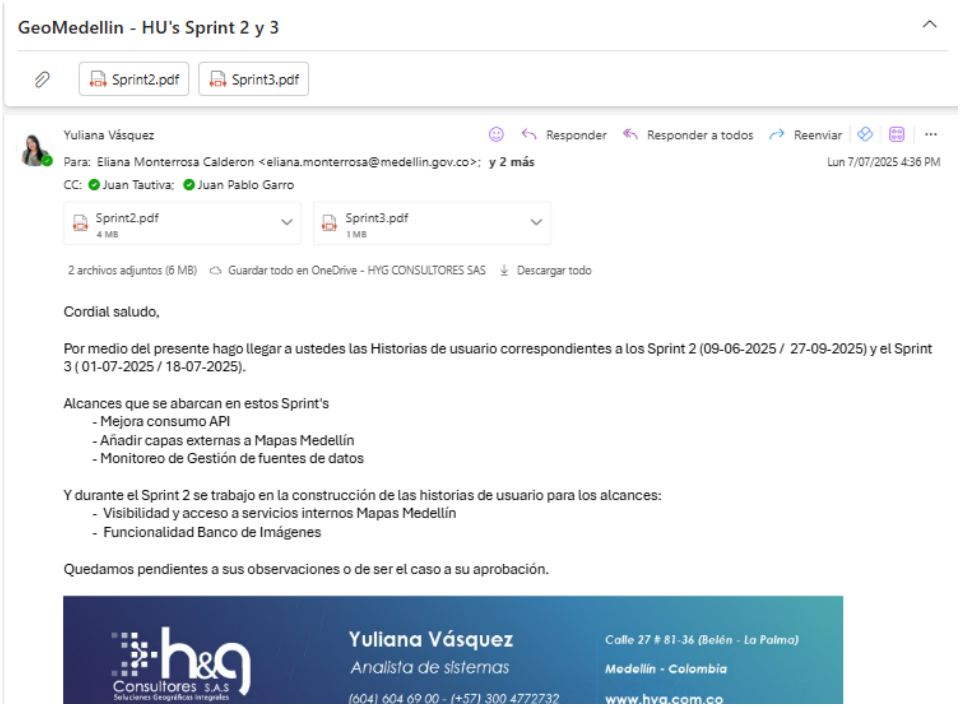
- **Desarrollo de API (schema GeoJSON):**
  - HU02 - 1.1 Evolución de las API - Detalle del API
  - HU03 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API
- **Mejora consumo API actual (schema XML) :**
  - HU01 - 1. Consumir API Vigente para mejorar la carga de las capas disponibles para datos abiertos
- **Monitoreo de gestión de fuentes de datos:**
  - HU04 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Asociar responsable
  - HU05 - 2. Componente de gestión y actualización de datos
- **Añadir capas externas a Mapas Medellín**
  - HU06 - 12 Carga de Capas externa

Sprint1

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
11919	Sprint 1	EPIC	Closed
11920	Diseño de HU's para los numerale...	TASK	Closed

Enlace directo al Sprint 1 en la herramienta Open Project:
https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1352

Sprint 2: Se aprobó por parte del Distrito en la fecha 29/07/2025, el documento final que soporta las HU's es: **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint2_VFinal_GeoMedellin**





Este Sprint tuvo un tiempo de ejecución de 3 semanas, comprendido en el rango de fecha 09/06/2025 – 27/06/2025, durante este sprint se realizó la construcción y ejecución de las historias de usuario para los alcances:

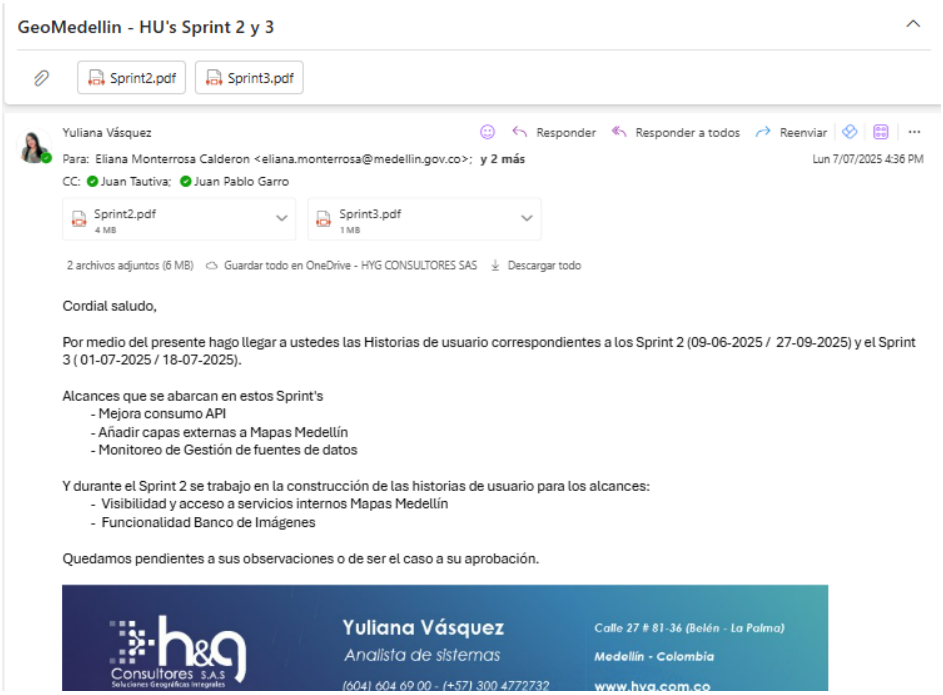
- **Desarrollo de API (schema GeoJSON):**
  - Spike de investigación
- **Mejora consumo API actual (schema XML) :**
  - HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API
- **Monitoreo de gestión de fuentes de datos:**
  - HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de datos
- **Añadir capas externas a Mapas Medellín**
  - HU02 - 12 Carga de Capas externa
- **Funcionalidad para Banco de Imágenes**
  - Construir HU: Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalidad banco de imágenes para identificar conjunto - Filtro espacial
- **Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín**
  - Construir HU:Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín / 8. Servicios internos

Sprint2

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
11934	Sprint 2	EPIC	Closed
12399	Construir HU:Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Me...	TASK	Closed
12398	Construir HU:Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcio...	TASK	Closed
11935	Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación...	TASK	Closed
12000	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API	USER STORY	Closed
12005	HU02 - 12. Carga de capas externas Mapas Medellín	USER STORY	Closed
12010	HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - M...	USER STORY	Closed
12385	Herramienta de monitoreo	TASK	Closed

Enlace directo al Sprint 2 en la herramienta Open Project:
https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1353

Sprint 3: Se aprobó por parte del Distrito en la fecha 29/07/2025, el documento final que soporta las HU's es: **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint3_VFinal_GeoMedellin.**



GeoMedellin - HU's Sprint 2 y 3

Sprint2.pdf Sprint3.pdf

Yuliana Vásquez — Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; **y 2 más** — Lun 7/07/2025 4:36 PM

CC: Juan Tautiva; Juan Pablo Garro

Sprint2.pdf 4 MB — Sprint3.pdf 1 MB

2 archivos adjuntos (6 MB) Guardar todo en OneDrive - HYG CONSULTORES SAS Descargar todo

Cordial saludo,

Por medio del presente hago llegar a ustedes las Historias de usuario correspondientes a los Sprint 2 (09-06-2025 / 27-09-2025) y el Sprint 3 (01-07-2025 / 18-07-2025).

Alcances que se abarcan en estos Sprint's
- Mejora consumo API
- Añadir capas externas a Mapas Medellín
- Monitoreo de Gestión de fuentes de datos

Y durante el Sprint 2 se trabajo en la construcción de las historias de usuario para los alcances:
- Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín
- Funcionalidad Banco de Imágenes

Quedamos pendientes a sus observaciones o de ser el caso a su aprobación.

Yuliana Vásquez
Analista de sistemas
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732
Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellín - Colombia
www.hyg.com.co



GeoMedellin - HU's Sprint 2 y 3

Sprint2.pdf Sprint3.pdf

EC Eliana Monterrosa Calderon<eliana.monterrosa@medellin.gov.co>

Para: Yuliana Vásquez; Jordi Guerrero Martinez <jordi.guerrero@medellin.gov.co>; **y 1 más** — Mar 29/07/2025 11:21 AM

CC: Juan Tautiva; Juan Pablo Garro

Aprobados sprints 2 y 3

Eliana Monterrosa Calderón
Profesional universitario
Departamento Administrativo de Planeación
(604) 385 5555, Ext. 5997
Oficina 808, piso 08
CAD, Calle 44 # 52-165
eliana.monterrosa@medellin.gov.co

www.medellin.gov.co

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Este Sprint tuvo un tiempo de ejecución de 3 semanas, comprendido en el rango de fecha 01/07/2025 – 18/07/2025, durante este sprint se realizó la construcción y ejecución de las historias de usuario para los alcances:

- **Desarrollo de API (schema GeoJSON):**
  - Spike de investigación
- **Mejora consumo API actual (schema XML) :**
  - HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Entradas espaciales
- **Monitoreo de gestión de fuentes de datos:**
  - HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
- **Funcionalidad para Banco de Imágenes:**
  - Se genera refinamiento de la historia de usuario para esta funcionalidad
- **Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín:**
  - Se genera refinamiento de la historia de usuario para esta funcionalidad

Sprint3

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
12386	Sprint 3	EPIC	Closed
12387	Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación...	TASK	Closed
12388	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Entradas espaci...	USER STORY	Closed
12393	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Vis...	USER STORY	Closed
12400	Herramienta de monitoreo 02/07/2025	TASK	Closed
12628	Refinamiento alcance Funcionalidad Banco de Imagenes	TASK	Closed
12629	Refinamiento alcance visibilidad y acceso a servicios internos M...	TASK	Closed

Enlace directo al Sprint 3 en la herramienta Open Project:
https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1354

Sprint 4: Se aprobó por parte del Distrito en la fecha 29/07/2025, el documento final que soporta las HU's es: **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint4_VFinal_GeoMedellin**



Yuliana Vásquez — Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; **y 2 más** — Jue 24/07/2025 9:02 AM

CC: Juan Tautiva; Juan Pablo Garro

Sprint4.pdf
1 MB

Buenos días, espero se encuentren muy bien.

Por medio del presente hago llegar a ustedes las HU's que forman parte del Sprint4, el cual se esta ejecutando en las fechas 21/07/2025 al 08/08/2025.

Quedo atenta a las respectivas validaciones, observaciones o de ser el caso aprobación del documento.

Muchas gracias

Nota: *El presente documento se da por aprobado si, pasados 3 días hábiles después de la fecha del envió no se ha dado respuesta por parte del receptor.*

Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales

Yuliana Vásquez
Analista de sistemas
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732
Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellín - Colombia
www.hyg.com.co



EC

Eliana Monterrosa Calderon<eliana.monterrosa@medellin.gov.co>

Para: Yuliana Vásquez; Jordi Guerrero Martinez <jordi.guerrero@medellin.gov.co>; **y 1 más** — Mar 29/07/2025 11:22 AM

CC: Juan Tautiva; Juan Pablo Garro

Aprobado Sprint 4

Eliana Monterrosa Calderón
Profesional universitario
Departamento Administrativo de Planeación
(604) 385 5555, Ext. 5997
Oficina 808, piso 08
CAD, Calle 44 # 52-165
eliana.monterrosa@medellin.gov.co

www.medellin.gov.co

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Este Sprint tuvo un tiempo de ejecución de 3 semanas, comprendido en el rango de fecha 21/07/2025 – 08/08/2025, durante este sprint se realizó la construcción y ejecución de las historias de usuario para los alcances:

- **Desarrollo de API (schema GeoJSON):**
    - HU03 - 1.Consumir API Vigente para mejorar la carga de las capas disponibles para datos abiertos
- **Mejora consumo API actual (schema XML) :**
    - HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Opciones de salida
- **Monitoreo de gestión de fuentes de datos:**
    - HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Funcionabilidad del formulario
- **Añadir capas externas a Mapas Medellín**
    - HU02 - 12 Carga de Capas externa
- **Funcionalidad para Banco de Imágenes:**
    - Se genera refinamiento de la historia de usuario para esta funcionalidad
- **Migración de Catálogo geográfico:**
    - Se revisa documentación y versión de Geonetwork para configurar la herramienta
- Solicitud pre-comite de cambio para paso a pruebas de los sprint 1, 2 y 3

Sprint4

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
12465	Sprint 4	EPIC	Closed
12466	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Opciones de sali...	USER STORY	Closed
12471	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Vis...	USER STORY	Closed
12476	HU03 - 1. Consumir API Vigente para mejorar la carga de las ca...	USER STORY	Closed
12548	Refinamiento alcance Funcionalidad Banco de Imagenes	TASK	Closed
12579	Migración de Catálogo geográfico: Inicio del alcance	TASK	Closed
12486	Pre-comite y comite de cambios / Paso a ambiente pruebas	TASK	Closed

Enlace directo al Sprint 4 en la herramienta Open Project:

https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1356

Sprint 5: Se realizo reunión de planning en la fecha 11/08/2025, el documento final que soporta las HU's es: **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint5_VFinal_GeoMedellin,** el cual fue enviado para su aprobación.

Este Sprint tuvo un tiempo de ejecución de 3 semanas, comprendido en el rango de fecha 11/08/2025 – 29/08/2025, durante este sprint se realizó la construcción y ejecución de las historias de usuario para los alcances:

- **Desarrollo de API (schema GeoJSON):**
  - HU02 - 1.Consumir API Vigente - Habilitar en Datos abiertos
- **Mejora consumo API actual (schema XML) :**
  - HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - GeoJSON
- **Monitoreo de gestión de fuentes de datos:**
  - HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Guardar
- **Funcionalidad para Banco de Imágenes**
  - HU04 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalidad banco de imágenes para identificar conjunto - Filtro espacial
- **Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín:**
  - HU05 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín / 8. Servicios internos
- **Migración de Catálogo geográfico:**
  - Se plantea la ejecución del desarrollo de la migración
- Comité de cambio para paso a pruebas de los sprint 1 – 4

GeoMedellín - Sprint 5 Resumir este correo electrónico

Yuliana Vásquez

Para: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; **y 1 más** Jue 21/08/2025 7:49 AM

CC: Juan Tautiva

Sprint5.pdf
3 MB

Buenos días, espero se encuentren muy bien.

Por medio del presente hago llegar a ustedes las HU's que forman parte del Sprint5, el cual se esta ejecutando en las fechas 11/08/2025 al 29/08/2025, la tardanza en el envió del archivo se debió a los ajustes de icono por parte de diseño.

Quedo atenta a las respectivas validaciones, observaciones o de ser el caso aprobación del documento.

Muchas gracias

Nota: *El presente documento se da por aprobado si, pasados 3 días hábiles después de la fecha del envió no se ha dado respuesta por parte del receptor.*

Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales

Yuliana Vásquez
Analista de sistemas
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732
Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellín - Colombia
www.hyg.com.co

EC

Eliana Monterrosa Calderon<eliana.monterrosa@medellin.gov.co>

Para: Yuliana Vásquez; Jordi Guerrero Martinez <jordi.guerrero@medellin.gov.co> Mié 27/08/2025 11:23 AM

CC: Juan Tautiva

Recibido

Eliana Monterrosa Calderón
Profesional universitario
Departamento Administrativo de Planeación
(604) 385 5555, Ext. 5997
Oficina 808, piso 08
CAD, Calle 44 # 52-165
eliana.monterrosa@medellin.gov.co

www.medellin.gov.co

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Responder Responder a todos Reenviar

Sprint5

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
12616	Sprint 5	EPIC	Closed
12617	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - GeoJson	USER STORY	Closed
12619	HU02 - 1. Consumir API Vigente para mejorar la carga de las ca...	USER STORY	Closed
12621	HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Vis...	USER STORY	Closed
12624	HU04 - Funcionalidad banco de imagenes para identificar conju...	USER STORY	Closed
12630	HU05 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín ...	USER STORY	Closed
12804	Reunión herramienta de monitoreo estado servicios	TASK	Closed

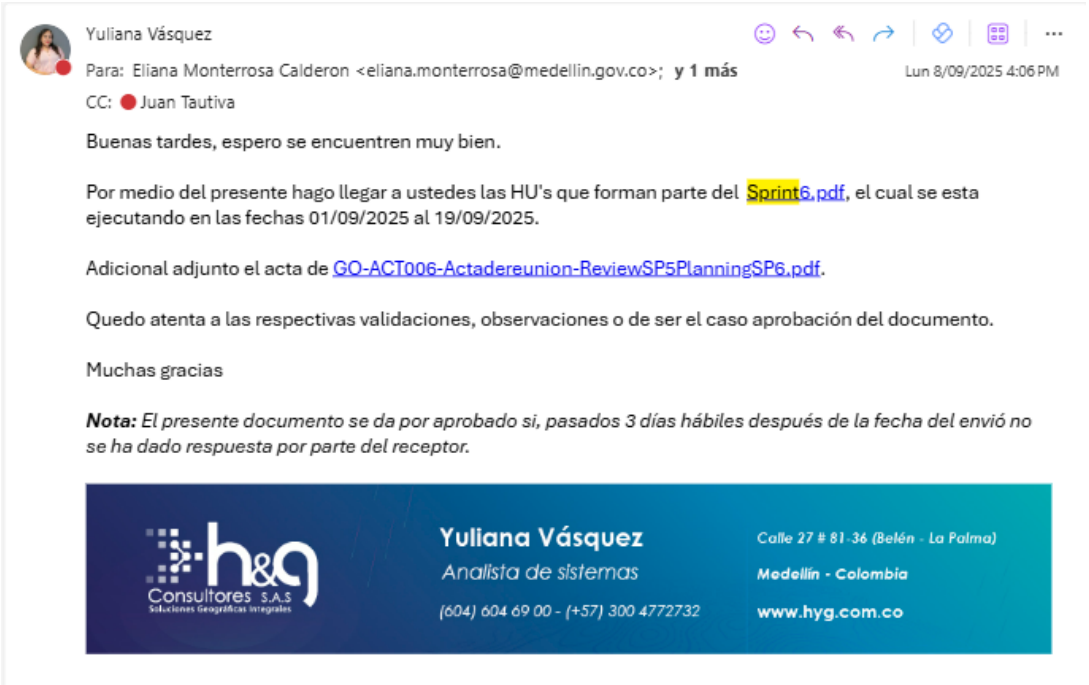
Enlace directo al Sprint 5 en la herramienta Open Project:

https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1358

Sprint 6: Se realizo reunión de planning en la fecha 01/09/2025, el documento final que soporta las HU's es: **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint6_VFinal_GeoMedellin,** el cual fue enviado para su aprobación.

Este Sprint tuvo un tiempo de ejecución de 3 semanas, comprendido en el rango de fecha 01/09/2025 – 19/09/2025, durante este sprint se realizó la construcción y ejecución de las historias de usuario para los alcances:

- **Desarrollo de API (schema GeoJSON):**
  - HU01 - 1.Consumir API Vigente - Visualizador Consola GeoJson
- **Monitoreo de gestión de fuentes de datos:**
  - HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Validar Guardado
- **Funcionalidad para Banco de Imágenes**
  - HU03 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalidad banco de imágenes para identificar conjunto - Resultado
- **Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín:**
  - HU04 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín / 8. Servicios internos - Resultado



Yuliana Vásquez

Para: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; **y 1 más** Lun 8/09/2025 4:06 PM

CC: Juan Tautiva

Buenas tardes, espero se encuentren muy bien.

Por medio del presente hago llegar a ustedes las HU's que forman parte del Sprint6.pdf, el cual se esta ejecutando en las fechas 01/09/2025 al 19/09/2025.

Adicional adjunto el acta de GO-ACT006-Actadereunion-ReviewSP5PlanningSP6.pdf.

Quedo atenta a las respectivas validaciones, observaciones o de ser el caso aprobación del documento.

Muchas gracias

Nota: *El presente documento se da por aprobado si, pasados 3 días hábiles después de la fecha del envió no se ha dado respuesta por parte del receptor.*



Sprint6

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
12927	Sprint 6	PHASE	Closed
12928	HU01 - 1.Consumir API Vigente - Visualizador Consola GeoJson	USER STORY	Closed
12931	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Val...	USER STORY	Closed
12934	HU03 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalida...	USER STORY	Closed
12937	HU04 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín ...	USER STORY	Closed

Enlace directo al Sprint 6 en la herramienta Open Project:

https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1372

Sprint 7: Se realizo reunión de planning en la fecha 24/09/2025, el documento final que soporta las HU's es: **GRQ_RequisitosFNyNFN_Sprint7_VFinal_GeoMedellin,** el cual fue enviado para su aprobación.

Este Sprint tuvo un tiempo de ejecución de 3 semanas, comprendido en el rango de fecha 22/09/2025 – 03/10/2025, durante este sprint se realizó la construcción y ejecución de las historias de usuario para los alcances:

- **Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín:**
    - HU01 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín / 8. Servicios internos - Ajustes adicionales
- **Funcionalidad para Banco de Imágenes**
    - HU02 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalidad banco de imágenes para identificar conjunto - Archivo Excel
- **Monitoreo de gestión de fuentes de datos:**
    - HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Reporte Excel

Debido a fallas intermitentes en la infraestructura tecnológica del Distrito, presentadas desde mediados de septiembre de 2025 y formalizadas mediante la Circular No. 202560000151 emitida por la Secretaría de Innovación Digital (SID) el 20 de octubre de 2025, **se presentaron interrupciones en los servicios de autenticación y acceso a los sistemas institucionales**.

Esta situación **impidió temporalmente la ejecución de pruebas, despliegues y validaciones en los ambientes definidos**, afectando el cumplimiento del cronograma previsto.

Una vez superada la contingencia, **se reanudaron las actividades del proyecto**, permitiendo la ejecución de pruebas en ambiente de laboratorio, la continuidad del desarrollo y posteriormente el despliegue en ambiente productivo.

GeoMedellín - Sprint 7, Acta review SP6 y planning SP7 Resumir este correo electrónico

Yuliana Vásquez

Para: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; **y 1 más** Lun 6/10/2025 4:36 PM

CC: Juan Tautiva

Buenas tardes, espero se encuentren muy bien.

Por medio del presente hago llegar a ustedes las HU's que forman parte del Sprint7.pdf, el cual se ejecutó en las fechas 22/09/2025 al 03/10/2025.

Adicional adjunto el acta de GO-ACT007-Actadereunion-ReviewSP6PlanningSP7.pdf

Quedo atenta a las respectivas validaciones, observaciones o de ser el caso aprobación del documento.

Muchas gracias

Nota: *El presente documento se da por aprobado si, pasados 3 días hábiles después de la fecha del envió no se ha dado respuesta por parte del receptor.*

Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales

Yuliana Vásquez
Analista de sistemas
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732
Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellín - Colombia
www.hyg.com.co

GeoMedellín - Sprint 7, Acta review SP6 y planning SP7 Resumir este correo electrónico

EC Eliana Monterrosa Calderon<eliana.monterrosa@medellin.gov.co>

Para: Yuliana Vásquez; Jordi Guerrero Martinez <jordi.guerrero@medellin.gov.co> Sáb 18/10/2025 9:19 AM

CC: Juan Tautiva

Aprobado

Eliana Monterrosa Calderón
Profesional universitario
Departamento Administrativo de Planeación
(604) 385 5555, Ext. 5997
Oficina 808, piso 08
CAD, Calle 44 # 52-165
eliana.monterrosa@medellin.gov.co

www.medellin.gov.co

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Responder | Responder a todos | Reenviar

Sprint7

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
11908	Construcción del producto	PHASE	Closed
13250	Sprint 7	PHASE	Closed
13276	HU01 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín ...	USER STORY	Closed
13279	HU02 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalida...	USER STORY	Closed
13283	HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Re...	USER STORY	Closed

Enlace directo al Sprint 7 en la herramienta Open Project:

https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1390

Sprint 8:

Se realizó reunión de *Planning* y el documento final que soportó las historias de usuario **fue enviado para aprobación el 26/02/2026**, siendo **aprobado en la misma fecha**.

Este sprint tuvo un tiempo de ejecución comprendido entre el **23/02/2026 y el 06/03/2026**.

Durante este periodo, y en el contexto de la contingencia tecnológica presentada previamente en el Distrito —la cual afectó los servicios de replicación, DNS y el acceso a la VPN— **se retomaron las actividades del proyecto una vez restablecidos los servicios**, permitiendo la continuidad del desarrollo y la ejecución de pruebas en ambiente de laboratorio.

En este sprint **se ejecutaron las siguientes actividades**:

- Paso a pre-comité y comité de cambios para salida a producción
- Despliegue en ambiente productivo
- Ejecución de pruebas en ambiente productivo y estabilización del sistema
- Elaboración de manuales técnicos y ejecución de transferencia de conocimiento
- Implementación de mejoras funcionales, entre las cuales se incluyeron:
    - Desarrollo del semáforo de datos abiertos, que permitió validar si los recursos se encontraban asociados a un esquema definido
    - Ajustes y optimización en la funcionalidad de exportación de archivos en formato Excel

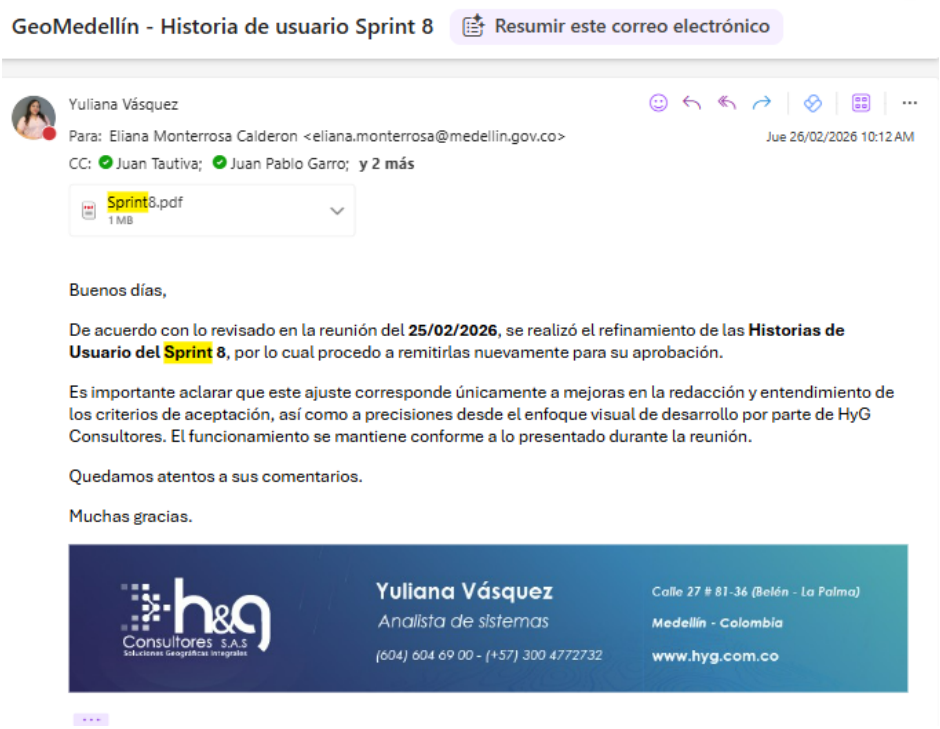
Asimismo, **se retomaron y finalizaron actividades pendientes del Sprint 7**, correspondientes a:

- Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín
- Funcionalidad para Banco de Imágenes
- Monitoreo de gestión de fuentes de datos
- Pruebas de calidad por parte de HyG Consultores
- Ejecución y aprobación de pruebas en ambiente de laboratorio

En cuanto al proceso de gestión de cambios para paso a producción, **el precomité fue solicitado el 26 de marzo de 2026, llevado a cabo el 6 de abril de 2026 y el comité de cambios se realizó el 15 de abril de 2026**.

Posteriormente, **el despliegue en ambiente productivo se realizó el 28 de abril de 2026**, a partir del cual **se iniciaron las pruebas conjuntas**, validando el correcto funcionamiento del sistema en este entorno.

Finalmente, **el contrato finalizó formalmente el 30 de abril de 2026**, dando paso a una etapa de estabilización del sistema en ambiente productivo.



GeoMedellín - Historia de usuario Sprint 8 Resumir este correo electrónico

Yuliana Vásquez

Para: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co> Jue 26/02/2026 10:12 AM

CC: Juan Tautiva; Juan Pablo Garro; **y 2 más**

Sprint8.pdf 1 MB

Buenos días,

De acuerdo con lo revisado en la reunión del **25/02/2026**, se realizó el refinamiento de las **Historias de Usuario del Sprint 8**, por lo cual procedo a remitirlas nuevamente para su aprobación.

Es importante aclarar que este ajuste corresponde únicamente a mejoras en la redacción y entendimiento de los criterios de aceptación, así como a precisiones desde el enfoque visual de desarrollo por parte de HyG Consultores. El funcionamiento se mantiene conforme a lo presentado durante la reunión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Muchas gracias.

Consultores S.A.S Soluciones Geográficas Integrales

Yuliana Vásquez
Analista de sistemas
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732

Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellín - Colombia
www.hyg.com.co


GeoMedellín - Historia de usuario Sprint 8
Resumir este correo electrónico
EC
Eliana Monterrosa Calderon<eliana.monterrosa@medellin.gov.co>
Para: Yuliana Vásquez
Jue 26/02/2026 10:28 AM
CC: Juan Tautiva; Juan Pablo Garro; y 2 más
Aprobado el sprint 8.
Eliana Monterrosa Calderón
Profesional universitario
Departamento Administrativo de Planeación
(604) 385 5555, Ext. 5997
Oficina 808, piso 08
CAD, Calle 44 # 52-165
eliana.monterrosa@medellin.gov.co
www.medellin.gov.co
Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Gracias por su aprobación.
Muchas gracias.
Excelente, gracias.
Responder
Responder a todos
Reenviar

Sprint8

ID	ASUNTO	TIPO	ESTADO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE	Closed
13405	Sprint 8	EPIC	Closed
12480	Pruebas QA - Sprint 2	TASK	Closed
12483	Pruebas QA - Sprint 3	TASK	Closed
13251	Pruebas QA - Sprint 4	TASK	Closed
13252	Pruebas QA - Sprint 5	TASK	Closed
13253	Pruebas QA - Sprint 6	TASK	Closed
13408	Pruebas QA - Sprint 7	TASK	Closed
12636	Migración de Catálogo geográfico: Desarrollo migración	TASK	Closed
14616	HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejor...	USER STORY	Closed
14613	Pruebas QA - Sprint 8	TASK	Closed
14623	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / ndica...	USER STORY	Closed
14909	Control de cambios ambiente productivo	TASK	Closed
14910	Documentar pruebas DAP ambiente laboratorio	TASK	Closed

Enlace directo al Sprint 8 en la herramienta Open Project:

https://proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages?query_id=1393

5. Alcances

6. Avance general

Durante la ejecución del proyecto, algunos alcances presentaron ajustes en sus actividades de validación, pruebas y despliegue debido a la contingencia tecnológica reportada por el Distrito mediante la **Circular N.º 202560000151**. No obstante, una vez restablecidas las condiciones de infraestructura y reactivadas las actividades del contrato, se continuó con la ejecución de los componentes afectados, permitiendo su validación y cierre conforme a los lineamientos definidos para el proyecto.

A continuación, se presenta el detalle correspondiente a cada uno de los alcances ejecutados:

Alcance	Observaciones	Porcentaje
Ampliación del contrato	Se presento ampliación al contrato, la cual tuvo rango de fechas del 19/02/2026 hasta 30/04/2026.	100%
Cronograma / Plan de trabajo	Se generó el documento de plan de trabajo el cual contiene el cronograma del contrato incluyendo la suspensión y reanudación del mismo.	100%
Historias de Usuario	Se realizaron la construcción de las historias de usuario para los alcances del proyecto.	100%
Desarrollo de API (schema GeoJSON)	**Objetivo del alcance:** Implementar una API bajo esquema GeoJSON que permitiera la consulta, visualización e interoperabilidad de la información geográfica publicada en el portal GeoMedellín. Se construyó las Historias de Usuario (HU) correspondiente al alcance definido. Durante los **Sprint 1, 2 y 3 se realizaron actividades de investigación (Spike)** orientadas a definir el enfoque técnico y	100%

	los lineamientos de implementación del componente. Posteriormente, **el desarrollo del alcance se ejecutó en los Sprint 4, 5 y 6**, en los cuales se implementaron las funcionalidades definidas y se consolidó la solución técnica.	
-Mejora consumo API actual (schema XML)	**Objetivo del alcance:** Optimizar el consumo y validación de servicios bajo esquema XML, mejorando la interoperabilidad, visualización y control de los recursos publicados. Se contó con la aprobación de la Historia de Usuario (HU) correspondiente al alcance. Durante los **Sprint 2 y 3 se ejecutaron actividades de investigación (Spike)** orientadas a definir el enfoque técnico de la solución. Posteriormente, **el desarrollo se llevó a cabo en los Sprint 4 y 5**, en los cuales se implementaron las funcionalidades definidas inicialmente. Durante la evolución del proyecto, **se identificaron nuevas necesidades funcionales**, las cuales fueron abordadas mediante la definición de historias de usuario adicionales en el **Sprint 8**, incluyendo la **implementación de mejoras como el semáforo de datos abiertos**, orientado a validar la asociación de los recursos a un esquema definido.	100%
Monitoreo de gestión de fuentes de datos	**Objetivo del alcance:** Implementar funcionalidades orientadas al monitoreo, control y validación de las fuentes de datos publicadas en el portal, fortaleciendo la gestión y trazabilidad de la información.	100%

	Se construyó la Historia de Usuario (HU) correspondiente al alcance definido. A partir de esta, **se desglosaron siete (7) historias de usuario adicionales**, las cuales **fueron ejecutadas a lo largo de los Sprint 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8**, permitiendo la evolución progresiva del componente. Durante la ejecución del proyecto, **el alcance fue ampliado funcionalmente**, incorporando nuevas necesidades identificadas en los diferentes sprint, entre las cuales se incluyeron **ajustes en la gestión, validación y consulta de la información, así como la generación de reportes en formato Excel**, fortaleciendo las capacidades de monitoreo y control de las fuentes de datos.	
Herramienta de monitoreo	**Objetivo del alcance**: Implementar y operar una herramienta de monitoreo que permitiera realizar seguimiento continuo a la disponibilidad y comportamiento de los servicios asociados al portal GeoMedellín, garantizando el control operativo y la trazabilidad de los eventos monitoreados. Se realizaron dos reuniones de capacitación sobre el uso de la herramienta de monitoreo. Asimismo, **se entregó la URL de acceso junto con los usuarios correspondientes**, garantizando la disponibilidad y uso de la plataforma por parte del equipo del Distrito. El monitoreo de los servicios **se llevó a cabo de manera continua hasta la fecha de finalización del proyecto, previa a su suspensión**, ejecutándose de forma satisfactoria conforme a lo definido en el alcance. Las actividades desarrolladas **quedaron evidenciadas en la herramienta Open**	100%

	Project y se consolidaron en el informe de monitoreo **anexo denominado *GPY_Informe_001_GeoMedellin_Monitoreo.pdf***.	
Migración de Catálogo geográfico	**Objetivo del alcance:** Realizar la migración y actualización tecnológica del componente de giscatalogación, garantizando la disponibilidad, publicación y operación del catálogo geográfico institucional bajo la infraestructura definida por el Distrito. Se ejecutó la migración y configuración del componente de giscatalogación, implementando las siguientes tecnologías y versiones: • **GeoNetwork 4.4.9 (giscatalogación)** • **Elasticsearch 8.11.3** • **Kibana 8.11.3** • **Nginx 1.26.3 para la gestión de proxy reverse** • **Apache Tomcat 9 para el despliegue de aplicaciones** • **PostgreSQL 14 como motor de base de datos** • **NSSM para la administración de servicios Windows** Asimismo, se realizaron actividades de configuración sobre los componentes asociados, incluyendo parametrización de Elasticsearch y Kibana, configuración de proxy reverse, creación y ajuste de esquema de base de datos, despliegue del archivo .war de GeoNetwork y configuración de servicios Windows requeridos para la operación de la solución.	100%

	El componente fue desplegado en ambiente productivo y entregado para certificación por parte del cliente. Durante este proceso, se realizaron pruebas de importación, visualización de información, autenticación y creación de usuarios, validando el correcto funcionamiento de la solución implementada. Como resultado, el alcance fue finalizado satisfactoriamente, garantizando la disponibilidad y operación del catálogo geográfico bajo las condiciones técnicas definidas. Como consideración técnica, se estableció que las actividades de edición debían realizarse desde la red del Distrito de Medellín, con el fin de evitar restricciones derivadas de las políticas de seguridad informática.	
Funcionalidad para Banco de Imágenes	**Objetivo del alcance:** Desarrollar funcionalidades para la administración y visualización del banco de imágenes asociado a los recursos geográficos del portal. Se contó con la aprobación de la Historia de Usuario (HU) correspondiente al alcance. **Se definieron dos (2) HU, las cuales fueron ejecutadas en los Sprint 5 y 6**, y **se realizó su refinamiento durante el Sprint 7**, permitiendo la consolidación funcional del componente.	100%
Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín	**Objetivo del alcance:** Permitir la visualización y acceso controlado a servicios internos asociados a Mapas Medellín dentro del portal GeoMedellín. Se contó con la aprobación de la Historia de Usuario (HU) correspondiente al alcance. **Se definieron dos (2) HU, las cuales fueron ejecutadas a lo largo de los**	100%

	Sprint 5, 6 y 7, permitiendo la implementación y consolidación de las funcionalidades previstas.	
Añadir capas externas a Mapas Medellín	**Objetivo del alcance:** Implementar una funcionalidad en Mapas Medellín que permitiera a los usuarios cargar capas externas en formatos tipo Shape y GeoJSON, facilitando su visualización y uso temporal dentro del geoportal. Se ha construido la Historia de Usuario (HU) correspondiente al alcance definido. La HU asignada al sprint 2 ya ha sido desarrollada y se encuentra finalizada en su totalidad.	100%
Ambiente de laboratorio y productivo	Se gestionó el control de cambio mediante el caso **#1387** para el paso a ambiente del Distrito. En este proceso, **se elaboró la documentación requerida**, incluyendo solicitud de control de cambios, pruebas de seguridad, pruebas unitarias, manual de despliegue y documento de arquitectura, así como la preparación de las imágenes necesarias para su despliegue. Debido a la contingencia tecnológica presentada en el Distrito, informada mediante la Circular N.º 202560000151, **no fue posible ejecutar el paso a ambiente de laboratorio ni las pruebas de calidad en el momento inicialmente previsto**, lo que impactó las actividades asociadas al Sprint 7. Una vez restablecidas las condiciones de infraestructura y **reactivado el contrato**, **se ejecutaron pruebas de calidad en ambiente de desarrollo (laboratorio)**, validando los componentes implementados.	100%

	Posteriormente, **se gestionó el proceso de paso a producción caso #1482**, en el cual el precomité **fue solicitado el 26 de marzo de 2026**, realizado el **6 de abril de 2026**, y el comité de cambios **se llevó a cabo el 15 de abril de 2026**. Finalmente, **el despliegue en ambiente productivo se realizó el 28 de abril de 2026**, seguido de la ejecución de pruebas en este entorno, validando el correcto funcionamiento del sistema y **dando cierre satisfactorio al alcance**.	
Actualización de manuales técnicos/usuarios, documentación técnica y transferencia de conocimiento	Este alcance **fue ejecutado en su totalidad en lo correspondiente a la actualización de manuales técnicos, manuales de usuario y documentación técnica**. Al momento de la emisión del presente informe, **quedó pendiente la ejecución de la transferencia de conocimiento**, la cual se encontraba programada como actividad final del alcance.	100%

7. Detalle por alcance

8. Desarrollo de API (schema GeoJSON) – Explorador API

Se realizo el levantamiento del requisito durante el **sprint 1**:

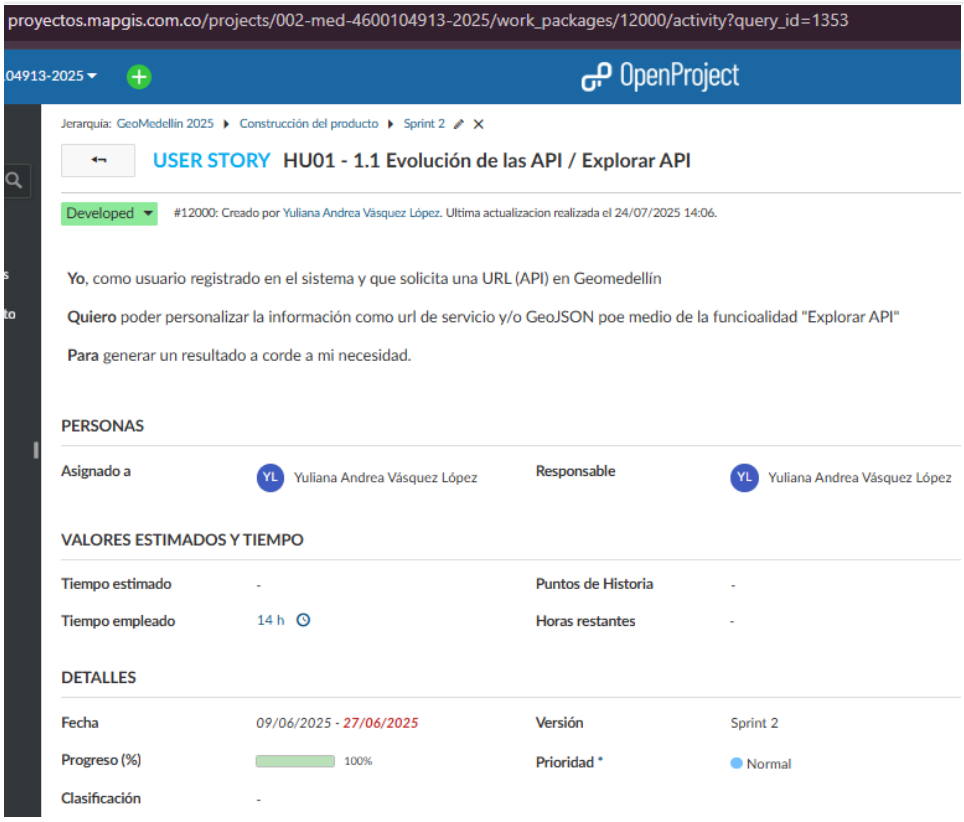


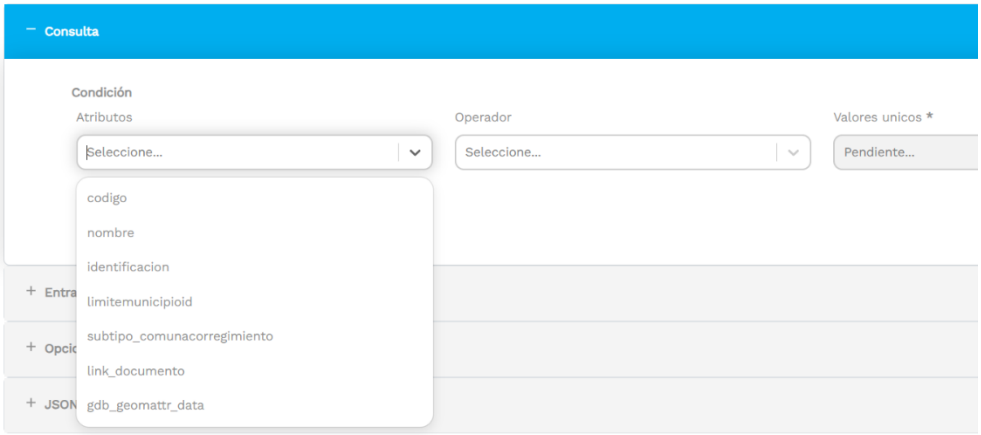
El desarrollo de este alcance a la fecha se ha trabajado en los siguientes sprint's:

- **Sprint 2**
  Durante este sprint se implementó un formulario que permite capturar los campos necesarios para la interacción con el explorador. Además, se establecieron las condiciones de filtrado que facilitan la segmentación de los datos según criterios definidos. Finalmente, se integró la funcionalidad para consultar tanto los datos como los atributos asociados a las capas, asegurando una experiencia más completa y eficiente para el usuario.

Se anexa evidencia:

12000	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API
12001	Formulario que contenga los campos para el explorador
12002	Crear condiciones para el filtrado de datos
12003	Añadir funcionalidad que permita consultar los datos
12004	Crear funcionalidad que consulte los atributos de las capas





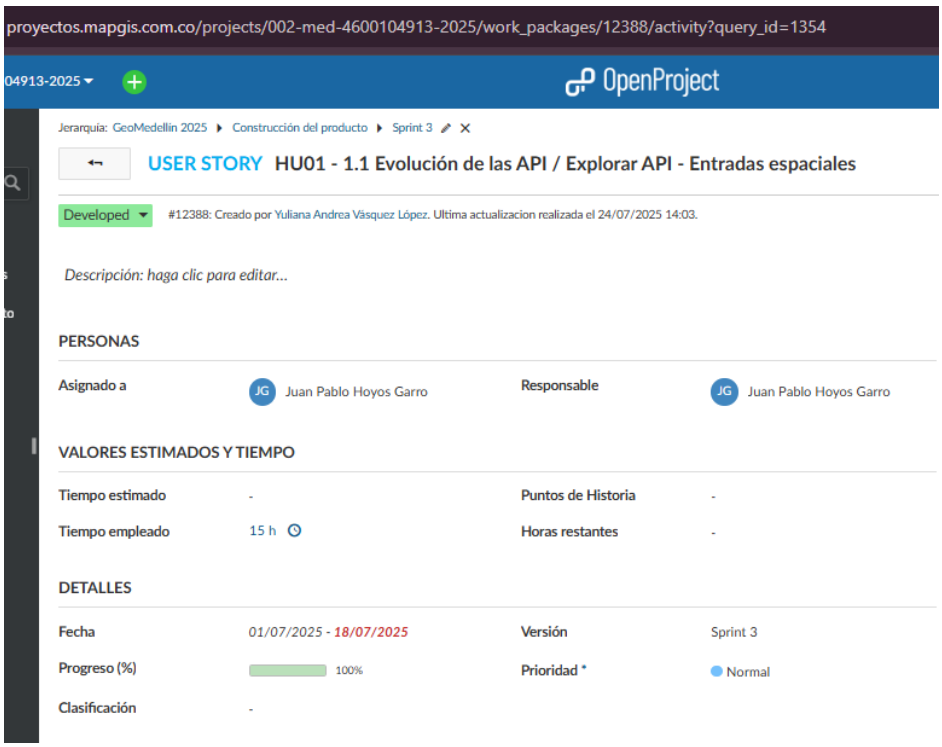
Acércate a la Alcaldía de Medellín

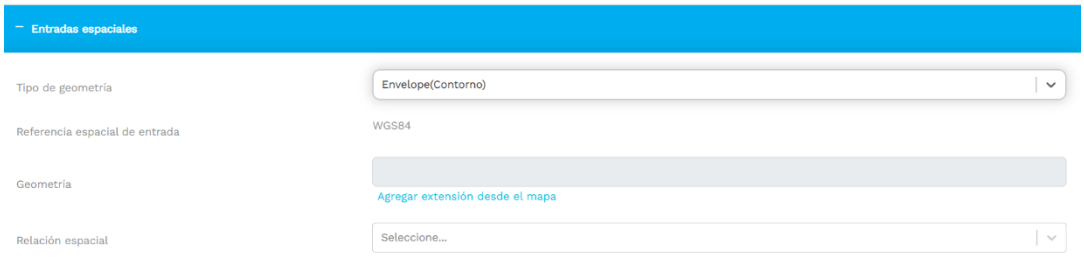
- **Sprint 3**

  Durante este sprint se implementó un nuevo acordeón destinado a agrupar los campos de entrada relacionados con datos espaciales. Dentro de este componente, se crearon los nuevos campos necesarios y se desarrolló la funcionalidad que permite gestionar el tipo de coordenadas ingresadas. Adicionalmente, se trabajó en la carga dinámica de campos tipo combo, mejorando la flexibilidad y usabilidad del formulario

  Se anexa evidencia:

12388	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Entradas espaci...	USER STORY
12389	Creación de nuevo acordeón donde van a ir los nuevos camp...	TASK
12390	Creación de nuevos campos para la funcionalidad	TASK
12391	Creación de funcionalidad para tener en cuenta el tipo de co...	TASK
12392	Carga de campos tipo combo	TASK


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12388/activity?query_id=1354
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 3
USER STORY HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Entradas espaciales
Developed
#12388: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 24/07/2025 14:03.
Descripción: haga clic para editar...
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado -
Puntos de Historia -
Tiempo empleado 15 h
Horas restantes -
DETALLES
Fecha 01/07/2025 - 18/07/2025
Versión Sprint 3
Progreso (%) 100%
Prioridad * Normal
Clasificación -

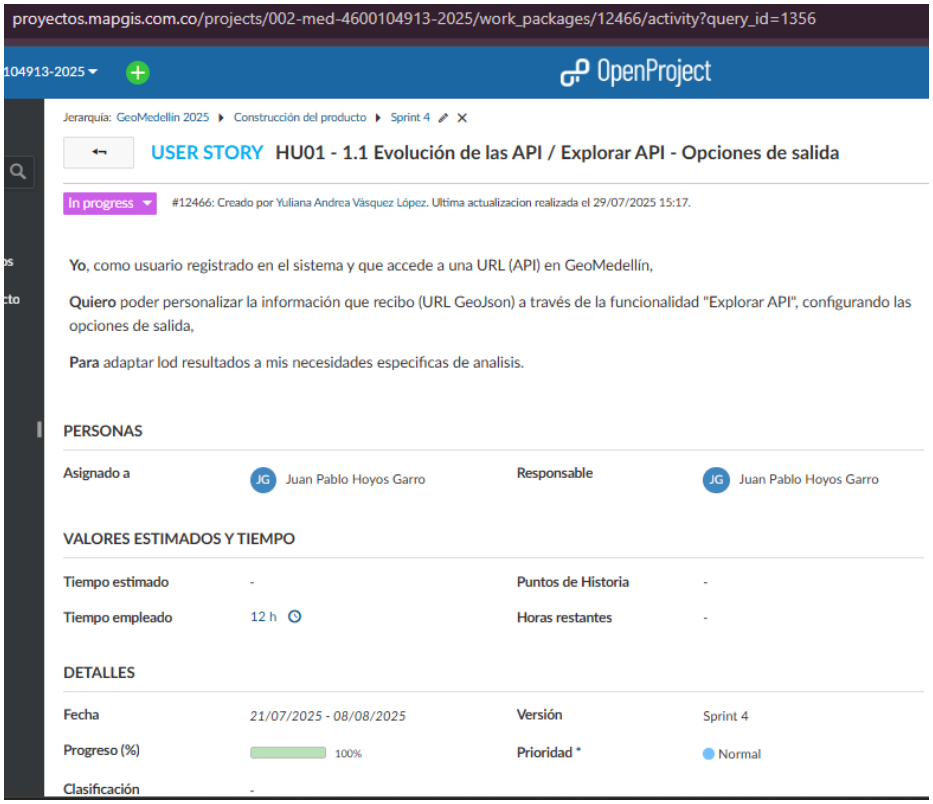

Entradas espaciales
Tipo de geometría
Envelope(Contorno)
Referencia espacial de entrada
WGS84
Geometría
Agregar extensión desde el mapa
Relación espacial
Seleccione...

- **Sprint 4**

  Durante este sprint se llevaron a cabo las actividades necesarias para cumplir con el alcance definido. Entre ellas, se desarrolló un nuevo acordeón destinado a agrupar los campos relacionados con las opciones de salida. Asimismo, se diseñó la interfaz para la visualización de los resultados de las consultas, permitiendo una presentación clara y funcional. Se incorporó la lógica para manejar distintos tipos de coordenadas y se implementó la carga dinámica de campos tipo combo, optimizando la interacción del usuario con el sistema.

  Se anexa evidencia:

12466	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Opciones de sal...	USER STORY
12467	Creación de nuevo acordeón donde van a ir los nuevos camp...	TASK
12468	Creación de interfaz para lavisualización de los resultados	TASK
12469	Creación de funcionalidad para tener en cuenta el tipo de co...	TASK
12470	Carga de campos tipo combos	TASK

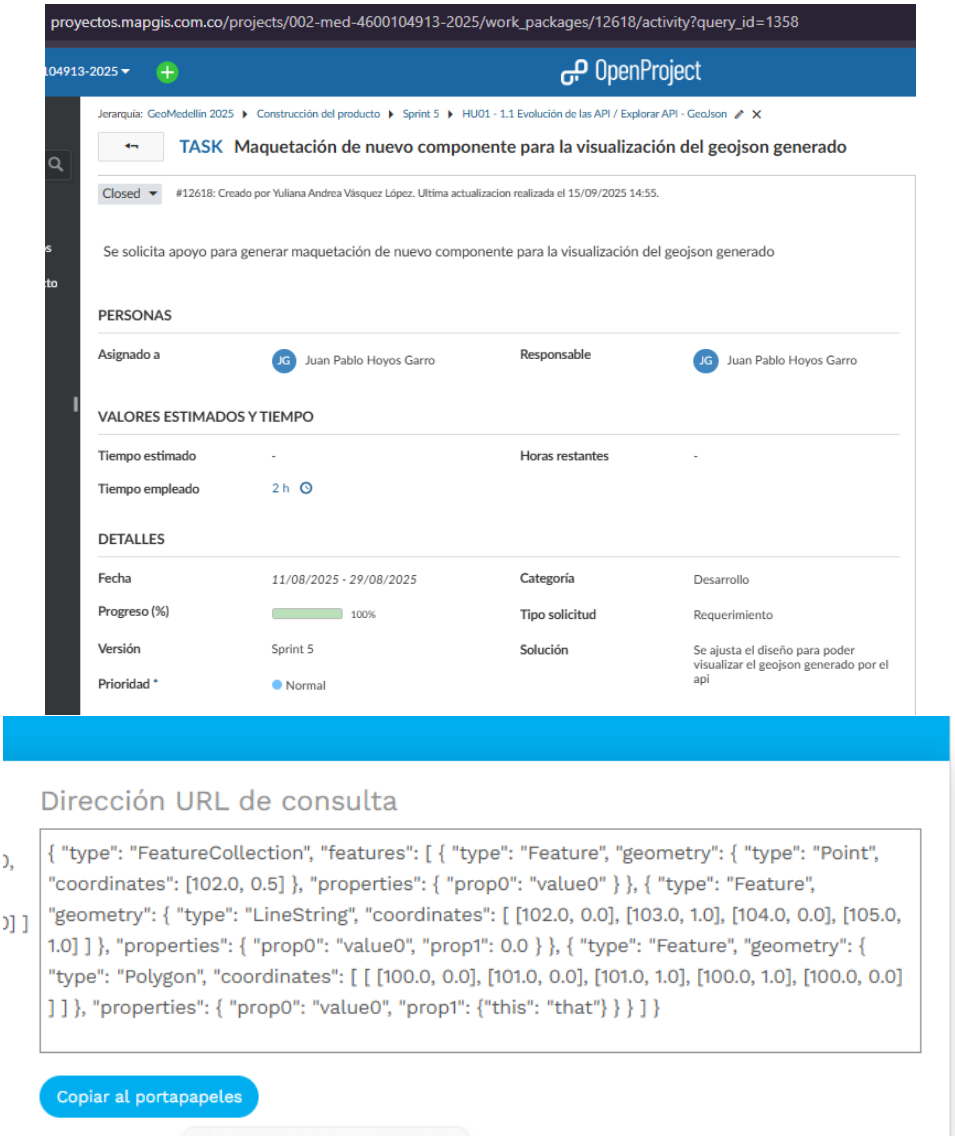




- **Sprint 5:**

  Para este sprint se definió como objetivo trabajar en la visualización de la URL GeoJSON dentro del explorador de API desarrollado en sprint's anteriores. Con este propósito, se abordó la siguiente Historia de Usuario, la cual contempla los ajustes necesarios en la interfaz y la lógica de integración para permitir la correcta visualización y manejo de este tipo de datos espaciales.

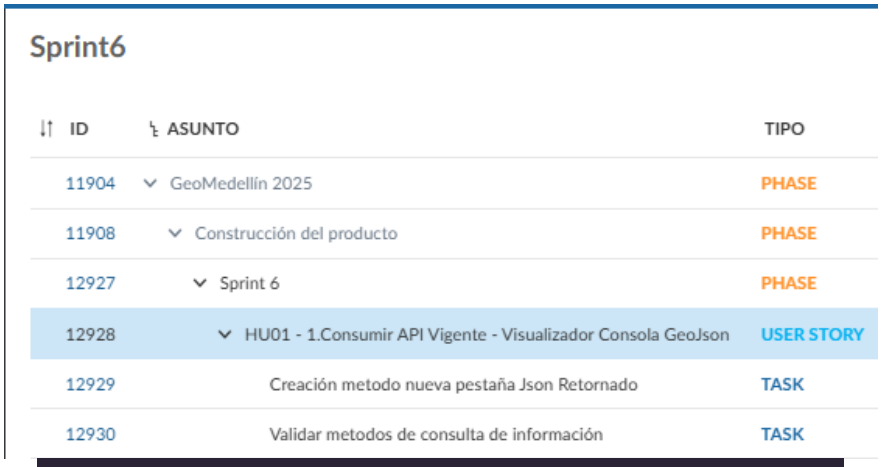


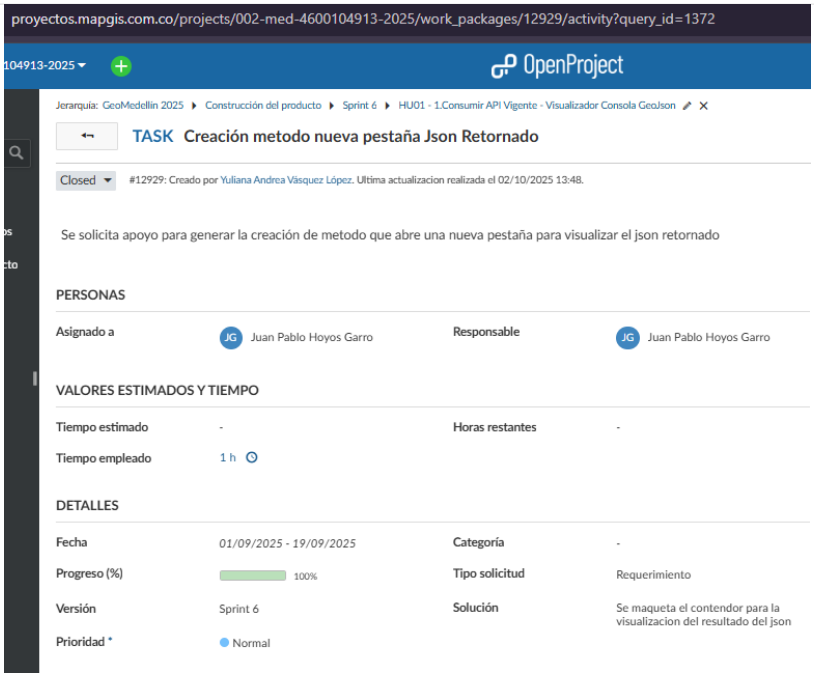

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12618/activity?query_id=1358
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Construcción del producto Sprint 5 HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - GeoJson
TASK Maquetación de nuevo componente para la visualización del geojson generado
Closed
#12618: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 15/09/2025 14:55.
Se solicita apoyo para generar maquetación de nuevo componente para la visualización del geojson generado
PERSONAS
Asignado a
Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
Horas restantes
Tiempo empleado
2 h
DETALLES
Fecha
11/08/2025 - 29/08/2025
Categoría
Desarrollo
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 5
Solución
Se ajusta el diseño para poder visualizar el geojson generado por el api
Prioridad *
Normal

Dirección URL de consulta
{ "type": "FeatureCollection", "features": [{ "type": "Feature", "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [102.0, 0.5] }, "properties": { "prop0": "value0" } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "LineString", "coordinates": [[102.0, 0.0], [103.0, 1.0], [104.0, 0.0], [105.0, 1.0]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": 0.0 } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [[[100.0, 0.0], [101.0, 0.0], [101.0, 1.0], [100.0, 1.0], [100.0, 0.0]]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": {"this": "that"} } }] }
Copiar al portapapeles

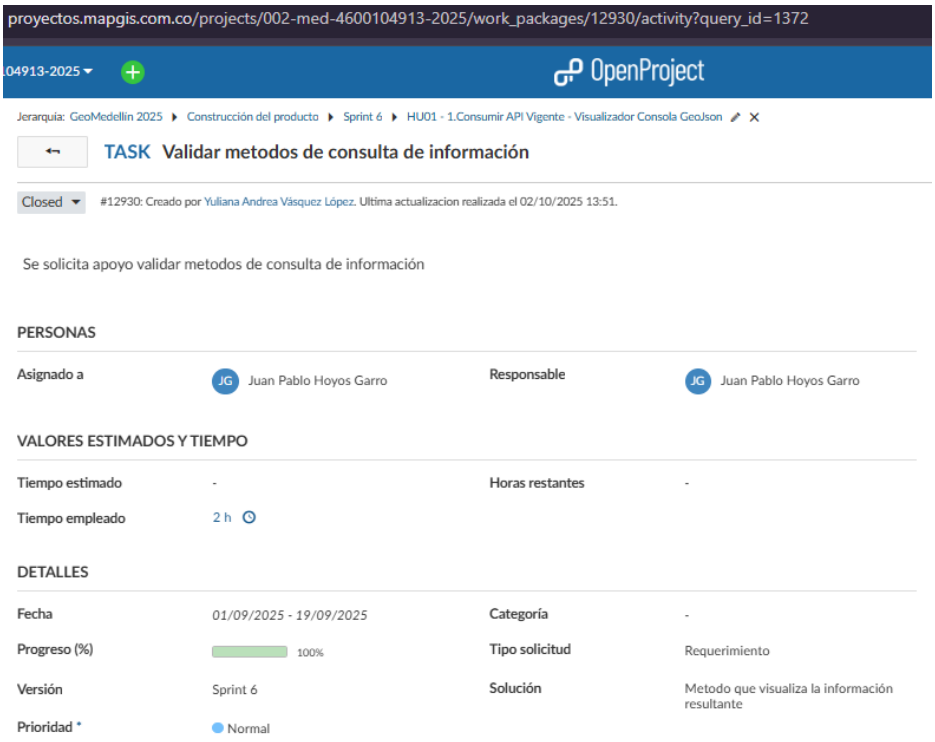
- **Sprint 6:**

  Para este sprint se definió como objetivo trabajar en la visualización de la URL GeoJSON como ventana de navegación dentro del explorador de API desarrollado en sprint's anteriores. Con este propósito, se abordó la siguiente Historia de Usuario, la cual contempla los ajustes necesarios para la creación de la nueva pestaña Json Retornado y validar los métodos de consulta de la información.





{ "type": "FeatureCollection", "features": [{ "type": "Feature", "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [102.0, 0.5] }, "properties": { "prop0": "value0" } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "LineString", "coordinates": [[102.0, 0.0], [103.0, 1.0], [104.0, 0.0], [105.0, 1.0]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": 0.0 } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [[[100.0, 0.0], [101.0, 0.0], [101.0, 1.0], [100.0, 1.0], [100.0, 0.0]]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": {"this": "that"} } }] }



Dirección URL de consulta

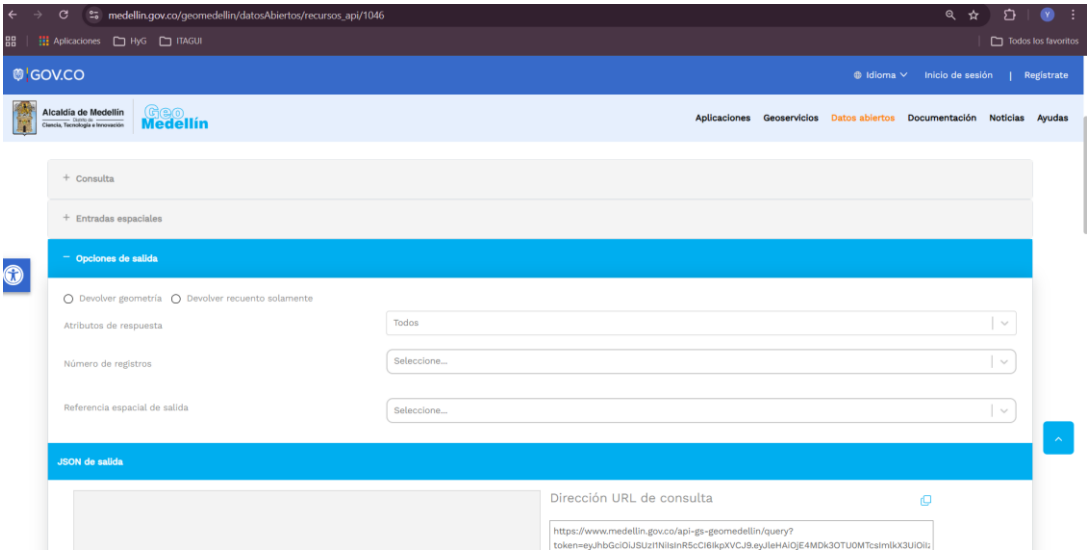
{ "type": "FeatureCollection", "features": [{ "type": "Feature", "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [102.0, 0.5] }, "properties": { "prop0": "value0" } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "LineString", "coordinates": [[102.0, 0.0], [103.0, 1.0], [104.0, 0.0], [105.0, 1.0]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": 0.0 } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [[[100.0, 0.0], [101.0, 0.0], [101.0, 1.0], [100.0, 1.0], [100.0, 0.0]]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": {"this": "that"} } }] }

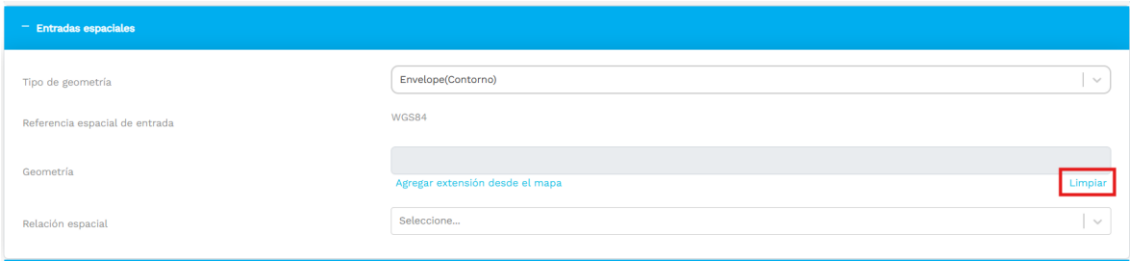
- **Sprint 8:**

  Para este sprint se definió como objetivo fortalecer la visualización y consulta de la URL GeoJSON dentro del explorador de API desarrollado en sprint anteriores. En este contexto, se implementaron mejoras funcionales orientadas a optimizar la navegación y visualización de la información, entre las cuales se incluyeron:

- Configuración de opciones de salida siempre visibles
- Ajustes en las consultas para permitir la visualización de los primeros 100 registros
- Incorporación del botón eliminar para la extensión en el mapa
- Mejoras de funcionalidad y visibilidad en botones y componentes de interacción

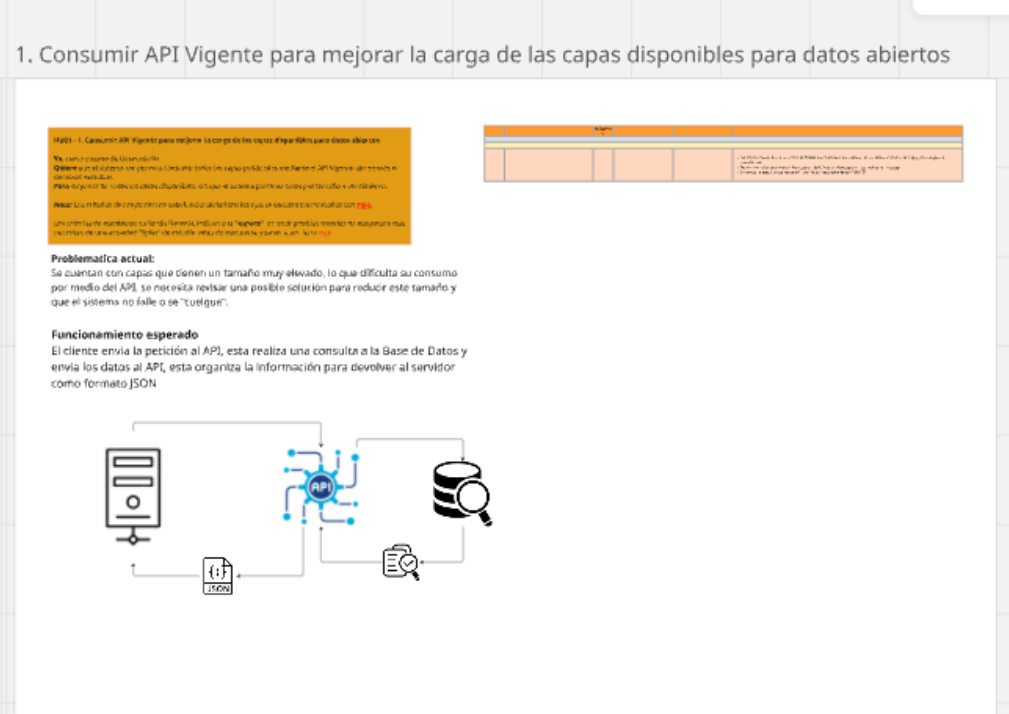
Asimismo, se abordó la Historia de Usuario correspondiente a la creación de la nueva pestaña **"Json Retornado"**, permitiendo validar y visualizar los métodos de consulta de la información generada por el servicio.





9. Mejora consumo API actual (schema XML)"

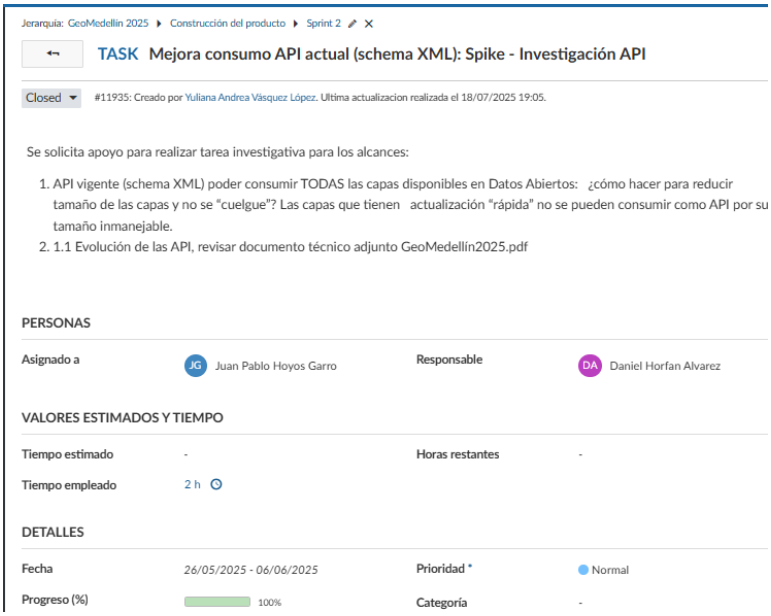
Se realizo el levantamiento del requisito durante el **sprint 1**:

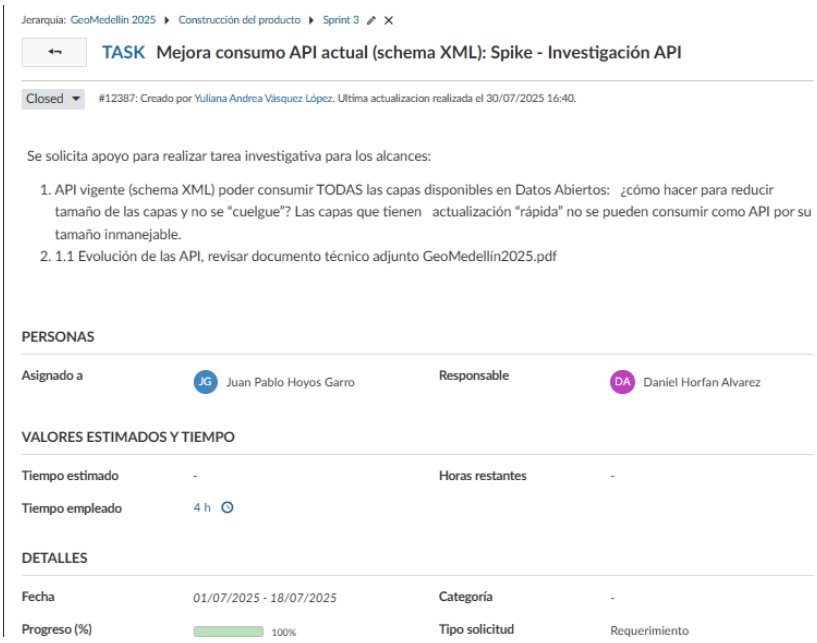


El desarrollo de este alcance a la fecha se ha trabajado en los siguientes sprint's:

- **Sprint 2 y 3**
  Se llevó a cabo una actividad tipo ***Spike***, la cual, según la metodología Scrum, corresponde a una tarea investigativa orientada a definir cómo se abordará técnicamente el objetivo planteado en el alcance. Esta actividad permitió explorar posibles soluciones, identificar requerimientos técnicos y establecer una base sólida para el desarrollo de las funcionalidades previstas.

11935	Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación ...	TASK
12387	Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación ...	TASK

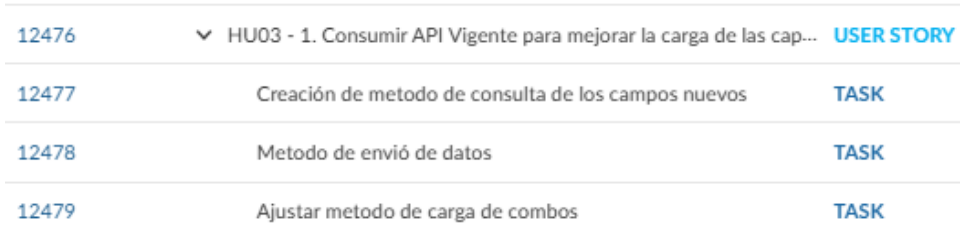

Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2
TASK Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación API
Closed
#11935: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 19:05.
Se solicita apoyo para realizar tarea investigativa para los alcances:
1. API vigente (schema XML) poder consumir TODAS las capas disponibles en Datos Abiertos: ¿cómo hacer para reducir tamaño de las capas y no se "cuelgue"? Las capas que tienen actualización "rápida" no se pueden consumir como API por su tamaño inmanejable.
2. 1.1 Evolución de las API, revisar documento técnico adjunto GeoMedellín2025.pdf
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
DA Daniel Horfan Alvarez
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado -
Horas restantes -
Tiempo empleado 2 h
DETALLES
Fecha 26/05/2025 - 06/06/2025
Prioridad * Normal
Progreso (%) 100%
Categoría -

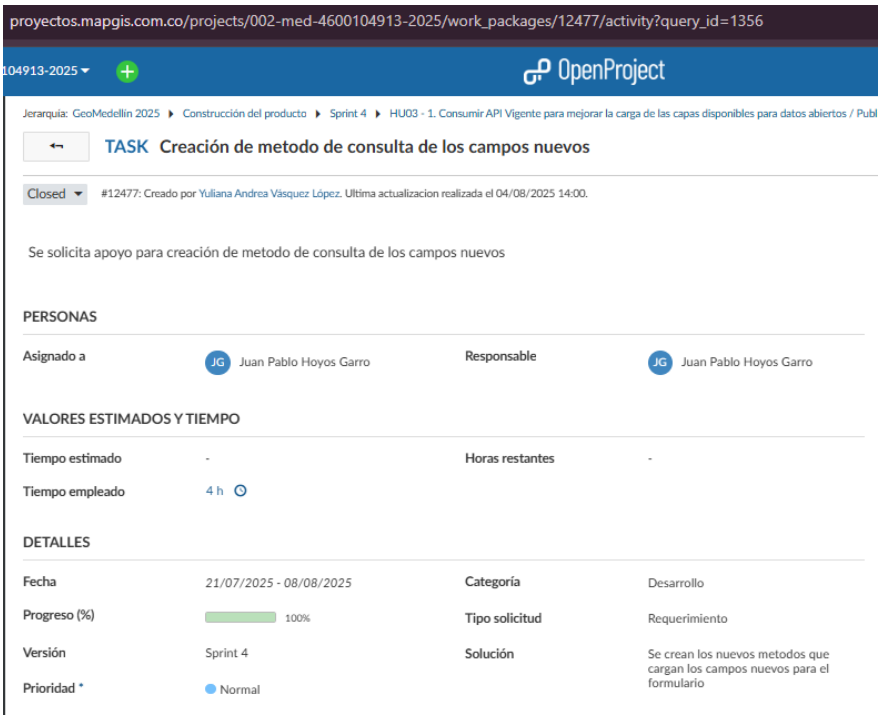

Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 3
TASK Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación API
Closed
#12387: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 30/07/2025 16:40.
Se solicita apoyo para realizar tarea investigativa para los alcances:
1. API vigente (schema XML) poder consumir TODAS las capas disponibles en Datos Abiertos: ¿cómo hacer para reducir tamaño de las capas y no se "cuelgue"? Las capas que tienen actualización "rápida" no se pueden consumir como API por su tamaño inmanejable.
2. 1.1 Evolución de las API, revisar documento técnico adjunto GeoMedellín2025.pdf
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
DA Daniel Horfan Alvarez
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado -
Horas restantes -
Tiempo empleado 4 h
DETALLES
Fecha 01/07/2025 - 18/07/2025
Categoría -
Progreso (%) 100%
Tipo solicitud Requerimiento

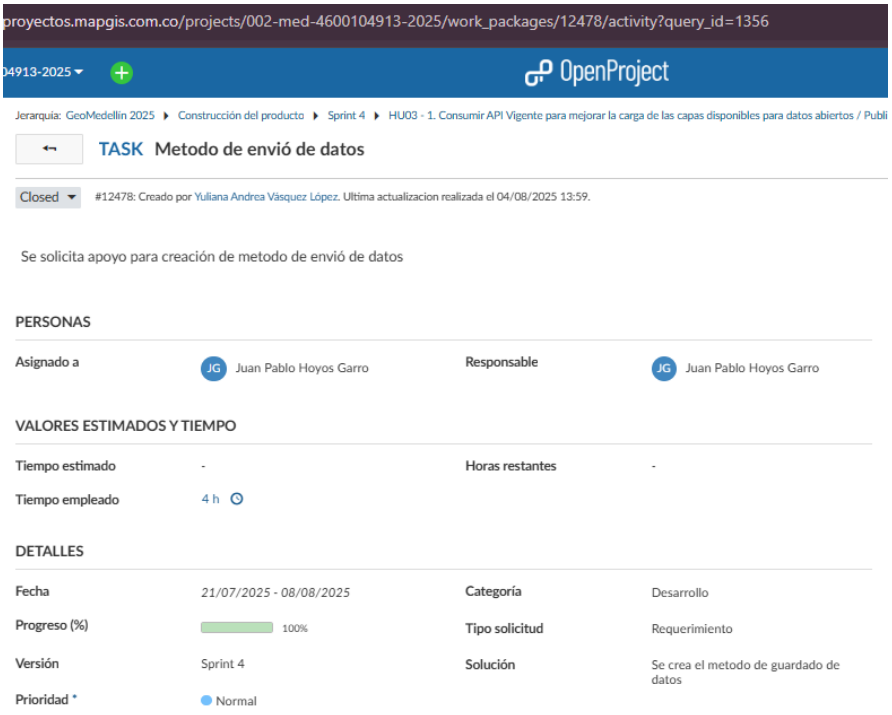
- **Sprint 4**

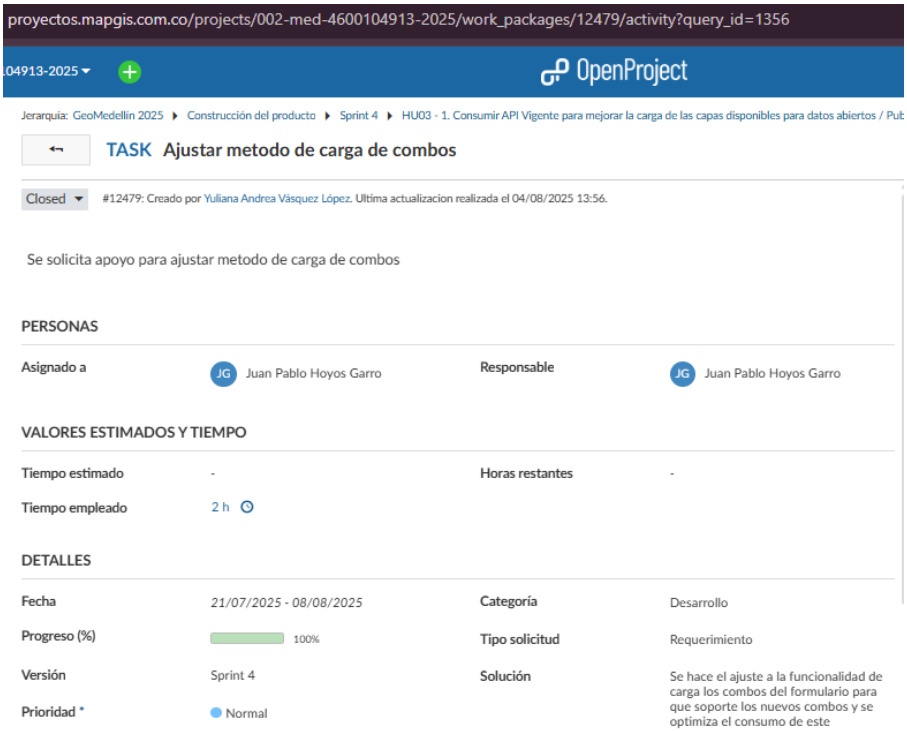
  Durante este sprint se desarrollaron nuevos métodos orientados a cargar los campos recientemente incorporados al formulario. Asimismo, se implementaron los métodos de guardado de datos, incluyendo las respectivas validaciones para garantizar la integridad de la información. Adicionalmente, se ajustó la funcionalidad de carga de los combos del formulario, permitiendo el soporte de nuevos elementos y optimizando el consumo de recursos para mejorar el rendimiento general.

  Se anexa evidencia:





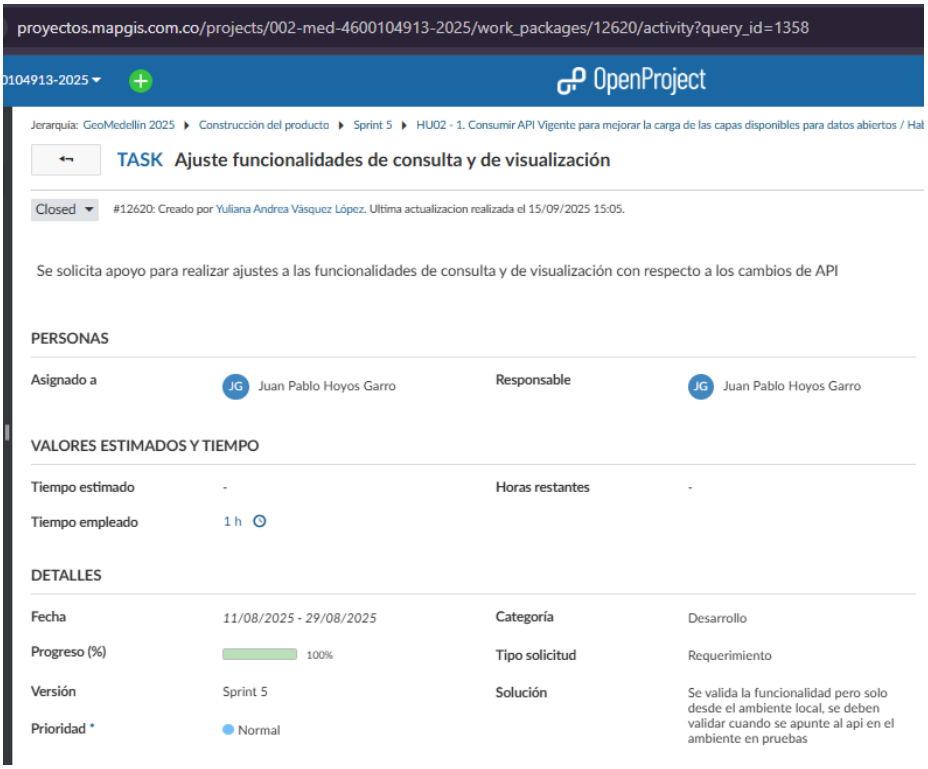

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12478/activity?query_id=1356
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellin 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 4 ▸ HU03 - 1. Consumir API Vigente para mejorar la carga de las capas disponibles para datos abiertos / Publi
TASK Metodo de envió de datos
Closed
#12478: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 04/08/2025 13:59.
Se solicita apoyo para creación de metodo de envió de datos
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
21/07/2025 - 08/08/2025
Categoría
Desarrollo
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 4
Solución
Se crea el metodo de guardado de datos
Prioridad *
Normal

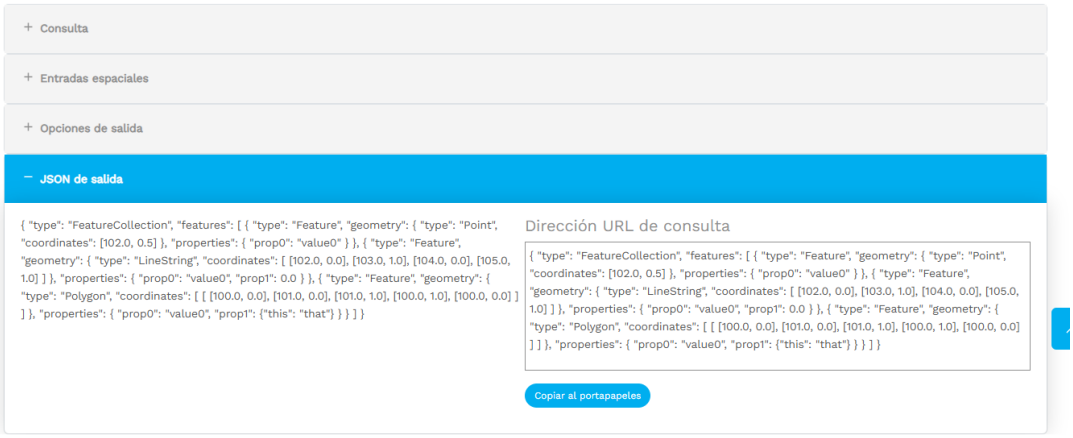

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12479/activity?query_id=1356
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellin 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 4 ▸ HU03 - 1. Consumir API Vigente para mejorar la carga de las capas disponibles para datos abiertos / Pub
TASK Ajustar metodo de carga de combos
Closed
#12479: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 04/08/2025 13:56.
Se solicita apoyo para ajustar metodo de carga de combos
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
2 h
DETALLES
Fecha
21/07/2025 - 08/08/2025
Categoría
Desarrollo
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 4
Solución
Se hace el ajuste a la funcionalidad de carga los combos del formulario para que soporte los nuevos combos y se optimiza el consumo de este
Prioridad *
Normal

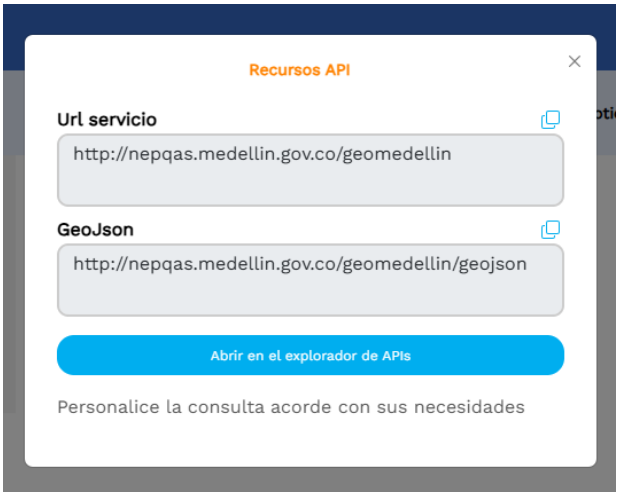
- **Sprint 5:**

En este sprint se trabajó en la maquetación del nuevo componente de visualización, vinculado al botón ***"Recursos API"*** del módulo Datos Abiertos, como parte de la Historia de Usuario definida para este objetivo.







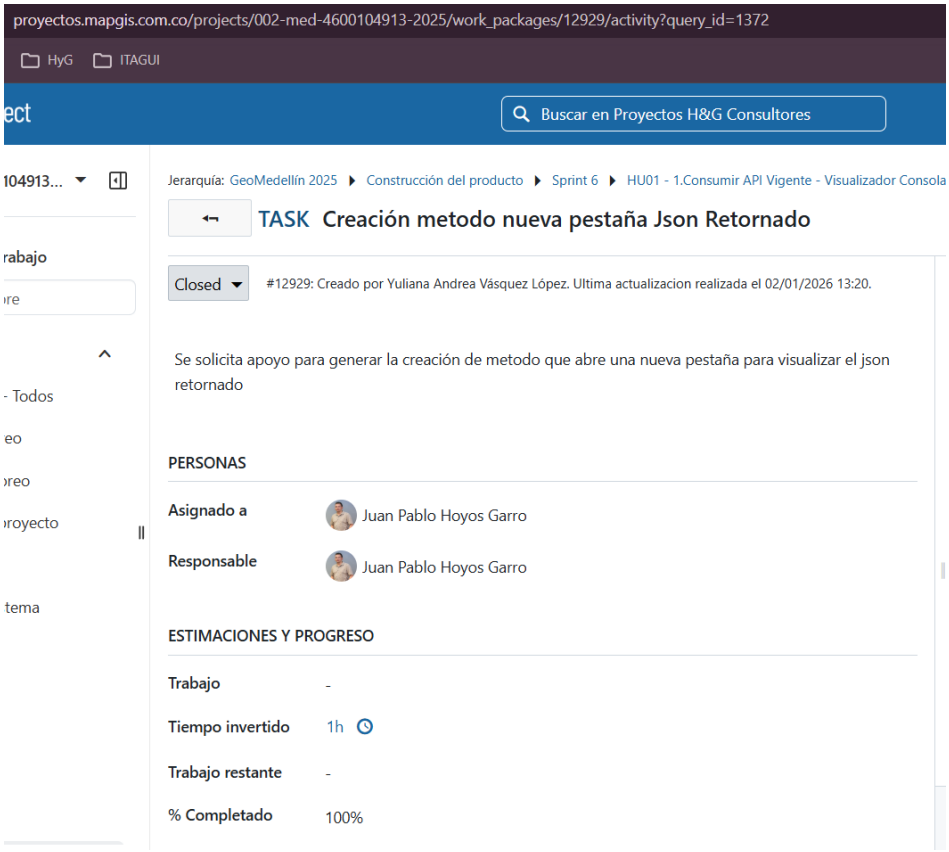


- **Sprint 6:**

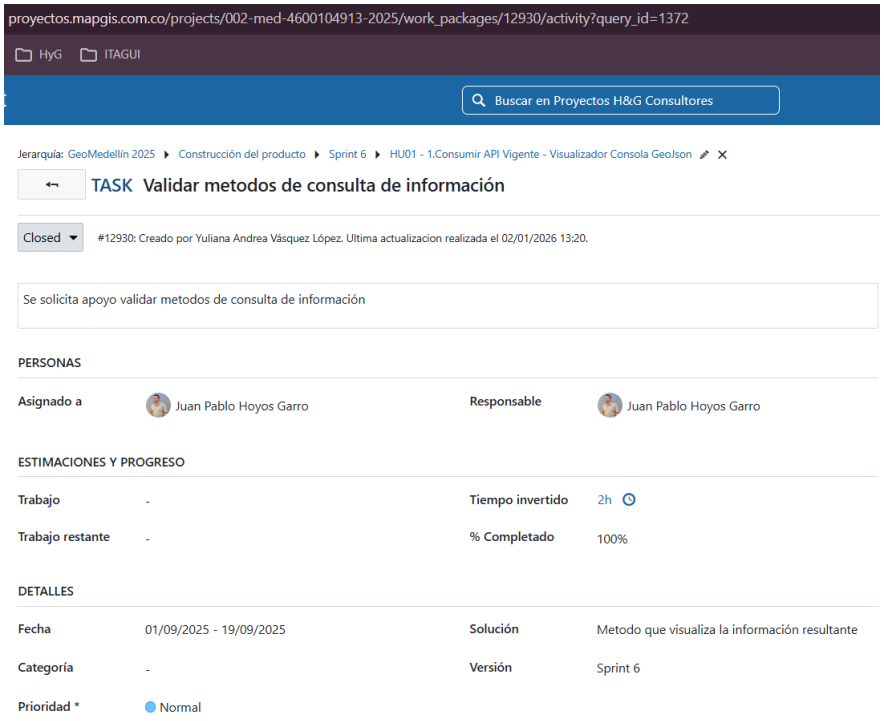
En este sprint se trabajó en la implementación de la URL GeoJSON, incorporando su visualización en una nueva ventana dentro del componente desarrollado. Asimismo, se adicionó la funcionalidad de copia al portapapeles, facilitando la consulta y reutilización de la información generada por el servicio.

12927	Sprint 6	PHASE
12928	HU01 - 1.Consumir API Vigente - Visualizador Consola GeoJson	USER STORY
12929	Creación metodo nueva pestaña Json Retornado	TASK
12930	Validar metodos de consulta de información	TASK

Se anexa evidencia:



{ "type": "FeatureCollection", "features": [{ "type": "Feature", "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [102.0, 0.5] }, "properties": { "prop0": "value0" } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "LineString", "coordinates": [[102.0, 0.0], [103.0, 1.0], [104.0, 0.0], [105.0, 1.0]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": 0.0 } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [[[100.0, 0.0], [101.0, 0.0], [101.0, 1.0], [100.0, 1.0], [100.0, 0.0]]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": {"this": "that"} } }] }



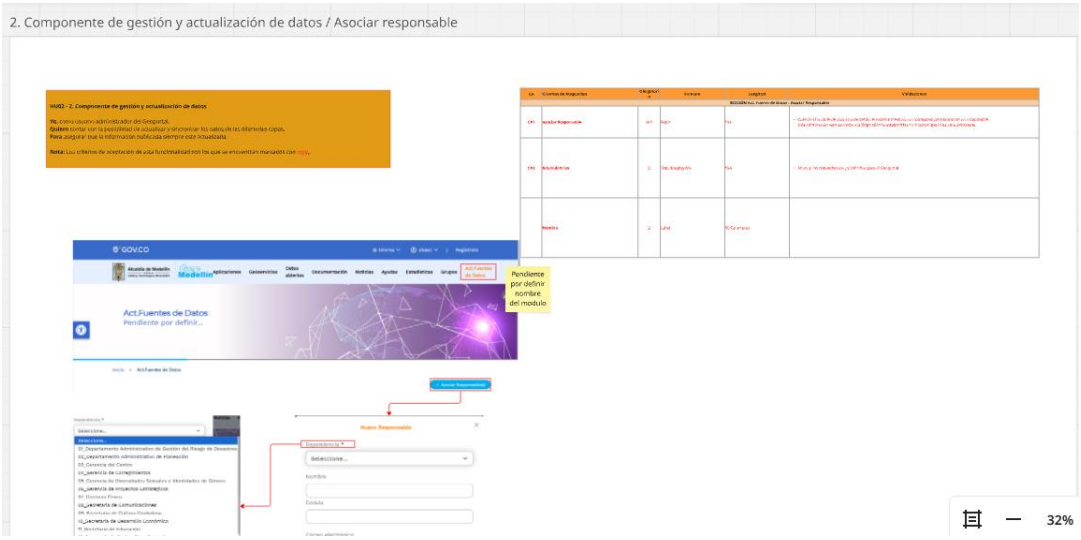
Dirección URL de consulta

{ "type": "FeatureCollection", "features": [{ "type": "Feature", "geometry": { "type": "Point", "coordinates": [102.0, 0.5] }, "properties": { "prop0": "value0" } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "LineString", "coordinates": [[102.0, 0.0], [103.0, 1.0], [104.0, 0.0], [105.0, 1.0]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": 0.0 } }, { "type": "Feature", "geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [[[100.0, 0.0], [101.0, 0.0], [101.0, 1.0], [100.0, 1.0], [100.0, 0.0]]] }, "properties": { "prop0": "value0", "prop1": {"this": "that"} } }] }



10. Monitoreo de gestión de fuentes de datos

Se realizo el levantamiento del requisito durante el **sprint 1:**



El desarrollo de este alcance a la fecha se ha trabajado en los siguientes sprint's:

- **Sprint 2**

  Durante este sprint se desarrolló una nueva acción para administrar fuentes de datos desde el menú. Además, se configuraron botones de filtros, se diseñaron nuevas tabs, se creó el método de consulta para los filtros y se generaron los archivos y rutas correspondientes para la nueva sección.

Se anexa evidencia:

12010	HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Mo...	USER STORY
12011	Crear nueva acción de administrar fuentes de datos en el me...	TASK
12012	Configuración y creación botones de filtros	TASK
12013	Adicionar diseño para las nuevas tabs	TASK
12014	Crear metodo que consulte los nuevos filtros	TASK
12015	Crear archivos nuevos para la nueva sección	TASK
12016	Configurar nuevas rutas para la nueva sección	TASK

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12013/activity?query_id=1353

04913-2025 OpenProject

Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de da

TASK Adicionar diseño para las nuevas tabs

Closed #12013: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:15.

Se solicita apoyo para adicionar diseño para las nuevas tabs para la nueva sección

PERSONAS

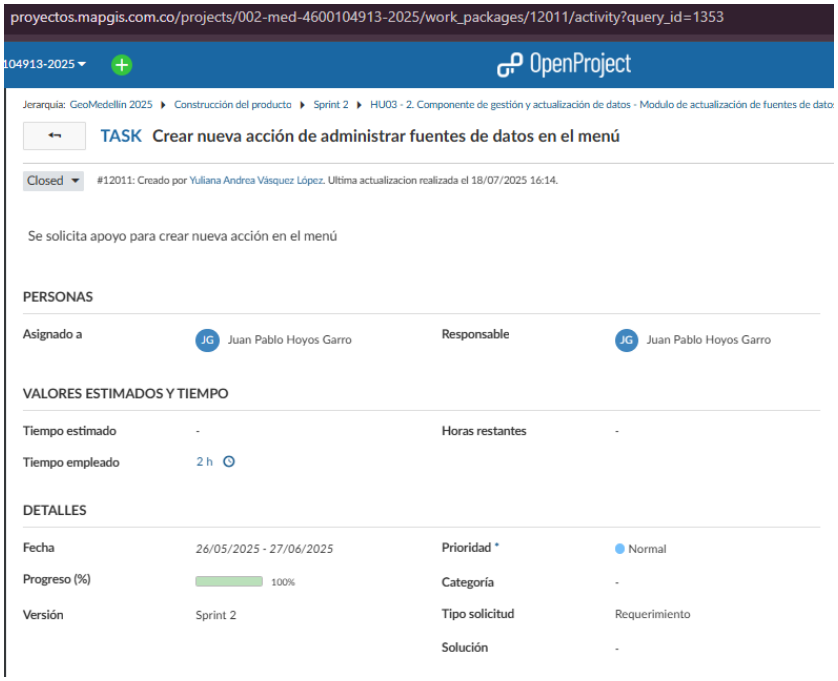
Asignado a	JG Juan Pablo Hoyos Garro	Responsable	JG Juan Pablo Hoyos Garro

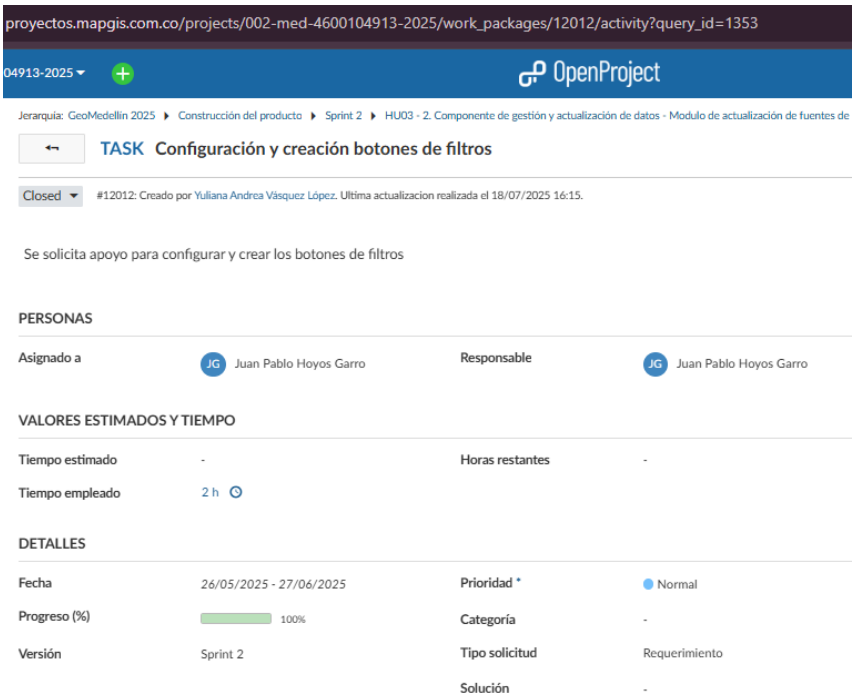
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO

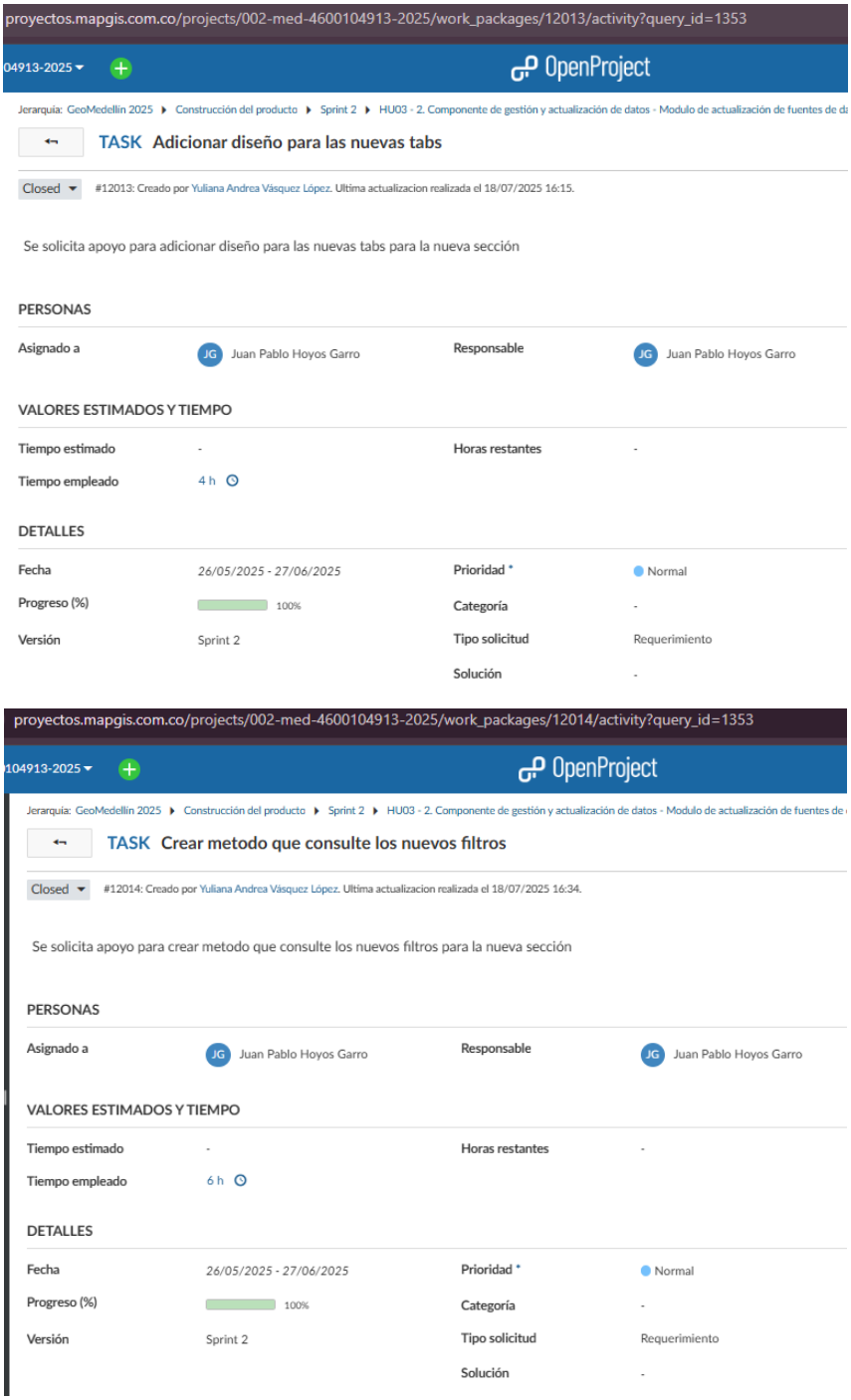
Tiempo estimado	-	Horas restantes	-
Tiempo empleado	4 h		

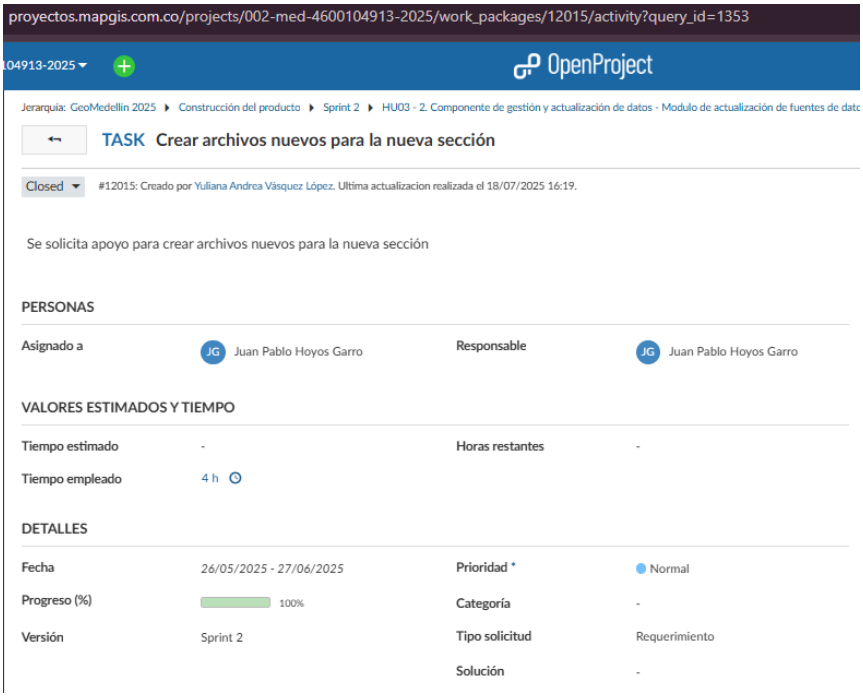
DETALLES

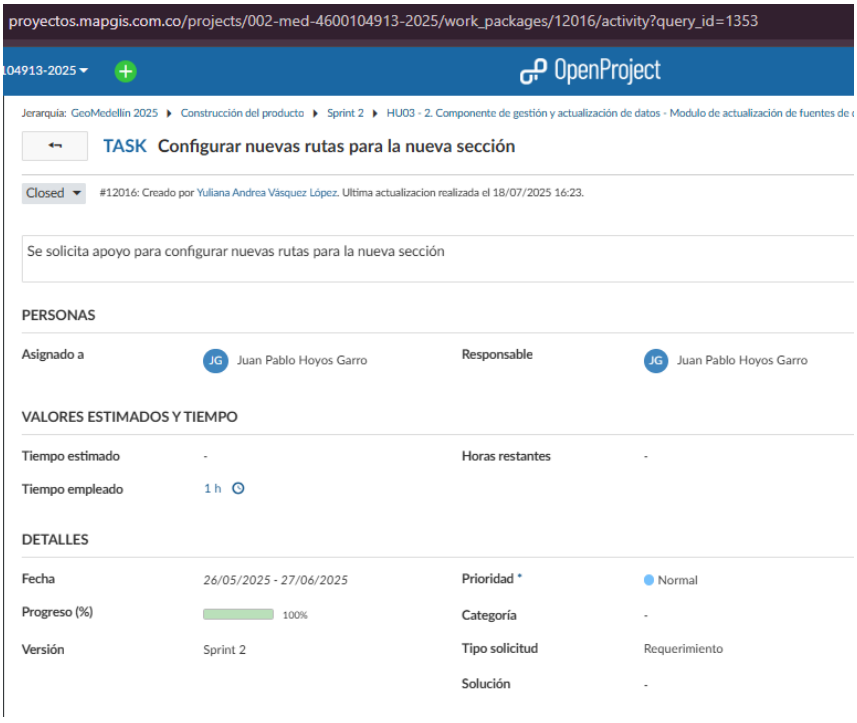
Fecha	26/05/2025 - 27/06/2025	Prioridad *	Normal
Progreso (%)	100%	Categoría	-
Versión	Sprint 2	Tipo solicitud	Requerimiento
		Solución	-


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12011/activity?query_id=1353
104913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de datos
TASK Crear nueva acción de administrar fuentes de datos en el menú
Closed
#12011: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:14.
Se solicita apoyo para crear nueva acción en el menú
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
2 h
DETALLES
Fecha
26/05/2025 - 27/06/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
-
Versión
Sprint 2
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
-


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12012/activity?query_id=1353
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de
TASK Configuración y creación botones de filtros
Closed
#12012: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:15.
Se solicita apoyo para configurar y crear los botones de filtros
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
2 h
DETALLES
Fecha
26/05/2025 - 27/06/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
-
Versión
Sprint 2
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
-


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12013/activity?query_id=1353
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de d
TASK Adicionar diseño para las nuevas tabs
Closed
#12013: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:15.
Se solicita apoyo para adicionar diseño para las nuevas tabs para la nueva sección
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
26/05/2025 - 27/06/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
-
Versión
Sprint 2
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
-
proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12014/activity?query_id=1353
104913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de
TASK Crear metodo que consulte los nuevos filtros
Closed
#12014: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:34.
Se solicita apoyo para crear metodo que consulte los nuevos filtros para la nueva sección
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
6 h
DETALLES
Fecha
26/05/2025 - 27/06/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
-
Versión
Sprint 2
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
-

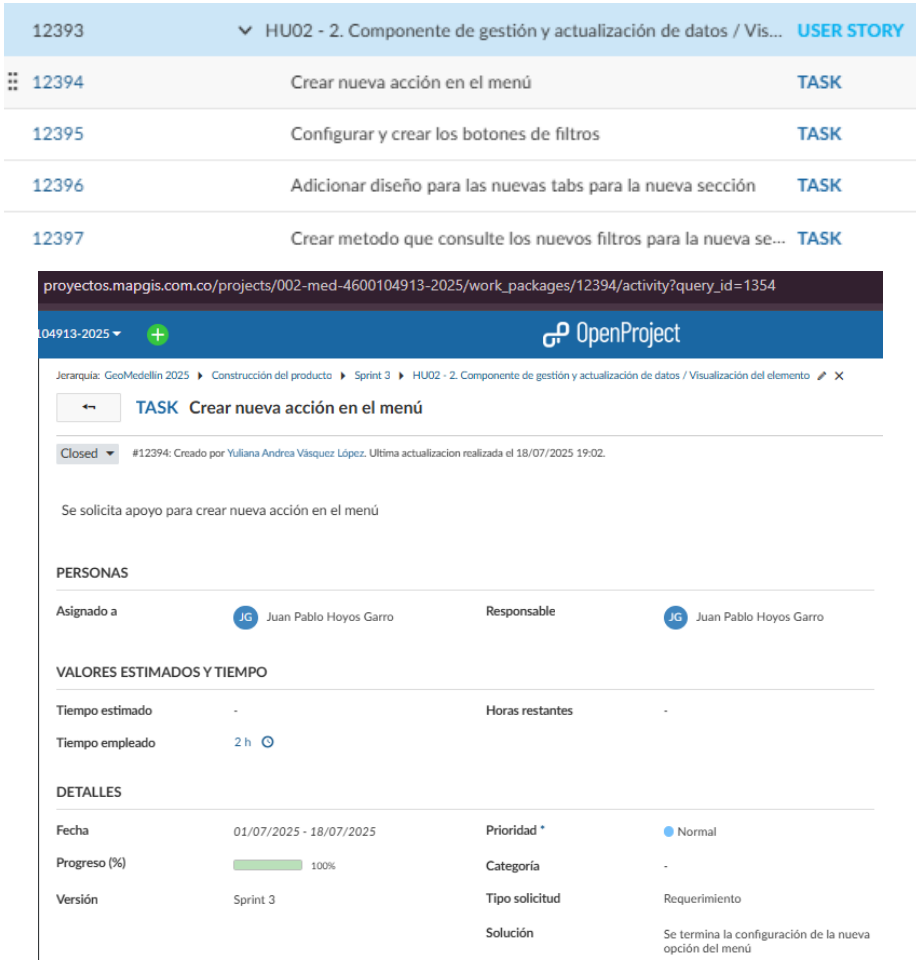

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12015/activity?query_id=1353
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de datc
TASK Crear archivos nuevos para la nueva sección
Closed
#12015: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:19.
Se solicita apoyo para crear archivos nuevos para la nueva sección
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
26/05/2025 - 27/06/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
-
Versión
Sprint 2
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
-

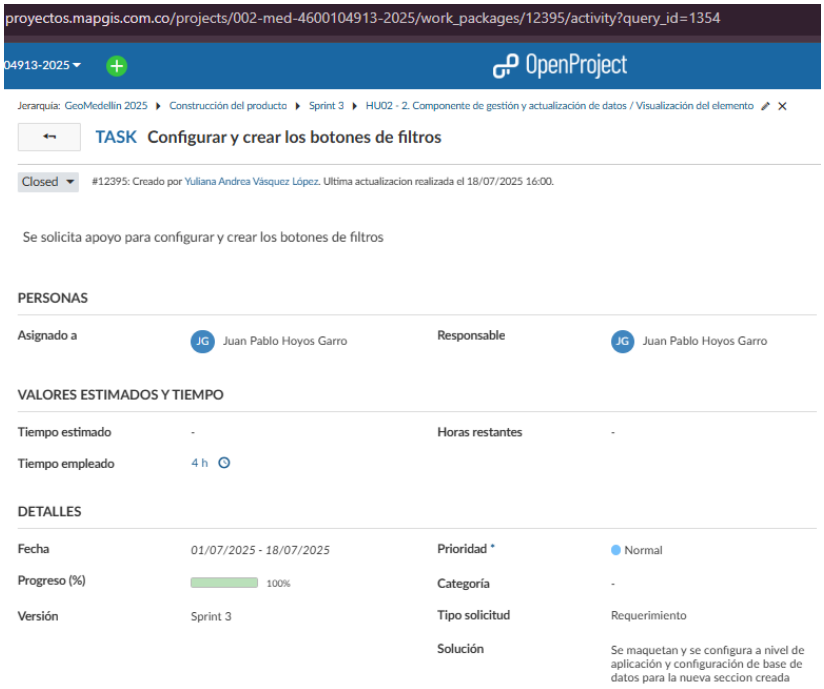

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12016/activity?query_id=1353
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 2 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos - Modulo de actualización de fuentes de
TASK Configurar nuevas rutas para la nueva sección
Closed
#12016: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:23.
Se solicita apoyo para configurar nuevas rutas para la nueva sección
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
1 h
DETALLES
Fecha
26/05/2025 - 27/06/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
-
Versión
Sprint 2
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
-

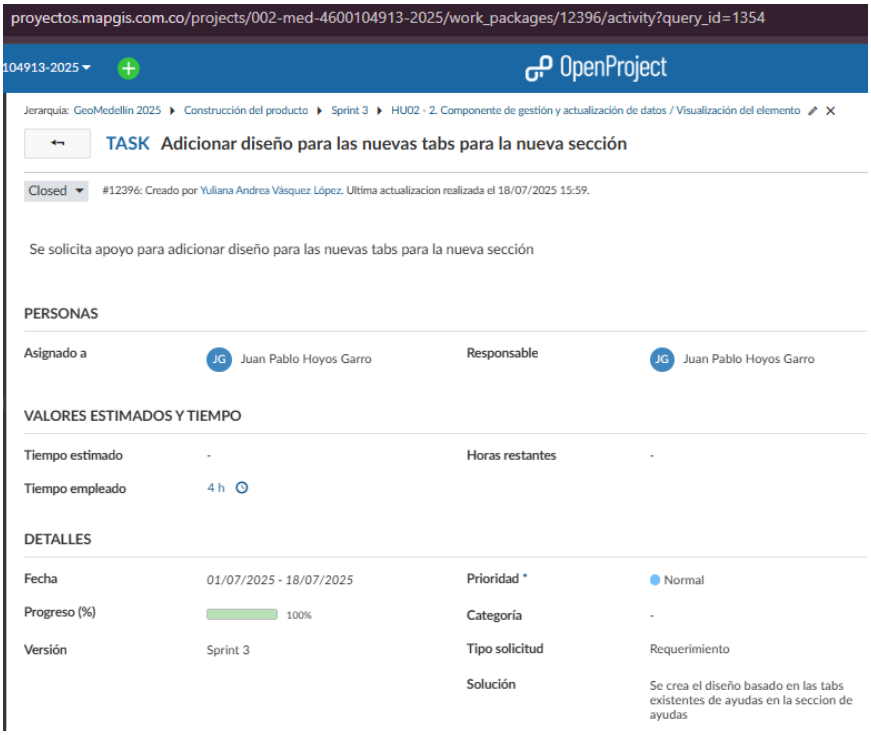
- **Sprint 3:**

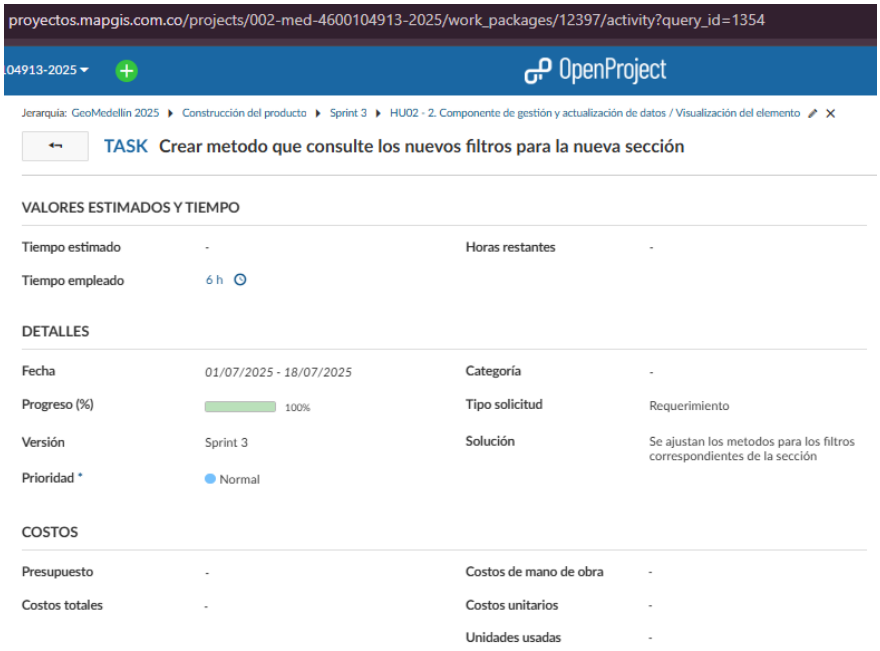
Durante este sprint se completó la configuración de la nueva opción en el menú, incluyendo la maquetación del componente y su integración tanto a nivel de aplicación como en la base de datos. Se diseñó la nueva sección siguiendo el estilo de las tabs existentes en el módulo de ayudas, asegurando coherencia visual y funcional. Además, se ajustaron los métodos de consulta para los filtros correspondientes, permitiendo una interacción más eficiente con los datos de esta nueva sección.

Se anexa evidencia:




proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12395/activity?query_id=1354
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 3 ▸ HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
TASK Configurar y crear los botones de filtros
Closed
#12395: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 16:00.
Se solicita apoyo para configurar y crear los botones de filtros
PERSONAS
Asignado a
Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
Horas restantes
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
01/07/2025 - 18/07/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
Versión
Sprint 3
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
Se maquetan y se configura a nivel de aplicación y configuración de base de datos para la nueva seccion creada


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12396/activity?query_id=1354
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 3 ▸ HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
TASK Adicionar diseño para las nuevas tabs para la nueva sección
Closed
#12396: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 18/07/2025 15:59.
Se solicita apoyo para adicionar diseño para las nuevas tabs para la nueva sección
PERSONAS
Asignado a
Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
Horas restantes
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
01/07/2025 - 18/07/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
Versión
Sprint 3
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
Se crea el diseño basado en las tabs existentes de ayudas en la seccion de ayudas

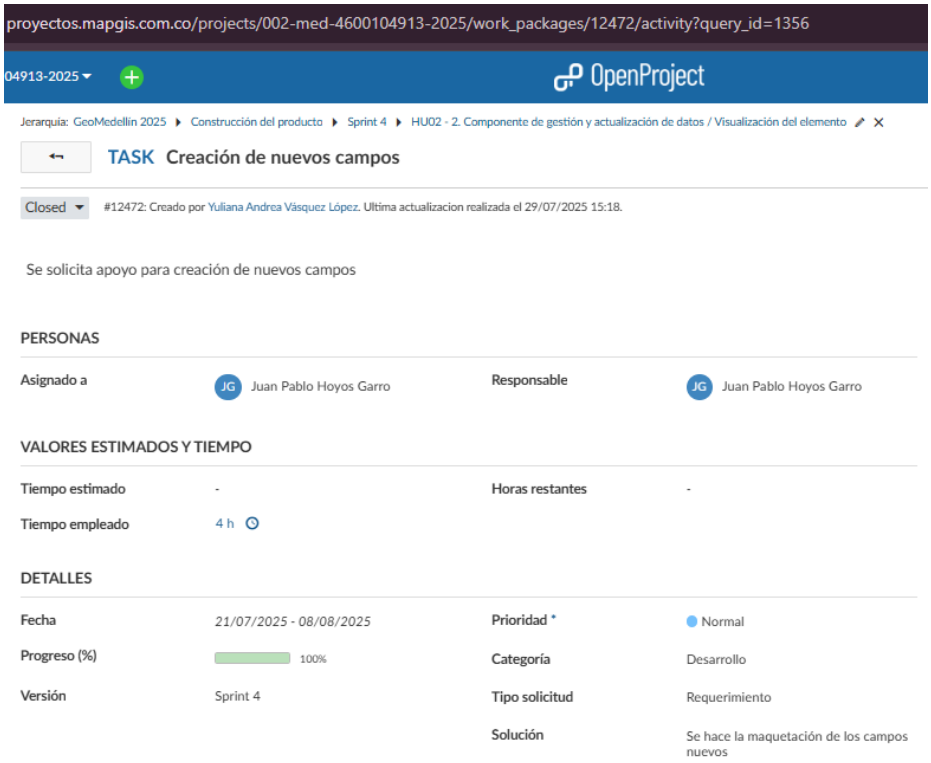


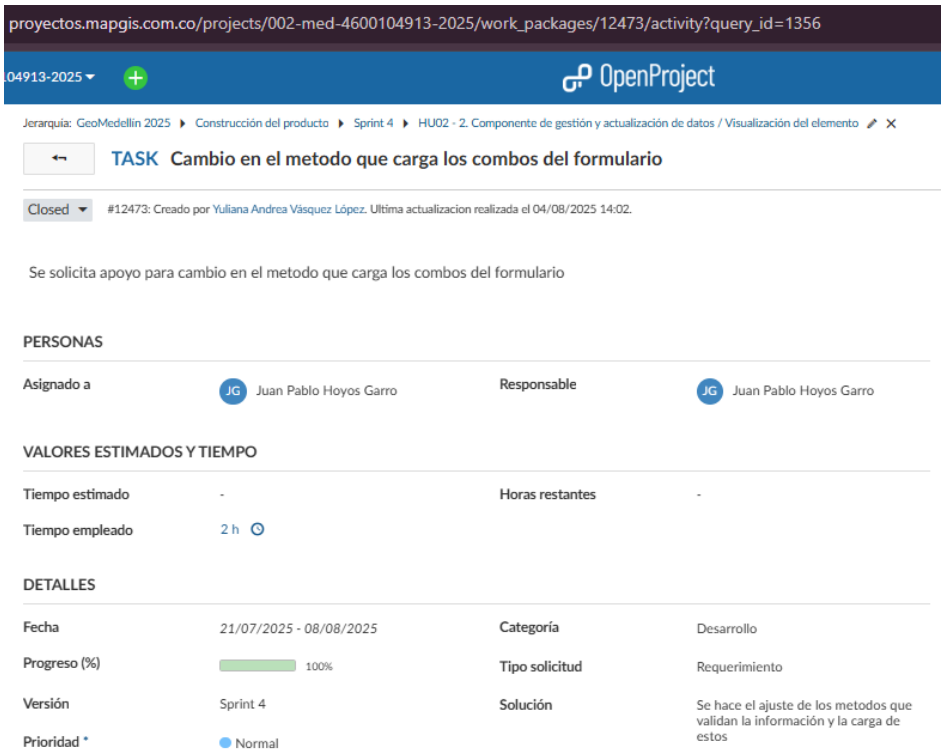
- **Sprint 4:**

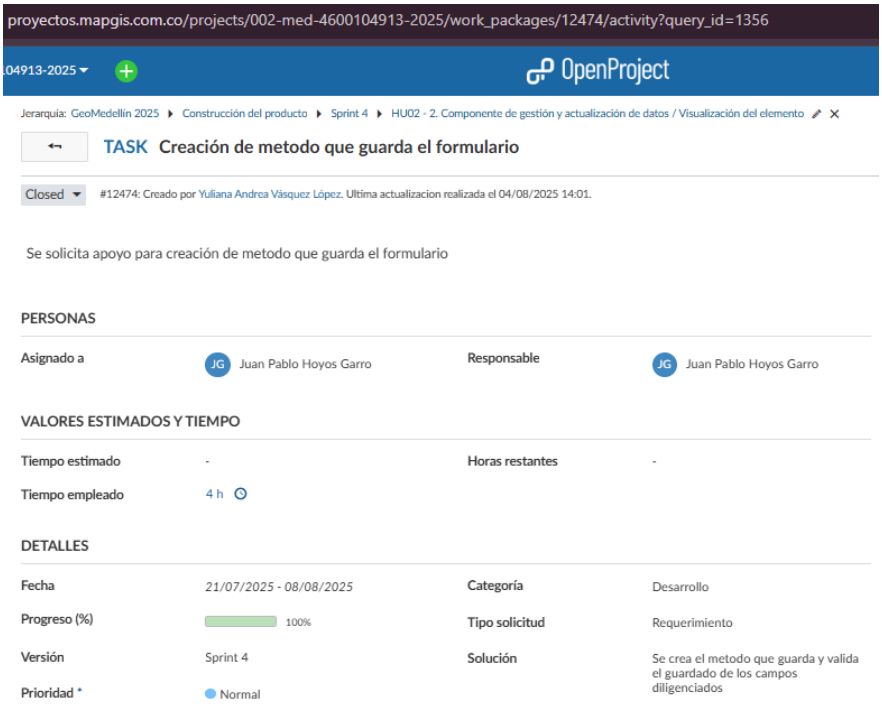
  Durante este sprint se realizó la maquetación de los nuevos campos en el formulario, junto con los ajustes necesarios en los métodos que validan y gestionan la carga de información. Se desarrolló el método encargado de guardar los datos diligenciados, incluyendo su validación. Además, se implementaron funciones para controlar las reglas de negocio, como la obligatoriedad de campos, dependencias entre ellos y el manejo de campos tipo checkbox, asegurando una lógica coherente y robusta en el comportamiento del formulario.

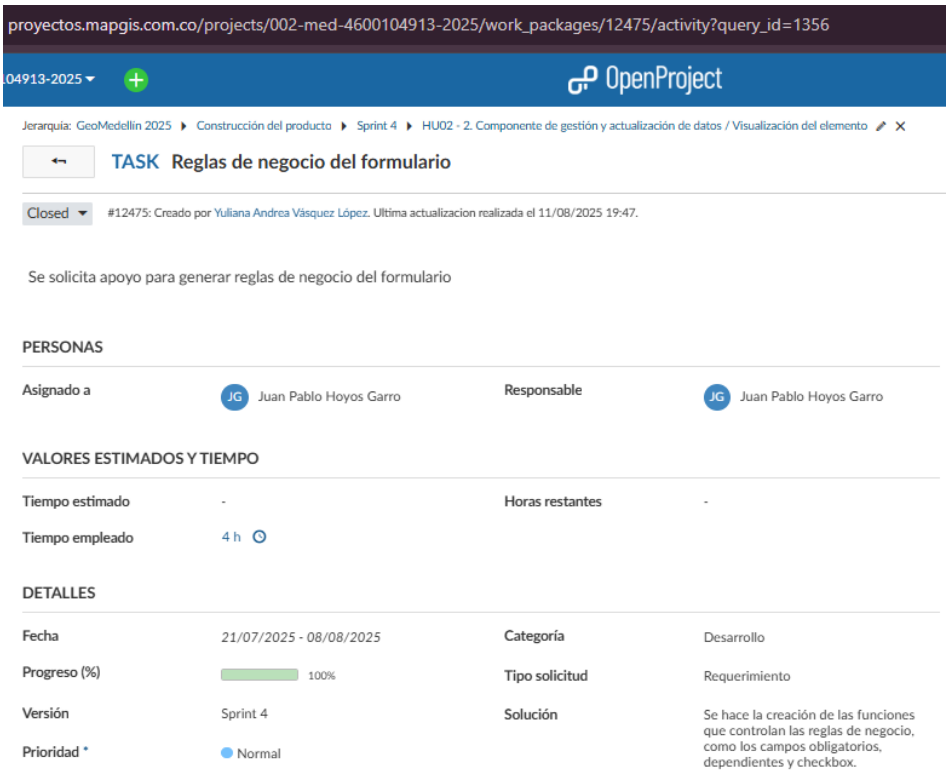
  Se anexa evidencia:

12471	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Vis...	USER STORY
12472	Creación de nuevos campos	TASK
12473	Cambio en el metodo que carga los combos del formulario	TASK
12474	Creación de metodo que guarda el formulario	TASK
12475	Reglas de negocio del formulario	TASK


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12472/activity?query_id=1356
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Construcción del producto Sprint 4 HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
TASK Creación de nuevos campos
Closed
#12472: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 29/07/2025 15:18.
Se solicita apoyo para creación de nuevos campos
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
21/07/2025 - 08/08/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 4
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución
Se hace la maquetación de los campos nuevos

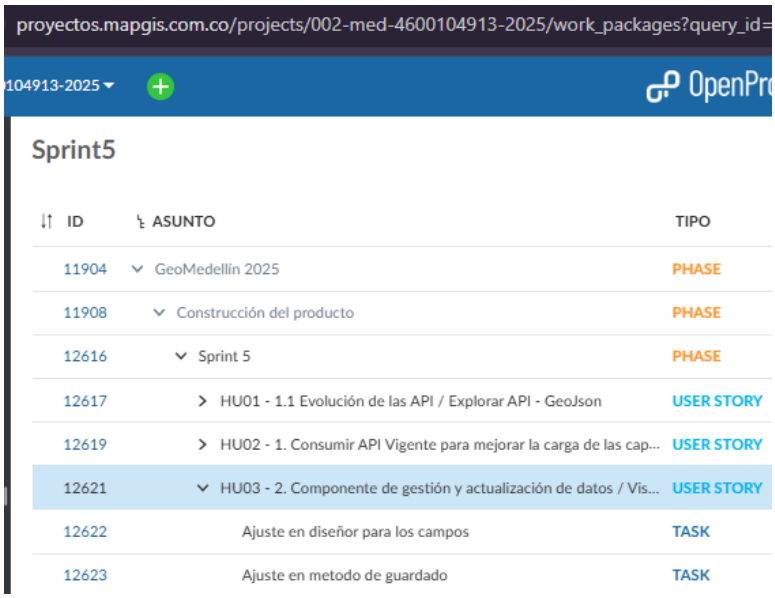

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12473/activity?query_id=1356
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Construcción del producto Sprint 4 HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
TASK Cambio en el metodo que carga los combos del formulario
Closed
#12473: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 04/08/2025 14:02.
Se solicita apoyo para cambio en el metodo que carga los combos del formulario
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
2 h
DETALLES
Fecha
21/07/2025 - 08/08/2025
Categoría
Desarrollo
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 4
Solución
Se hace el ajuste de los metodos que validan la información y la carga de estos
Prioridad *
Normal

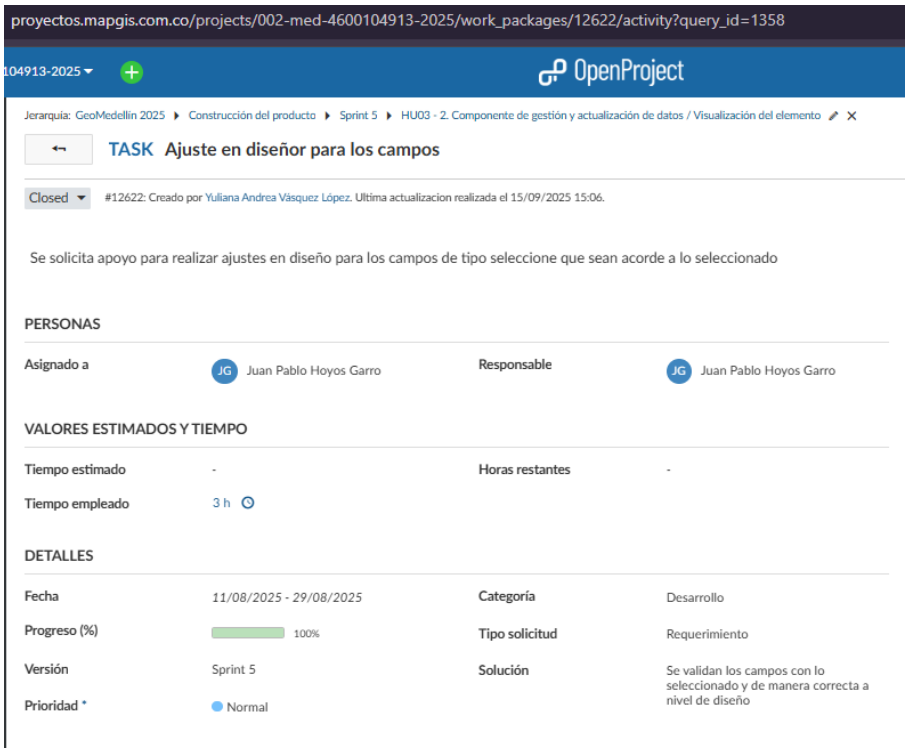

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12474/activity?query_id=1356
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 4 ▸ HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
TASK Creación de metodo que guarda el formulario
Closed
#12474: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 04/08/2025 14:01.
Se solicita apoyo para creación de metodo que guarda el formulario
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado -
Horas restantes -
Tiempo empleado 4 h
DETALLES
Fecha 21/07/2025 - 08/08/2025
Categoría Desarrollo
Progreso (%) 100%
Tipo solicitud Requerimiento
Versión Sprint 4
Solución Se crea el metodo que guarda y valida el guardado de los campos diligenciados
Prioridad * Normal


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12475/activity?query_id=1356
04913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 4 ▸ HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
TASK Reglas de negocio del formulario
Closed
#12475: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 11/08/2025 19:47.
Se solicita apoyo para generar reglas de negocio del formulario
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado -
Horas restantes -
Tiempo empleado 4 h
DETALLES
Fecha 21/07/2025 - 08/08/2025
Categoría Desarrollo
Progreso (%) 100%
Tipo solicitud Requerimiento
Versión Sprint 4
Solución Se hace la creación de las funciones que controlan las reglas de negocio, como los campos obligatorios, dependientes y checkbox.
Prioridad * Normal

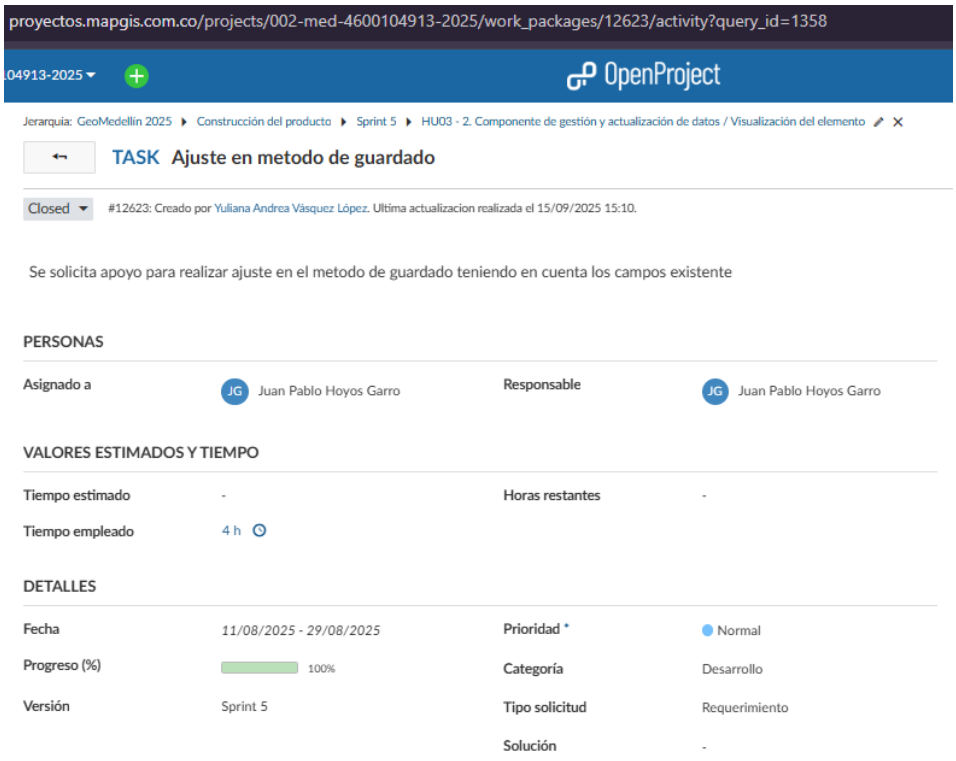
- **Sprint 5:**

Para se trabajó en el ajuste de diseño para los campos del formulario y ajuste en el método guardar, las actividades se evidencian así:






Editar Capa De Gestión De Datos
Nombre de la capa
limitecomunacorregimiento_2014
Nombre *
Comuna 4-Barrio 0410-Campo Valdés N°1
Geonetwork *
0acd7808-e235-4628-b8d6-47660d48e604
Descripción *
Contiene las manzanas, lotes y nomenclatura del Barrio Campo Valdés N° 1 perteneciente a la Comuna 4, Aranjuez, del Municipio de Medellin,
Tipo Fuente *
Fotomosaico
Tipo licencia *
Licencia abierta
Temática *
Inclusión Social y Reconciliación


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/12623/activity?query_id=1358
OpenProject
Jerarquia: GeoMedellin 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 5 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Visualización del elemento
TASK Ajuste en metodo de guardado
Closed
#12623: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 15/09/2025 15:10.
Se solicita apoyo para realizar ajuste en el metodo de guardado teniendo en cuenta los campos existente
PERSONAS
Asignado a
Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
Horas restantes
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
11/08/2025 - 29/08/2025
Prioridad *
Normal
Progreso (%)
100%
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 5
Tipo solicitud
Requerimiento
Solución

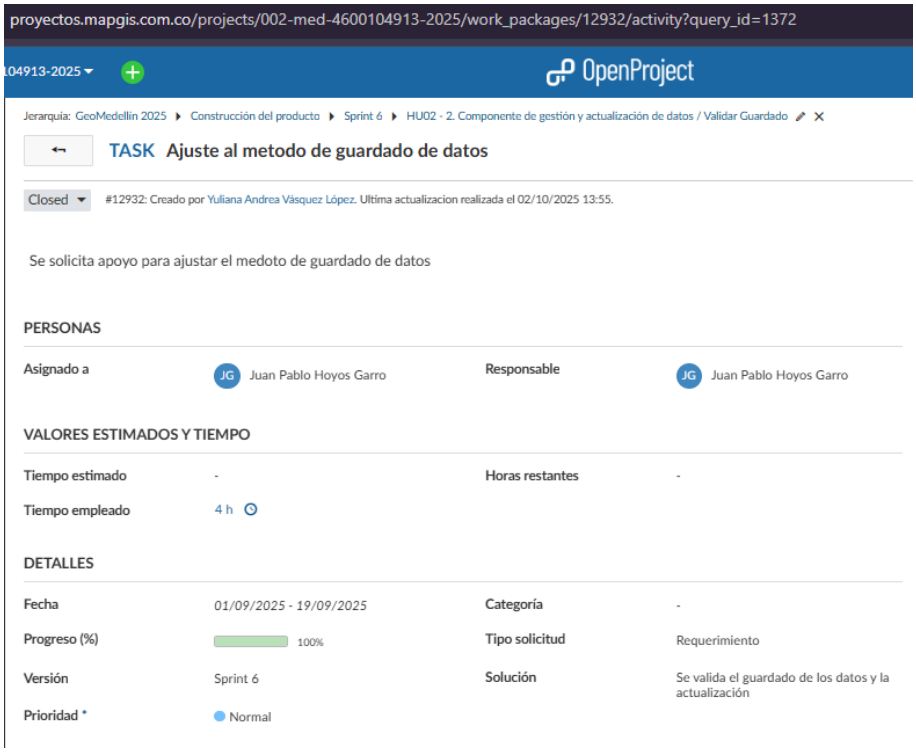


- **Sprint 6:**

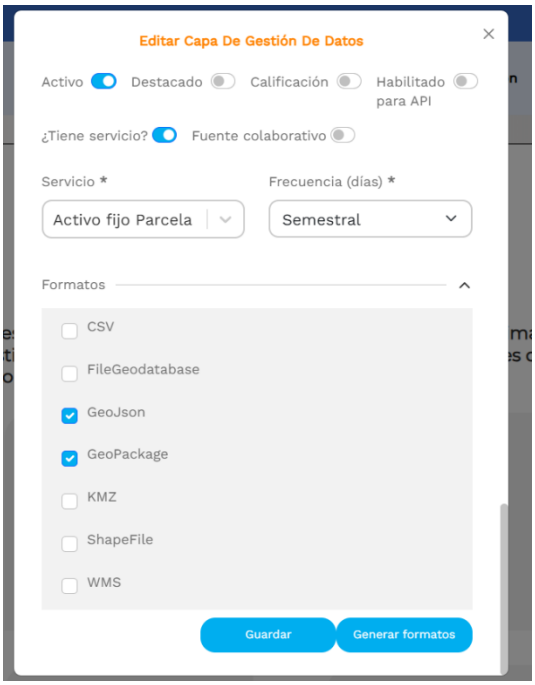
Durante este sprint se trabajó en el ajuste al método guardar datos y el ajuste y validación de los datos guardados, las actividades se evidencian así:

Sprint6

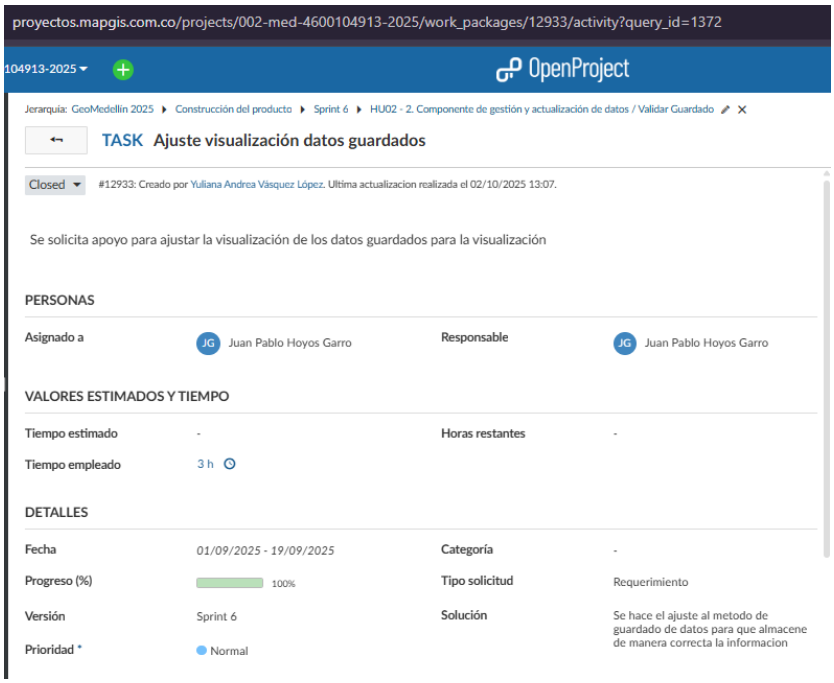
ID	ASUNTO	TIPO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE
11908	Construcción del producto	PHASE
12927	Sprint 6	PHASE
12928	HU01 - 1.Consumir API Vigente - Visualizador Consola GeoJson	USER STORY
12931	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Val...	USER STORY
12932	Ajuste al metodo de guardado de datos	TASK
12933	Ajuste visualización datos guardados	TASK

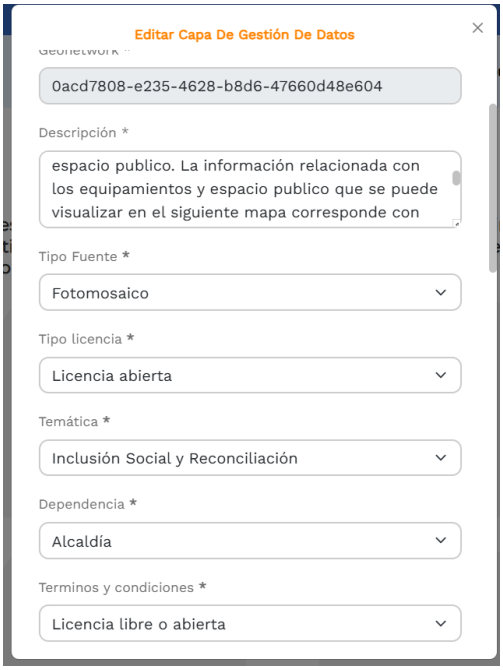


Se valido el guardado de los datos y la actualización



Se realizó el ajuste al método de guardado de datos para que almacene de manera correcta la información.



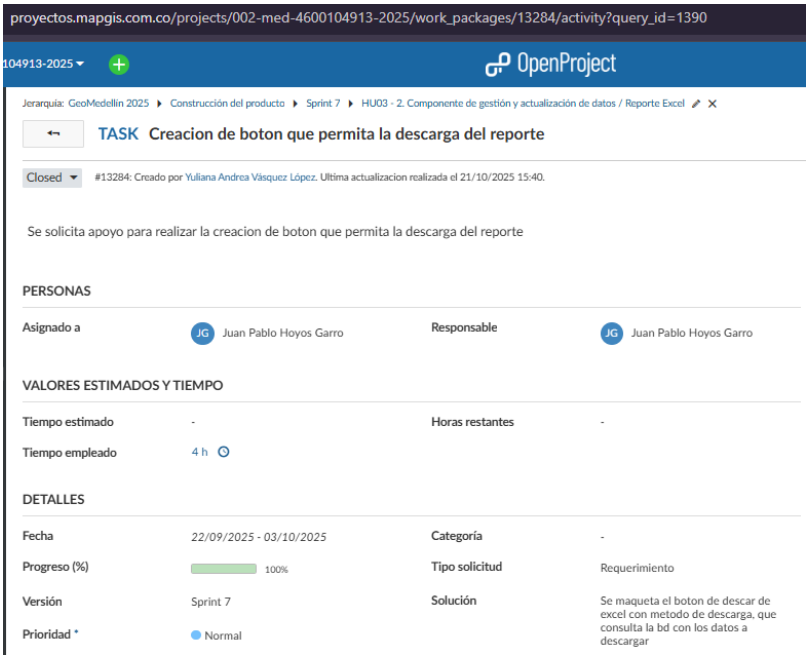


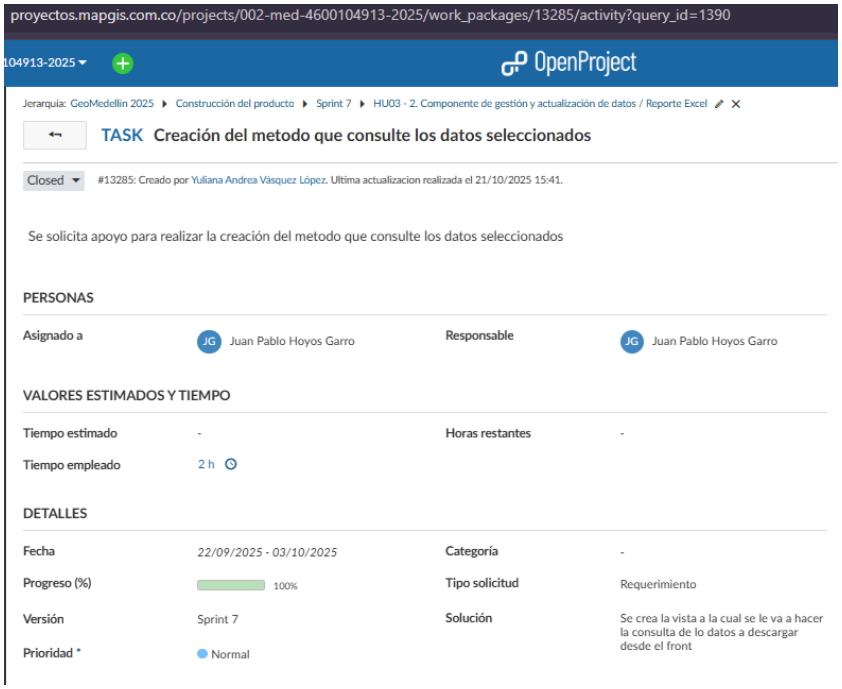
- **Sprint 7:**

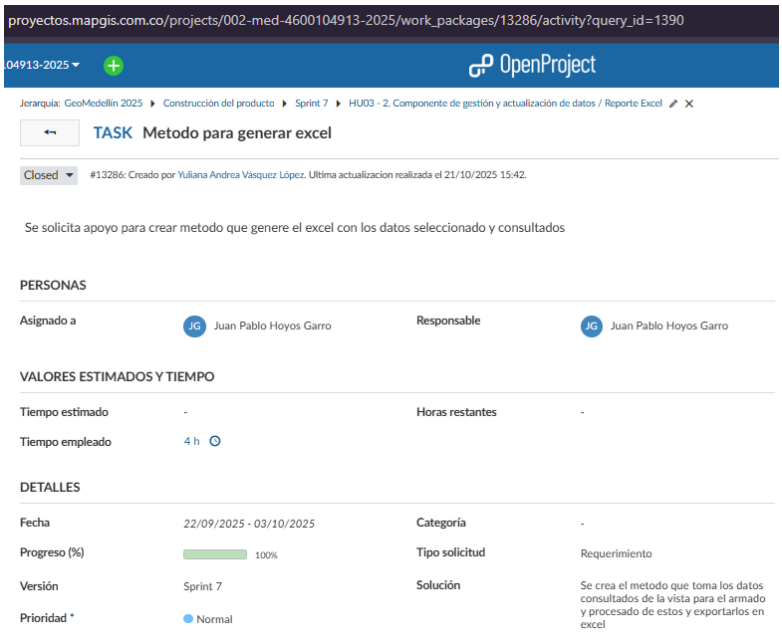
Durante este sprint se trabajó en la creación de botón y método para descargar archivo Excel, el método de consulta para el archivo y la consulta de los parámetros para devolver el valor solicitado, las actividades se evidencian así:

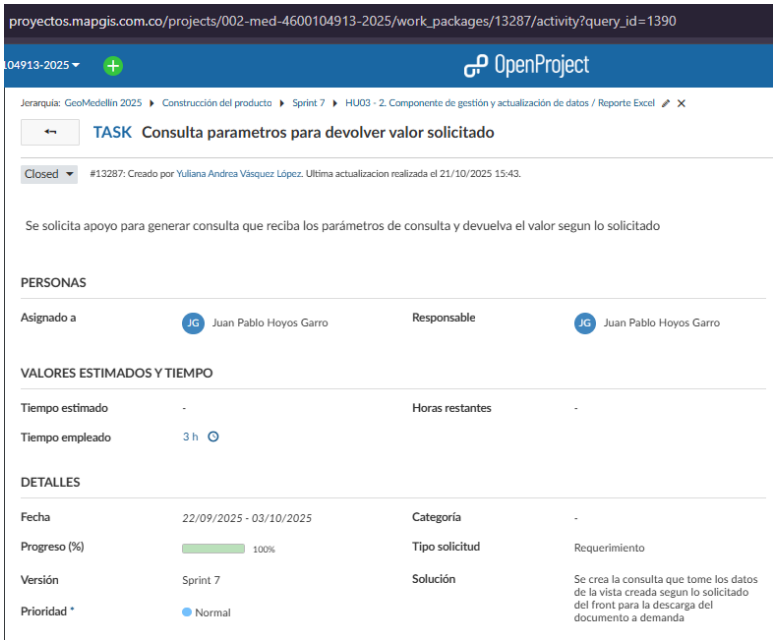
Sprint7

ID	ASUNTO	TIPO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE
11908	Construcción del producto	PHASE
13250	Sprint 7	PHASE
13276	HU01 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín ...	USER STORY
13279	HU02 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalida...	USER STORY
13283	HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Re...	USER STORY
13284	Creacion de boton que permita la descarga del reporte	TASK
13285	Creación del metodo que consulte los datos seleccionados	TASK
13286	Metodo para generar excel	TASK
13287	Consulta parametros para devolver valor solicitado	TASK




proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/13285/activity?query_id=1390
104913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 7 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Reporte Excel
TASK Creación del metodo que consulte los datos seleccionados
Closed
#13285: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 21/10/2025 15:41.
Se solicita apoyo para realizar la creación del metodo que consulte los datos seleccionados
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
2 h
DETALLES
Fecha
22/09/2025 - 03/10/2025
Categoría
-
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 7
Solución
Se crea la vista a la cual se le va a hacer la consulta de lo datos a descargar desde el front
Prioridad *
Normal


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/13286/activity?query_id=1390
104913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 7 ▸ HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Reporte Excel
TASK Metodo para generar excel
Closed
#13286: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 21/10/2025 15:42.
Se solicita apoyo para crear metodo que genere el excel con los datos seleccionado y consultados
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
22/09/2025 - 03/10/2025
Categoría
-
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 7
Solución
Se crea el metodo que toma los datos consultados de la vista para el armado y procesado de estos y exportarlos en excel
Prioridad *
Normal



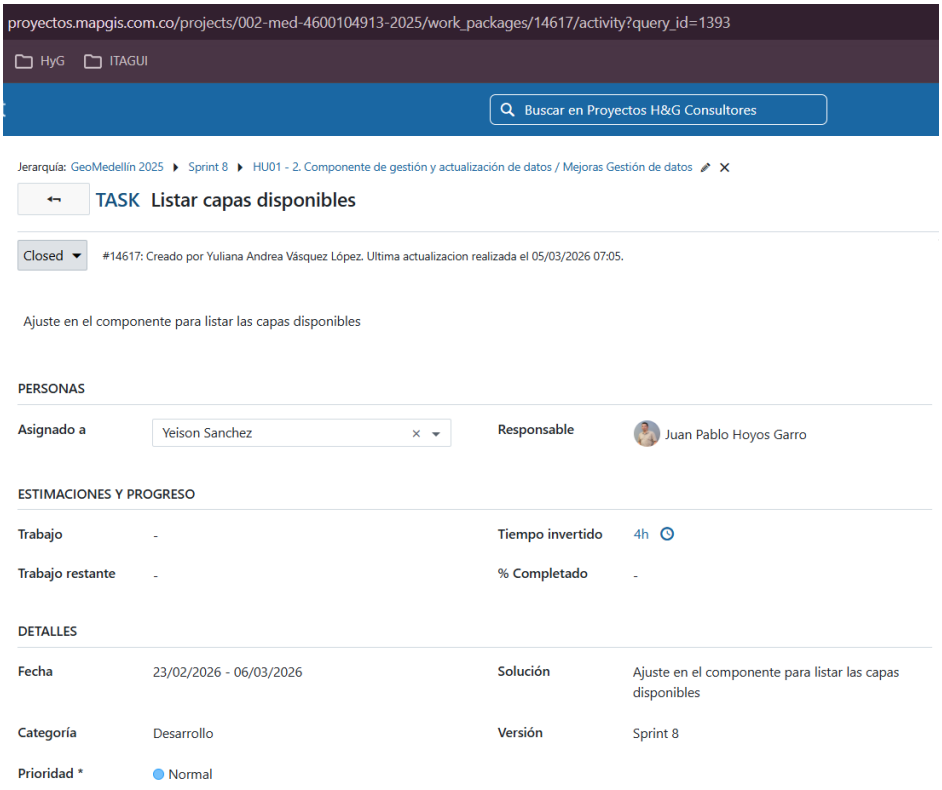
- Sprint 8:

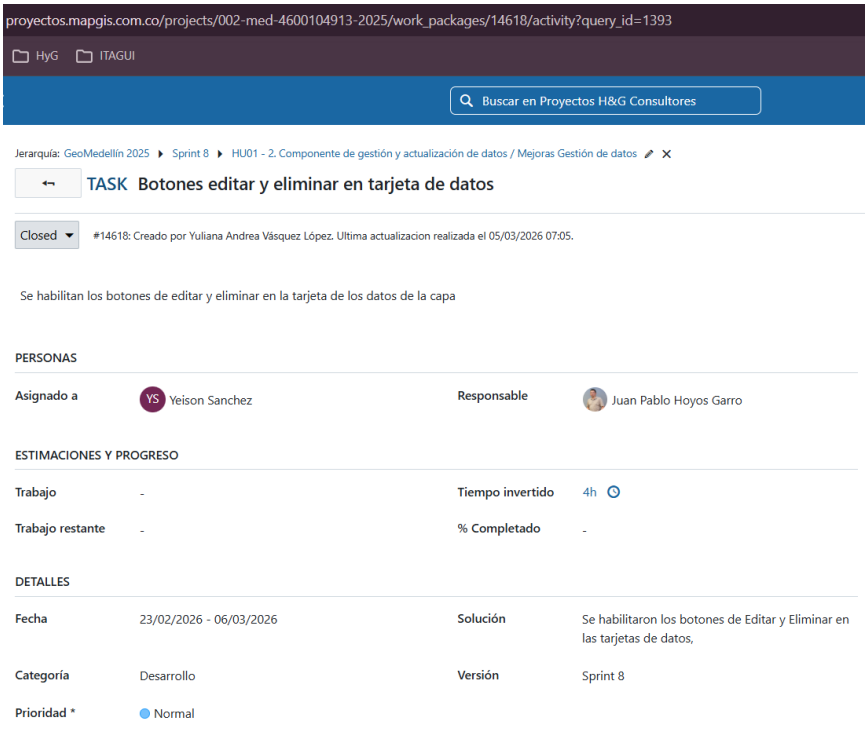
Durante este sprint se continuó con el desarrollo de la sección de datos abiertos, implementando el listado de capas disponibles y realizando ajustes sobre el método de guardado de la información. Asimismo, se validó la funcionalidad de notificación al responsable, garantizando el correcto envío y gestión de las alertas asociadas al componente.

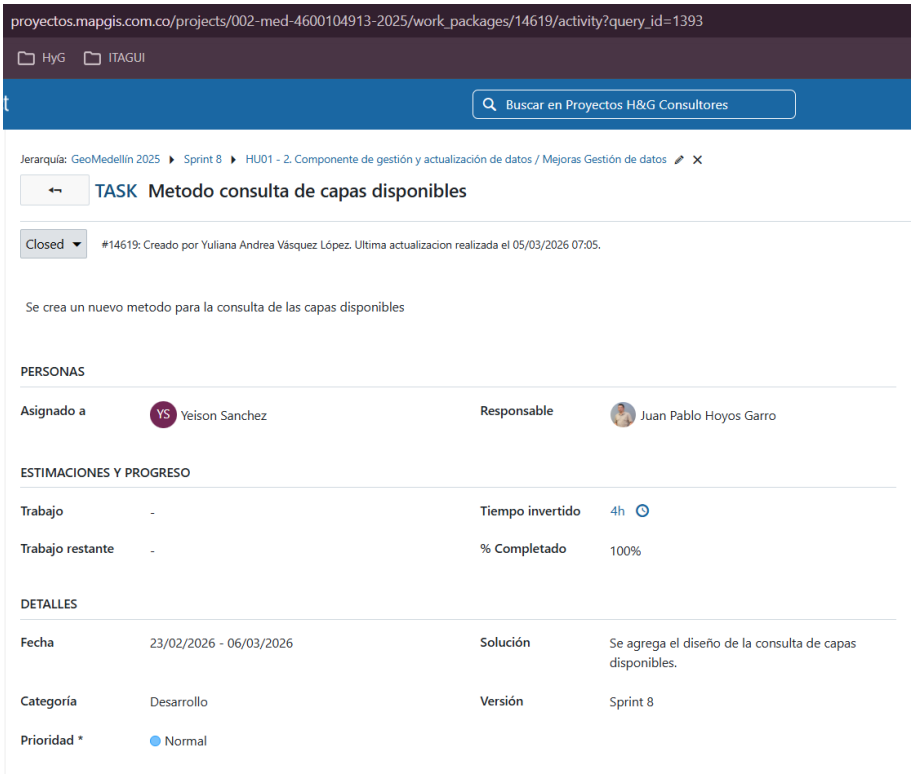
14616	HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejor...	USER STORY
14617	Listar capas disponibles	TASK
14618	Botones editar y eliminar en tarjeta de datos	TASK
14619	Metodo consulta de capas disponibles	TASK
14620	Ajuste metodo guardar	TASK
14621	Modificación metodo envio de correos	TASK
14622	Metodo editar y eliminar Gestión de Datos	TASK

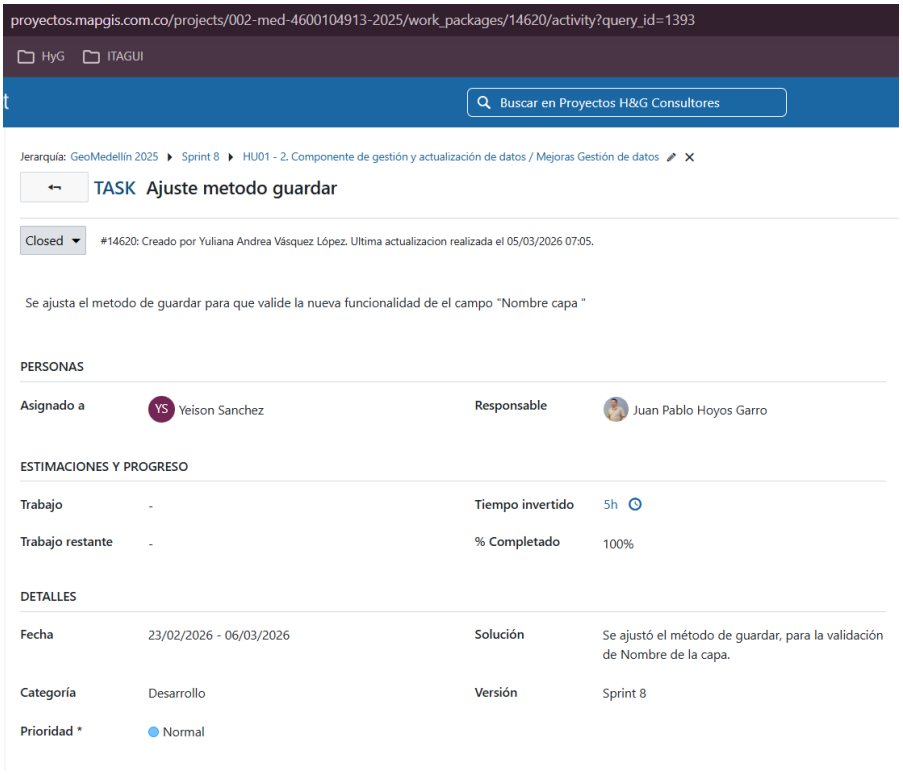
14623	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / ndica...	USER STORY
14624	Icono de estado Datos Abiertos	TASK
14625	Botón editar Datos Abiertos	TASK

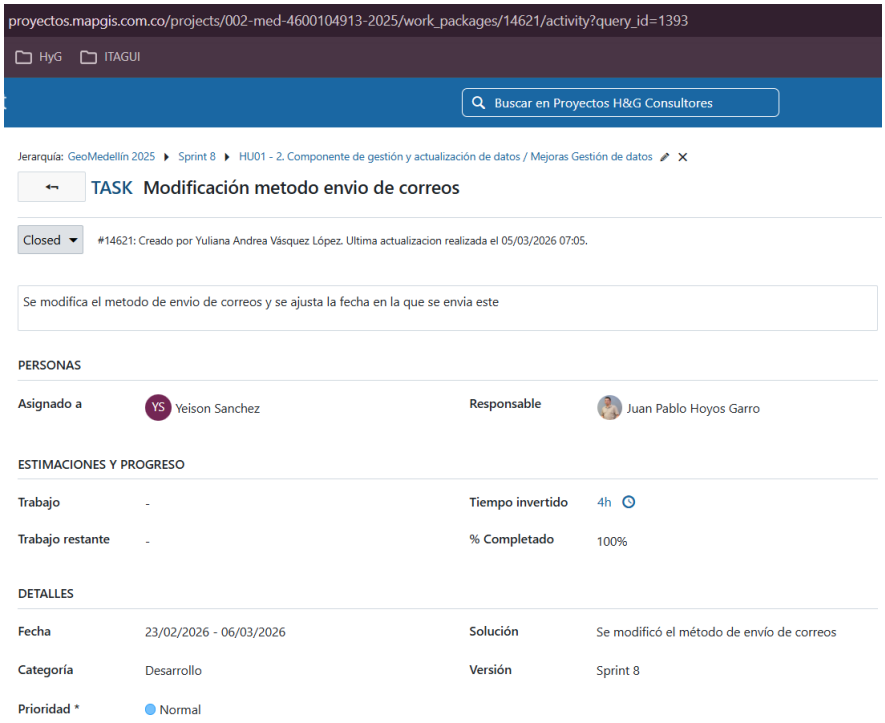
Se anexa evidencia:

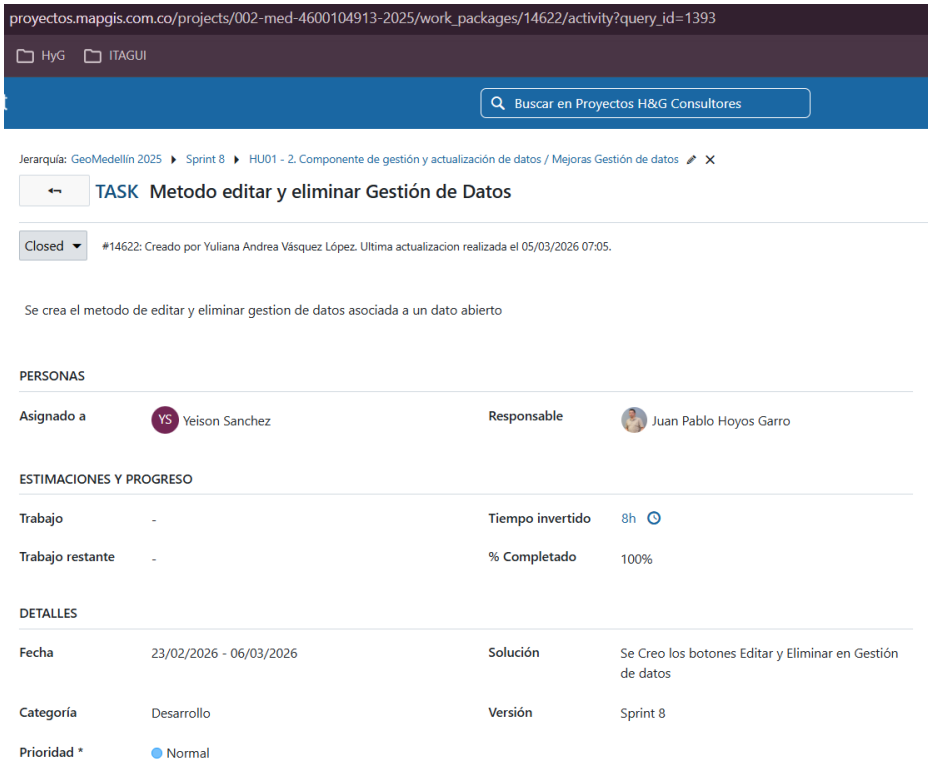


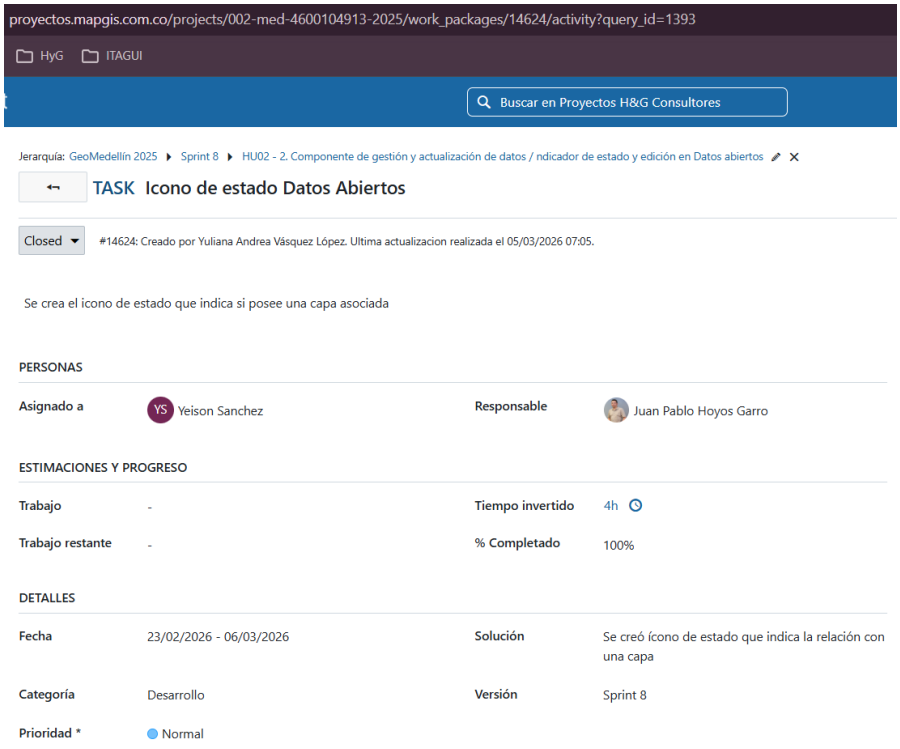

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/14618/activity?query_id=1393
HyG
ITAGUI
Buscar en Proyectos H&G Consultores
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Sprint 8 HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejoras Gestión de datos
TASK Botones editar y eliminar en tarjeta de datos
Closed
#14618: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 05/03/2026 07:05.
Se habilitan los botones de editar y eliminar en la tarjeta de los datos de la capa
PERSONAS
Asignado a
YS
Yeison Sanchez
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
ESTIMACIONES Y PROGRESO
Trabajo
-
Tiempo invertido
4h
Trabajo restante
-
% Completado
-
DETALLES
Fecha
23/02/2026 - 06/03/2026
Solución
Se habilitaron los botones de Editar y Eliminar en las tarjetas de datos,
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 8
Prioridad *
Normal

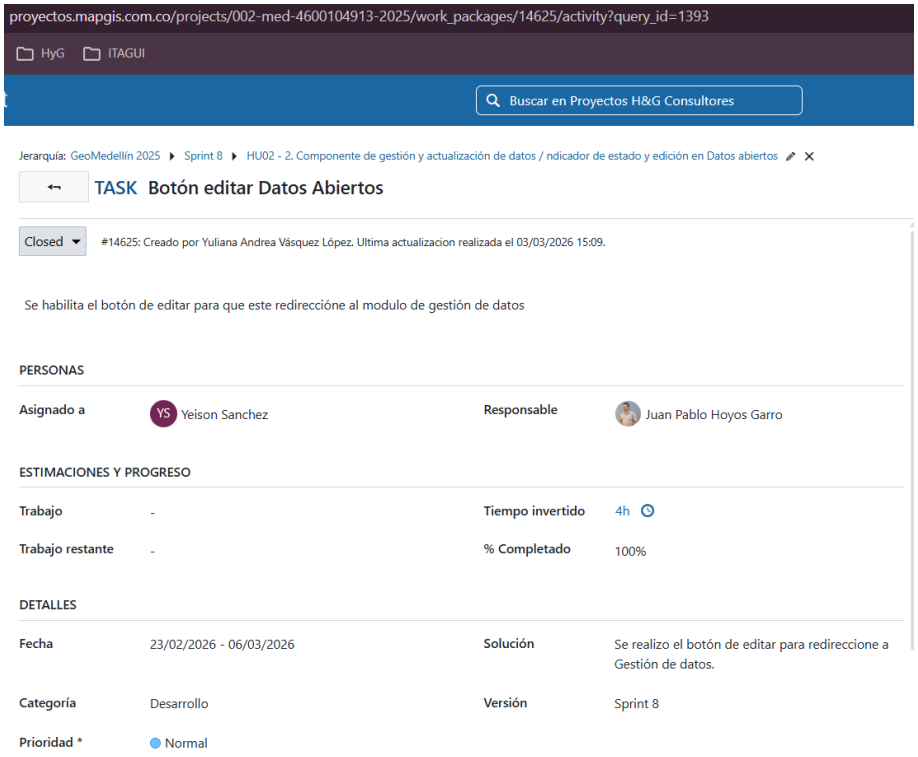

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/14619/activity?query_id=1393
HyG
ITAGUI
Buscar en Proyectos H&G Consultores
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Sprint 8 HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejoras Gestión de datos
TASK Metodo consulta de capas disponibles
Closed
#14619: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 05/03/2026 07:05.
Se crea un nuevo metodo para la consulta de las capas disponibles
PERSONAS
Asignado a
YS
Yeison Sanchez
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
ESTIMACIONES Y PROGRESO
Trabajo
-
Tiempo invertido
4h
Trabajo restante
-
% Completado
100%
DETALLES
Fecha
23/02/2026 - 06/03/2026
Solución
Se agrega el diseño de la consulta de capas disponibles.
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 8
Prioridad *
Normal


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/14620/activity?query_id=1393
HyG
ITAGUI
Buscar en Proyectos H&G Consultores
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Sprint 8 HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejoras Gestión de datos
TASK Ajuste metodo guardar
Closed
#14620: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 05/03/2026 07:05.
Se ajusta el metodo de guardar para que valide la nueva funcionalidad de el campo "Nombre capa "
PERSONAS
Asignado a
YS
Yeison Sanchez
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
ESTIMACIONES Y PROGRESO
Trabajo
-
Tiempo invertido
5h
Trabajo restante
-
% Completado
100%
DETALLES
Fecha
23/02/2026 - 06/03/2026
Solución
Se ajustó el método de guardar, para la validación de Nombre de la capa.
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 8
Prioridad *
Normal


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/14621/activity?query_id=1393
HyG
ITAGUI
Buscar en Proyectos H&G Consultores
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Sprint 8 HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejoras Gestión de datos
TASK Modificación metodo envio de correos
Closed
#14621: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 05/03/2026 07:05.
Se modifica el metodo de envio de correos y se ajusta la fecha en la que se envia este
PERSONAS
Asignado a
YS
Yeison Sanchez
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
ESTIMACIONES Y PROGRESO
Trabajo
-
Tiempo invertido
4h
Trabajo restante
-
% Completado
100%
DETALLES
Fecha
23/02/2026 - 06/03/2026
Solución
Se modificó el método de envío de correos
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 8
Prioridad *
Normal


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/14622/activity?query_id=1393
HyG
ITAGUI
Buscar en Proyectos H&G Consultores
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Sprint 8 HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejoras Gestión de datos
TASK Metodo editar y eliminar Gestión de Datos
Closed
#14622: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 05/03/2026 07:05.
Se crea el metodo de editar y eliminar gestion de datos asociada a un dato abierto
PERSONAS
Asignado a
YS
Yeison Sanchez
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
ESTIMACIONES Y PROGRESO
Trabajo
-
Tiempo invertido
8h
Trabajo restante
-
% Completado
100%
DETALLES
Fecha
23/02/2026 - 06/03/2026
Solución
Se Creo los botones Editar y Eliminar en Gestión de datos
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 8
Prioridad *
Normal


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/14624/activity?query_id=1393
HyG
ITAGUI
Buscar en Proyectos H&G Consultores
Jerarquía: GeoMedellín 2025 Sprint 8 HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / ndicador de estado y edición en Datos abiertos
TASK Icono de estado Datos Abiertos
Closed
#14624: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 05/03/2026 07:05.
Se crea el icono de estado que indica si posee una capa asociada
PERSONAS
Asignado a
YS
Yeison Sanchez
Responsable
Juan Pablo Hoyos Garro
ESTIMACIONES Y PROGRESO
Trabajo
-
Tiempo invertido
4h
Trabajo restante
-
% Completado
100%
DETALLES
Fecha
23/02/2026 - 06/03/2026
Solución
Se creó ícono de estado que indica la relación con una capa
Categoría
Desarrollo
Versión
Sprint 8
Prioridad *
Normal



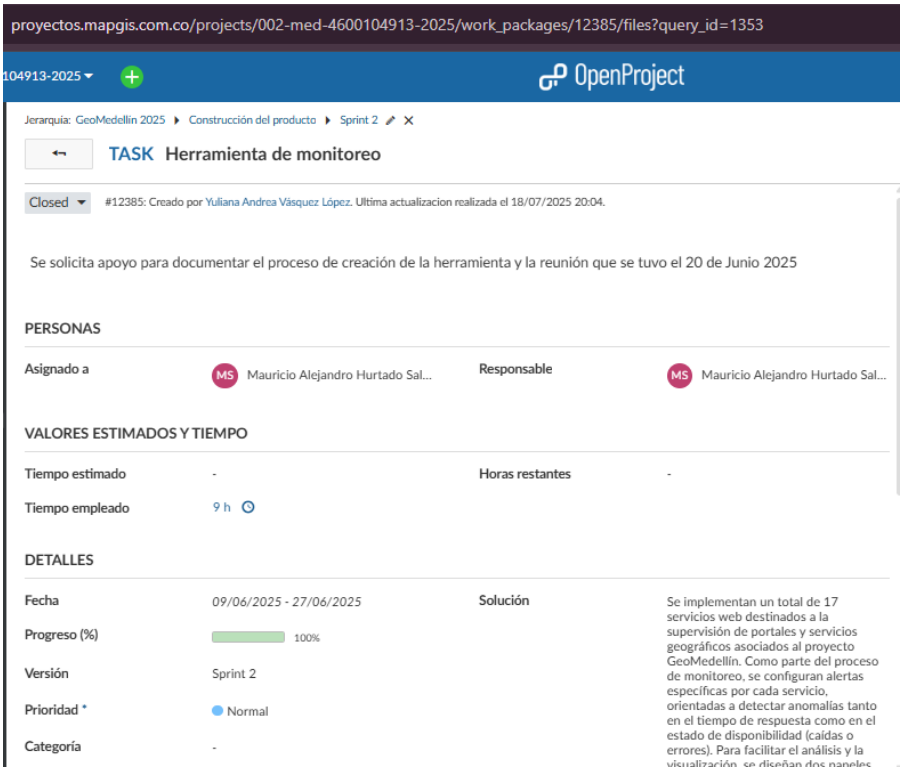
11. Herramienta de monitoreo

El desarrollo de este alcance a la fecha se ha trabajado en los siguientes sprint's:

- **Sprint 2:**

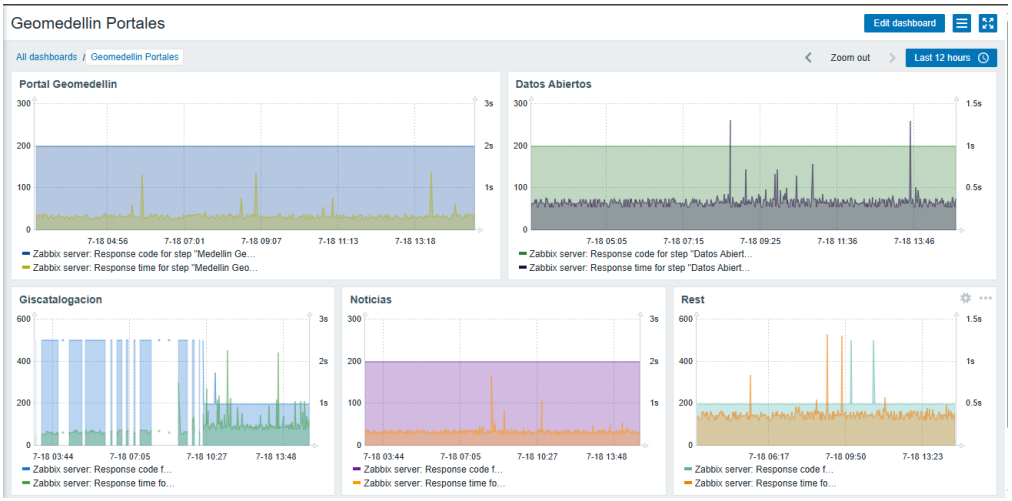
  Durante este sprint se realizó el diseño de la plataforma y se llevó a cabo una sesión de trabajo en la que se explicó el manejo de la herramienta. Como evidencia de lo tratado, se generó una actividad en la herramienta Open Project, donde se documentaron los avances relacionados con el diseño, configuración y funcionalidades presentadas.

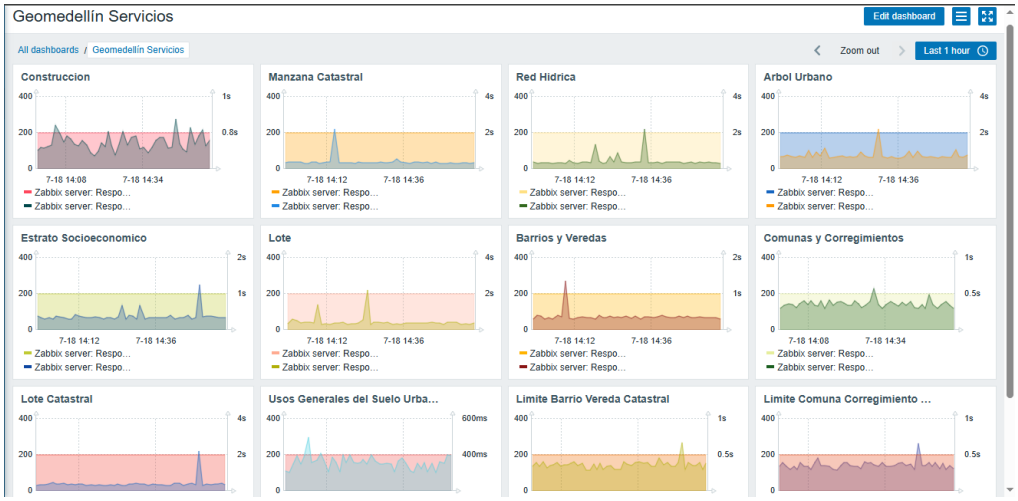
12385	Herramienta de monitoreo	TASK



Se implementan un total de 17 servicios web destinados a la supervisión de portales y servicios geográficos asociados al proyecto GeoMedellín.

Como parte del proceso de monitoreo, se configuran alertas específicas por cada servicio, orientadas a detectar anomalías tanto en el tiempo de respuesta como en el estado de disponibilidad (caídas o errores). Para facilitar el análisis y la visualización, se diseñan dos paneles de control (Dashboards) dentro de la plataforma de monitoreo: Uno enfocado en los portales web principales. Otro dedicado exclusivamente a los servicios geográficos.



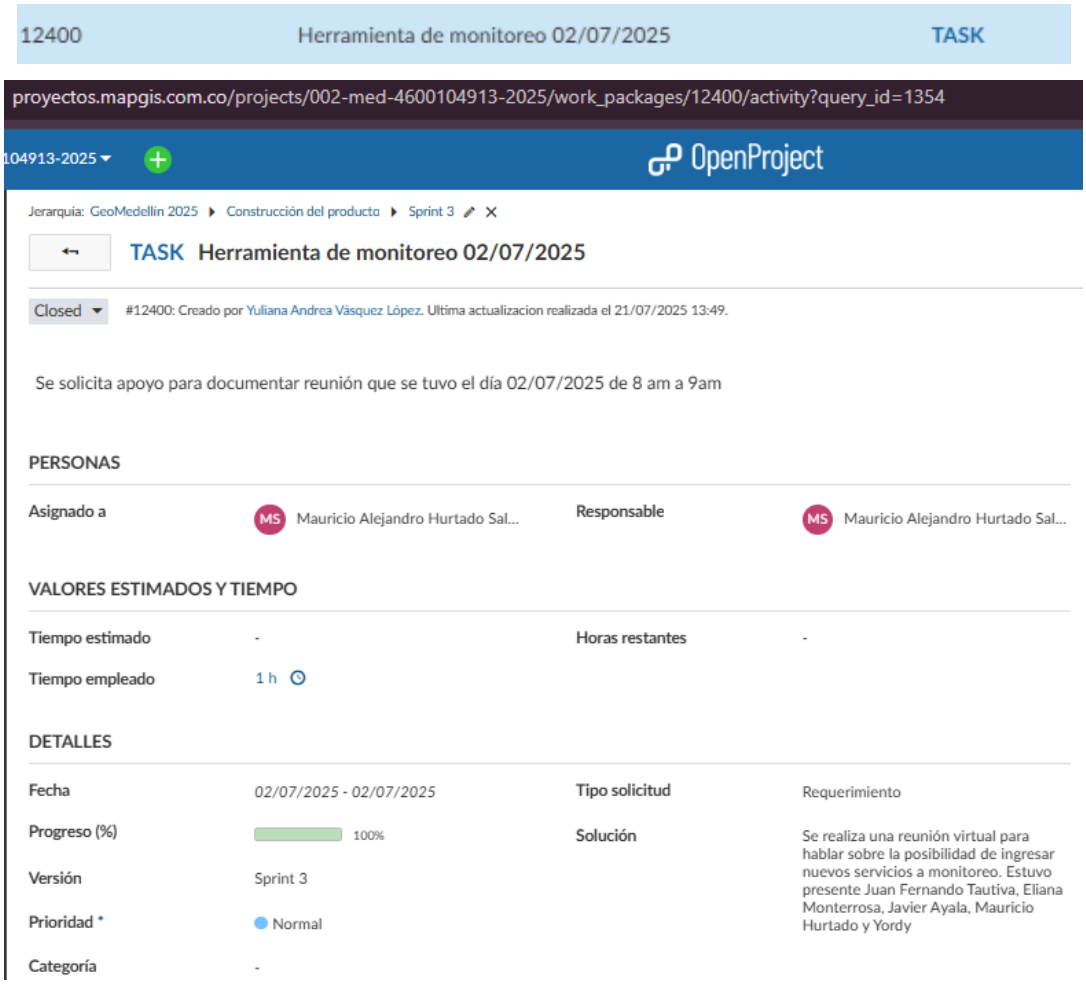


Adicionalmente, se crea un usuario de solo consulta, el cual permite acceder en tiempo real al estado de todos los servicios monitoreados, sin comprometer la integridad de la configuración.

El día 20 de junio de 2025 se realiza una inducción virtual sobre el manejo y funcionalidades de la herramienta. A esta sesión asisten, en representación de la Alcaldía de Medellín, Eliana Monterrosa y Javier Ayala.

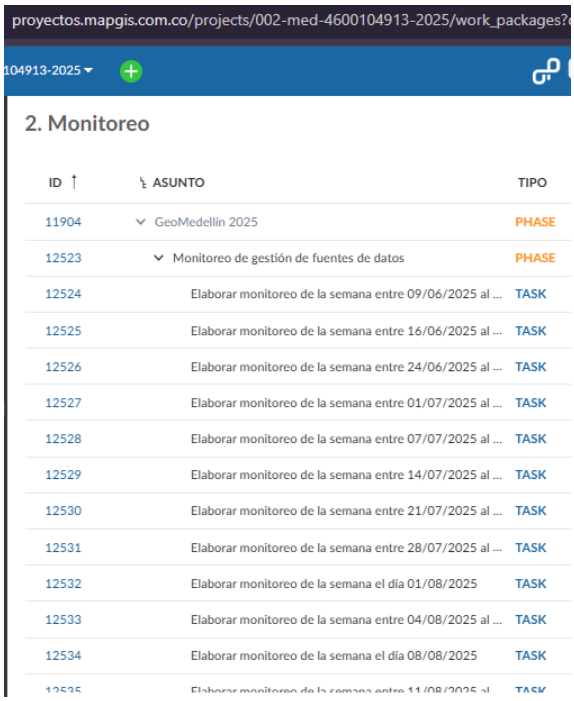
- Sprint 3:

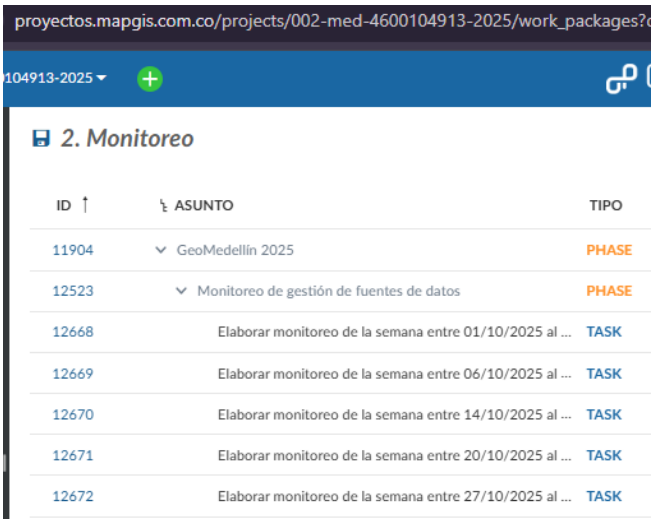
Se llevó a cabo una sesión de trabajo en las cuales se explicó el manejo de la herramienta y como evidencia de lo tratado durante esta sesión se generó actividad en la herramienta Open Project con lo siguiente:



Se realiza una reunión virtual para hablar sobre la posibilidad de ingresar nuevos servicios a monitoreo. Estuvo presente Juan Fernando Tautiva, Eliana Monterrosa, Javier Ayala, Mauricio Hurtado y Jordi Guerrero.

Para la fecha de este informe la herramienta se encuentra habilitada y funcionando y esta está siendo usada por el área de monitoreo.





Este alcance no está sujeto a suspensiones ni prologas del contrato definido en este proyecto y el detalle del monitoreo realizado se encuentra en el anexo: **GPY_Informe_001_GeoMedellin_Monitoreo.pdf**

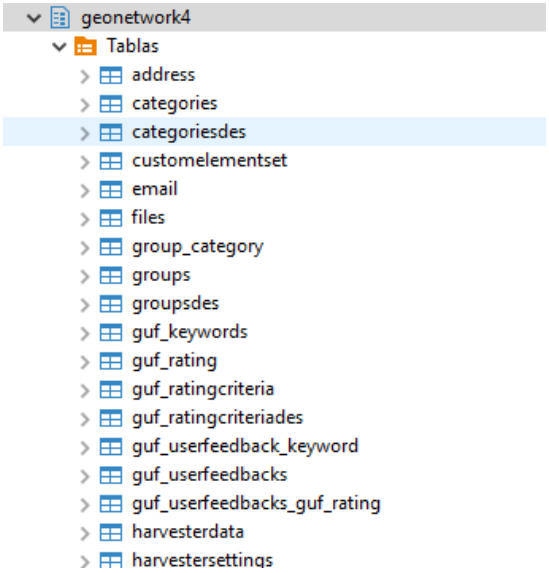
12. Migración de Catálogo geográfico

El desarrollo avance de este alcance en el **sprint 4**:

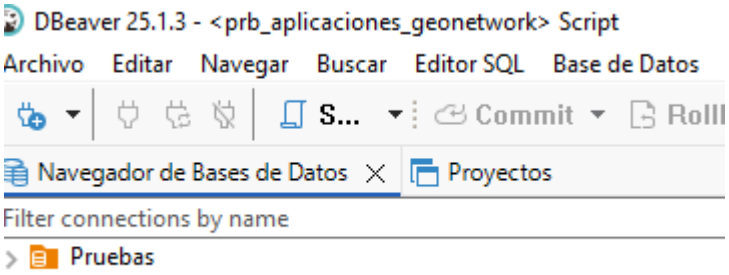
12579	Migración de Catálogo geográfico:	TASK

El viernes 01 de agosto, se realiza las siguientes actividades:

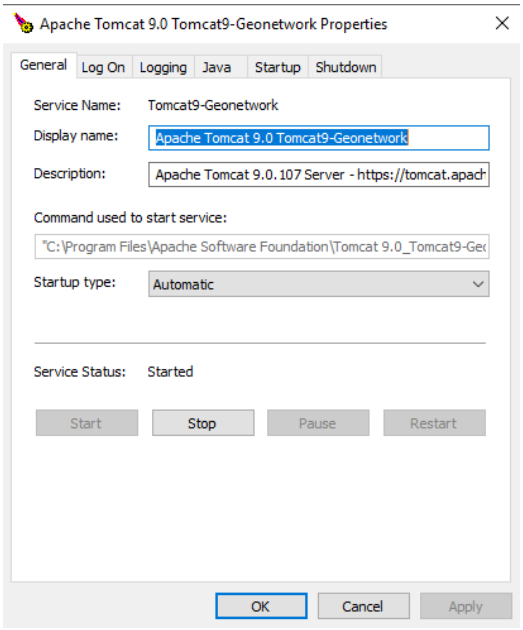
Se revisa la documentación y la versión de Geonetwork 4.4.9 (giscatalogación) en cuestión de base de datos no es compatible con v4.4.4, se genera un nuevo esquema llamado geonetwork4 para configurar la herramienta.



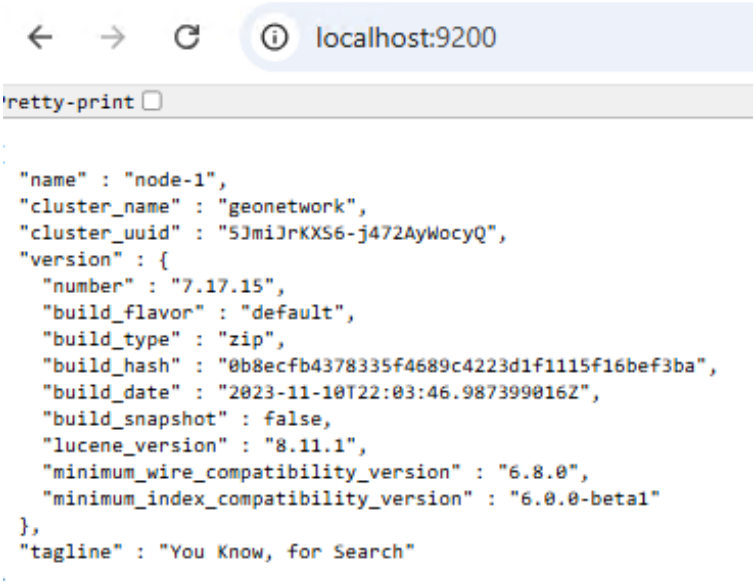
Se procede a configurar el DBeaver 25.1.3 para validar conexión a base de datos.



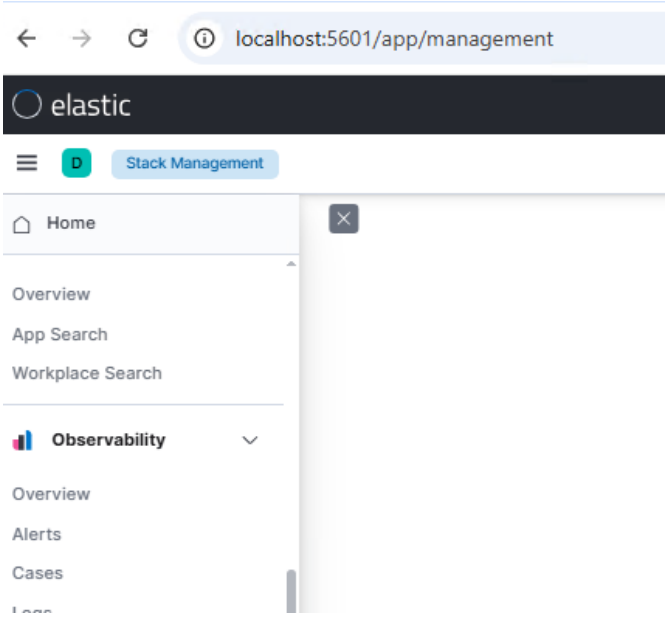
Se instala el Apache Tomcat 9.0.107:



Se procede a configurar el componente Elasticsearch versión 7.17.15 para indexar las búsquedas de base de datos.

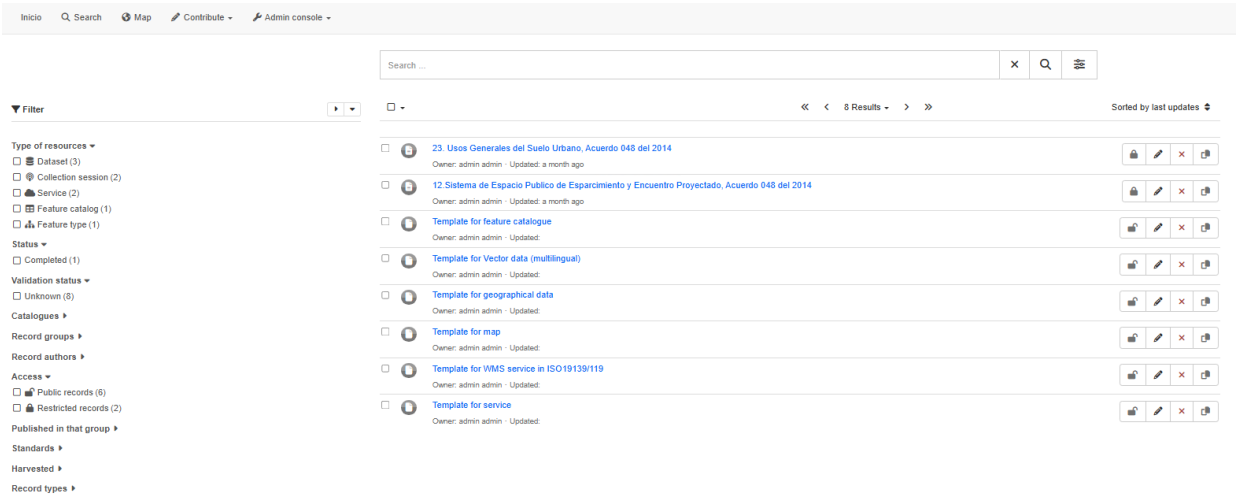


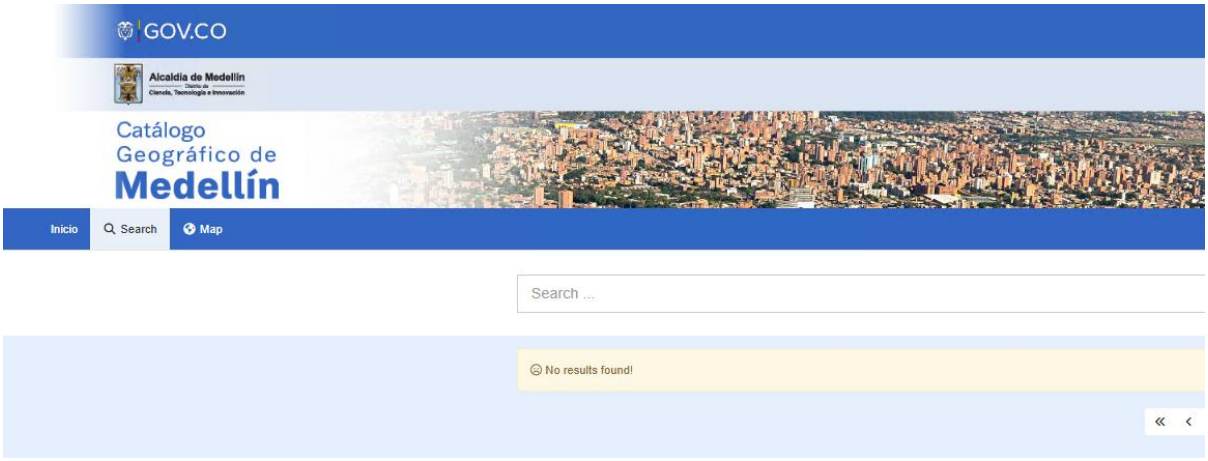
Se instala el kibana versión 7.17.15



Se configura los archivos de configuración de Geonetwork los cuales son:

- config.properties
- jdbc.properties
- srv.xml





Después de validar el tema con el encargado de gisatalogación, se procede a subir de versión:
- Geonetwork 4.4.6
- Elasticsearch 8.14.3
- Kibana 8.14.3
- Nginx 1.26.3 para soportar los proxyreverse.

Se solicita apoyo de la mesa de soporte MapGIS para generar el proxy reverse para que puedan hacer la prueba-

ProxyPass /giscatalogacion http://10.2.0.19:8081/giscatalogacion
ProxyPassReverse /giscatalogacion http://10.2.0.19:8081/giscatalogacion

ProxyPass /kibana http://10.2.0.19:5601/kibana
ProxyPassReverse /kibana http://10.2.0.19:5601/kibana

ProxyPass /elastic http://10.2.0.19/elastic
ProxyPassReverse /elastic http://10.2.0.19/elastic

Se construye el documento versión 1.0 del proceso de configuración realizado para desplegar el geonetwork 4.4.6, se adjunta el correo enviado y el manual construido.

- **Sprint 8**

Durante este sprint, la contingencia tecnológica presentada en el Distrito e informada mediante la Circular N.º 202560000151 generó limitaciones en la infraestructura, impactando temporalmente la ejecución de algunas actividades asociadas al alcance.

Aunque el desarrollo funcional fue completado y las pruebas fueron coordinadas con el equipo de Infraestructura del Distrito, no fue posible realizar la validación en ambiente de laboratorio, debido a que las condiciones requeridas para el componente no podían

ser replicadas en dicho entorno. Por esta razón, la validación del alcance se definió directamente en ambiente productivo.

Una vez restablecidas las condiciones de infraestructura, se continuó con el proceso de gestión de cambios, realizándose el comité correspondiente el 15 de abril de 2026. Posteriormente, se ejecutaron el despliegue, las pruebas en ambiente productivo y la certificación por parte del cliente, mediante la validación de procesos de importación, visualización de información y creación de usuarios.

Como consideración técnica, se estableció que las actividades de edición debían realizarse desde la red del Distrito de Medellín, con el fin de evitar restricciones derivadas de las políticas de seguridad informática.

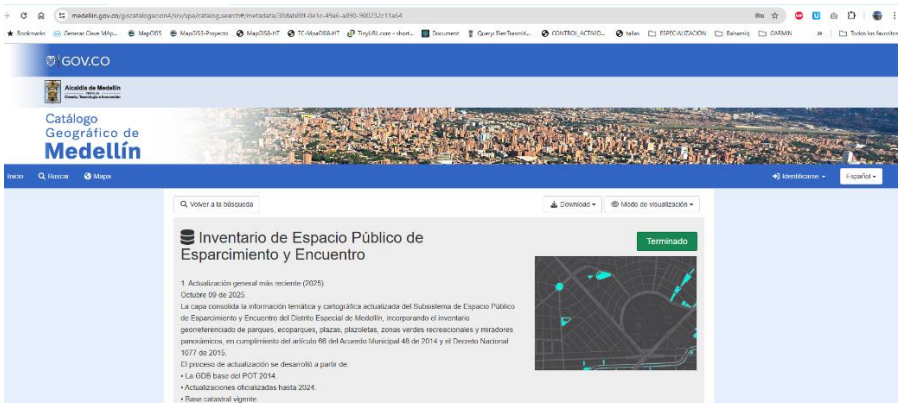
Sprint8

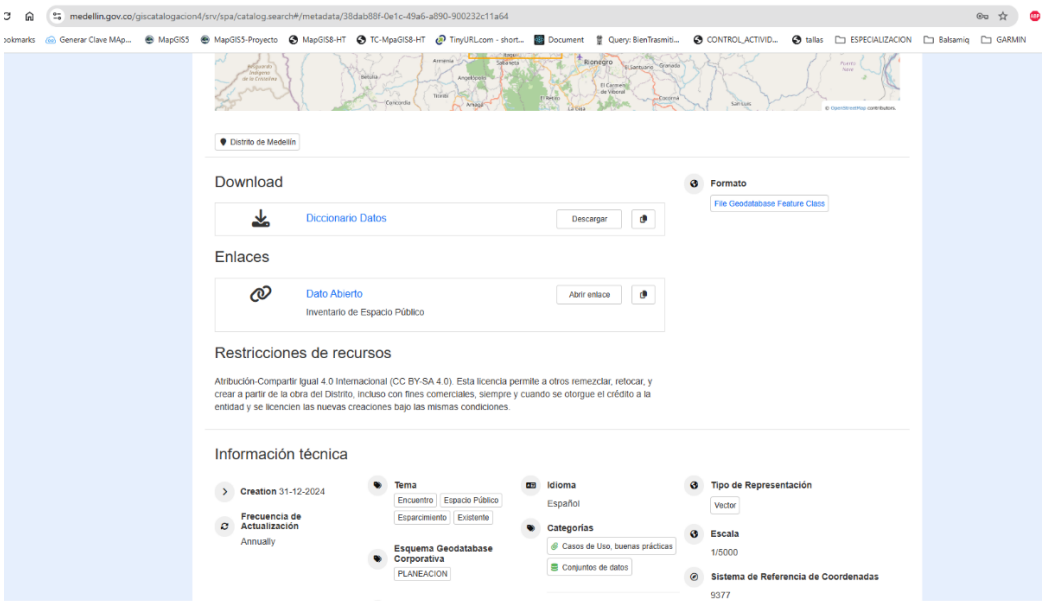
ID	ASUNTO	TIPO
12483	> Pruebas QA - Sprint 3	TASK
13251	> Pruebas QA - Sprint 4	TASK
13252	> Pruebas QA - Sprint 5	TASK
13253	> Pruebas QA - Sprint 6	TASK
13408	> Pruebas QA - Sprint 7	TASK
12636	Migración de Catálogo geográfico: Desarrollo migración	TASK
14616	v HU01 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Mejor...	USER STORY
14617	Listar capas disponibles	TASK
14618	Botones editar y eliminar en tarjeta de datos	TASK
14619	Metodo consulta de capas disponibles	TASK
14620	Ajuste metodo guardar	TASK
14621	Modificación metodo envio de correos	TASK
14622	Metodo editar y eliminar Gestión de Datos	TASK

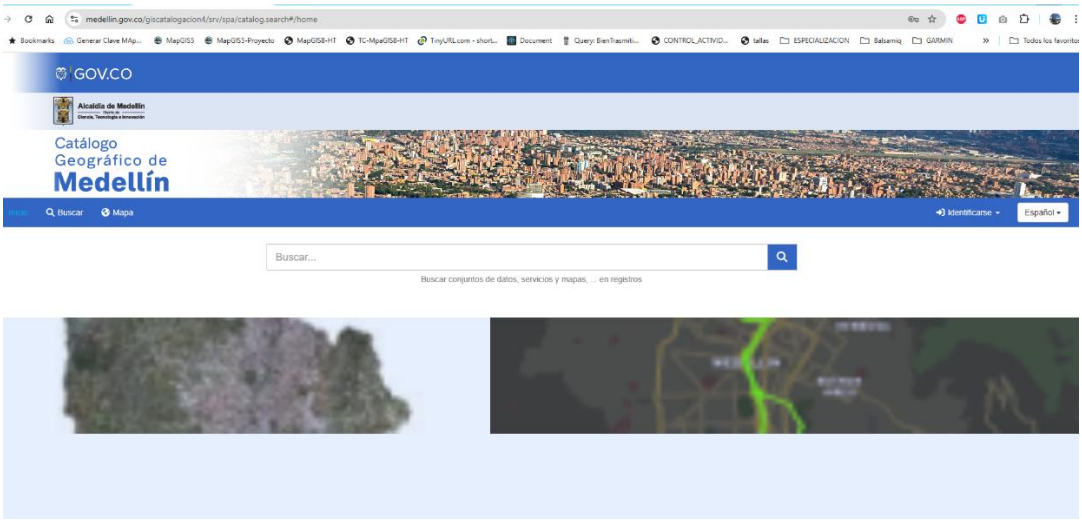
Se ejecutó la migración y configuración del componente de giscatalogación, implementando las siguientes tecnologías y versiones:

- GeoNetwork 4.4.9 (giscatalogación)
- Elasticsearch 8.11.3
- Kibana 8.11.3
- Nginx 1.26.3 para la gestión de proxy reverse
- Apache Tomcat 9 para el despliegue de aplicaciones

- PostgreSQL 14 como motor de base de datos
- NSSM para la administración de servicios Windows



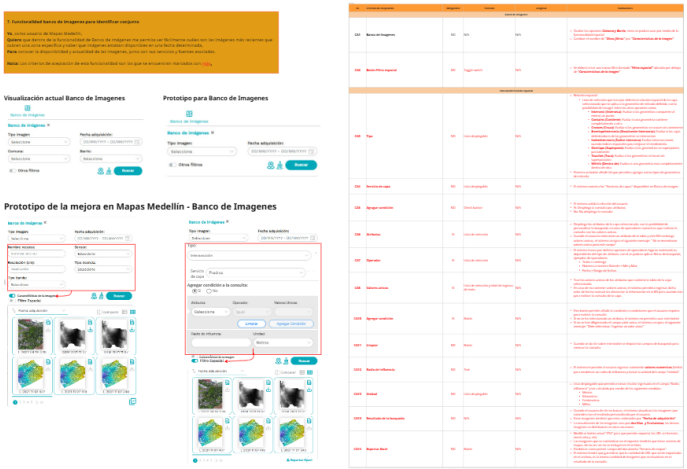




Como resultado, el alcance fue finalizado satisfactoriamente, garantizando la disponibilidad y operación del catálogo geográfico bajo las condiciones técnicas definidas. Como consideración técnica, se estableció que las actividades de edición debían realizarse desde la red del Distrito de Medellín, con el fin de evitar restricciones derivadas de las políticas de seguridad informática.

13. Funcionalidad para Banco de Imágenes

Historia de usuario correspondiente a esta funcionalidad:



Se realizo el levantamiento de requisito para este alcance durante el **sprint 2**

12399	Construir HU:Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Me...	TASK
12398	Construir HU:Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcio...	TASK

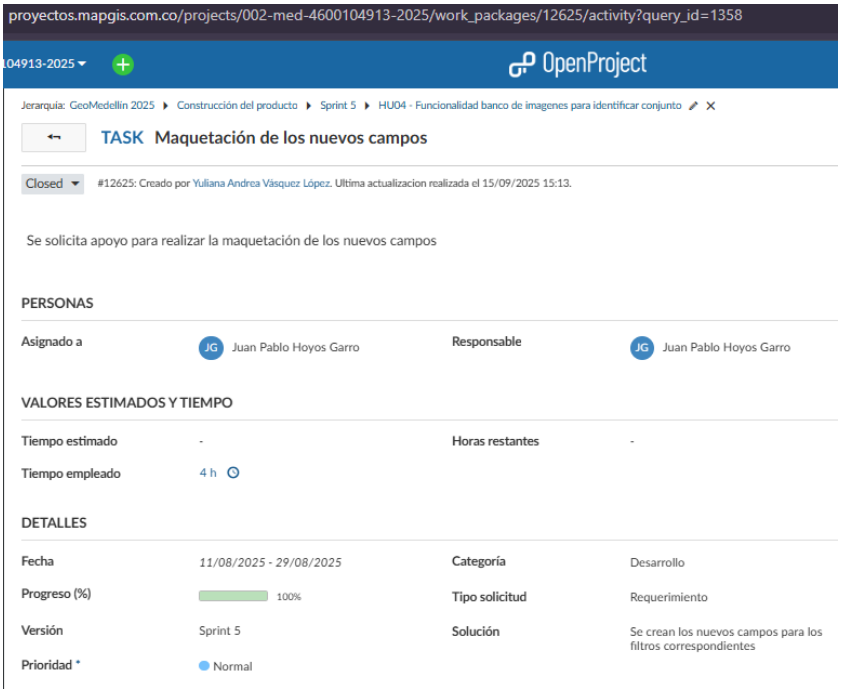
Y se refino en el **sprint 3** y **sprint 4**

12628	Refinamiento alcance Funcionalidad Banco de Imagenes	TASK
12548	Refinamiento alcance Funcionalidad Banco de Imagenes	TASK

- **Sprint 5:**

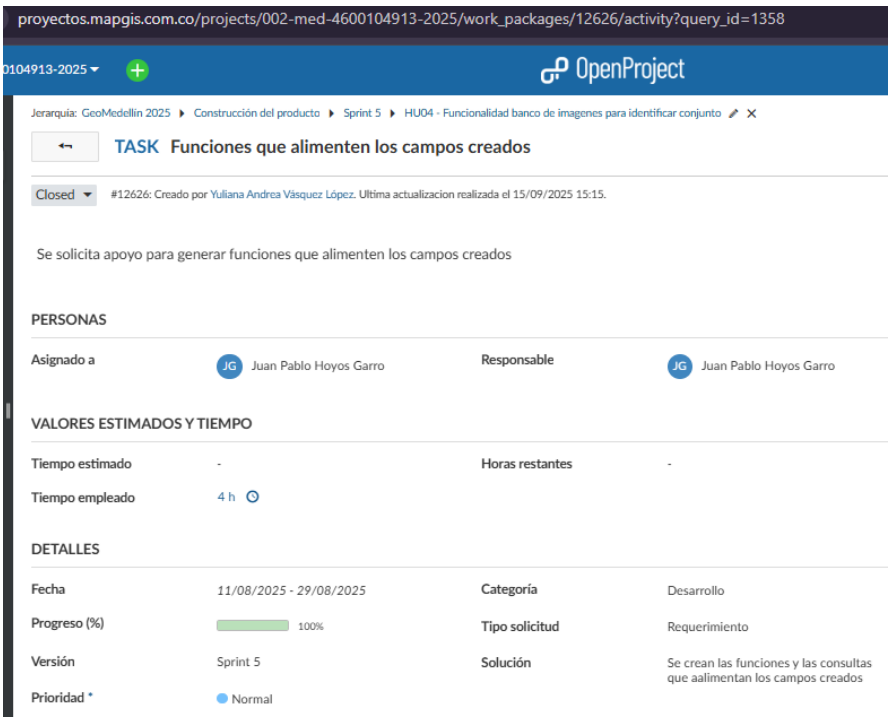
Para este sprint se realizó la maquetación de los nuevos campos, se generaron nuevos campos que alimentan los ya creados y se establecieron funciones para las reglas de negocio, se anexa evidencia de las siguientes actividades:





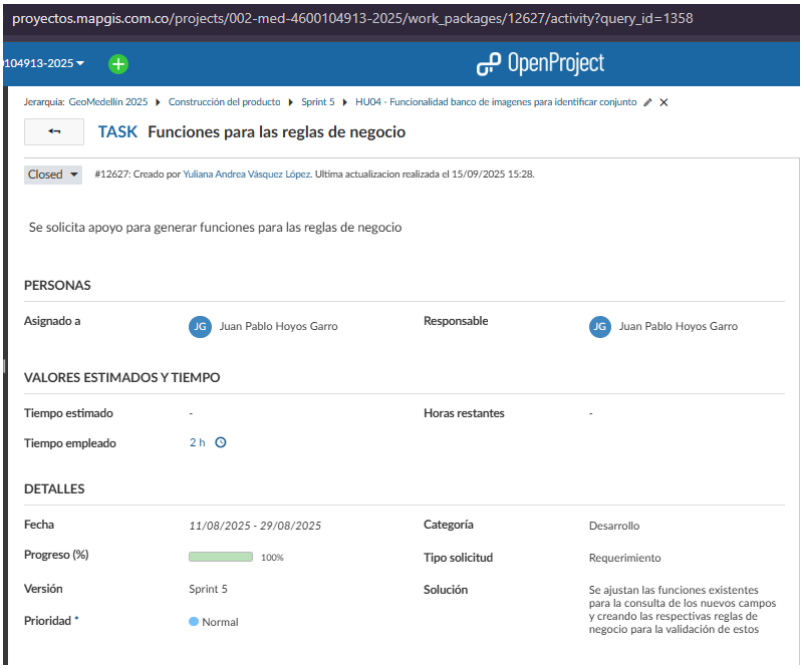
Se crearon los nuevos campos para los filtros correspondientes



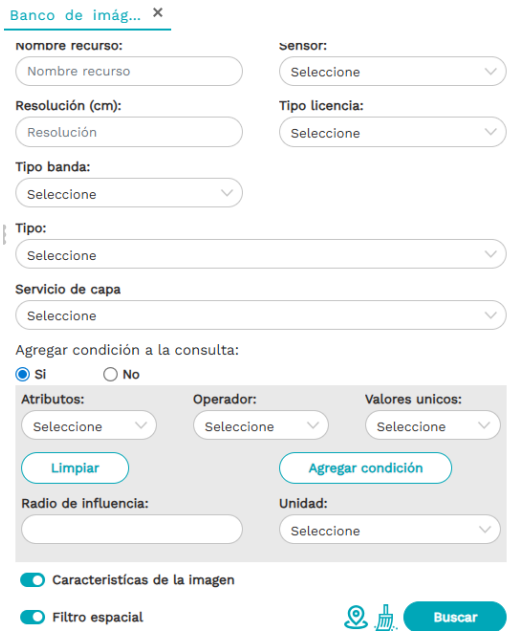


Se crearon las funciones y las consultas que alimentan los campos creados





Se ajustaron las funciones existentes para la consulta de los nuevos campos y se crearon las respectivas reglas de negocio para la validación de estos

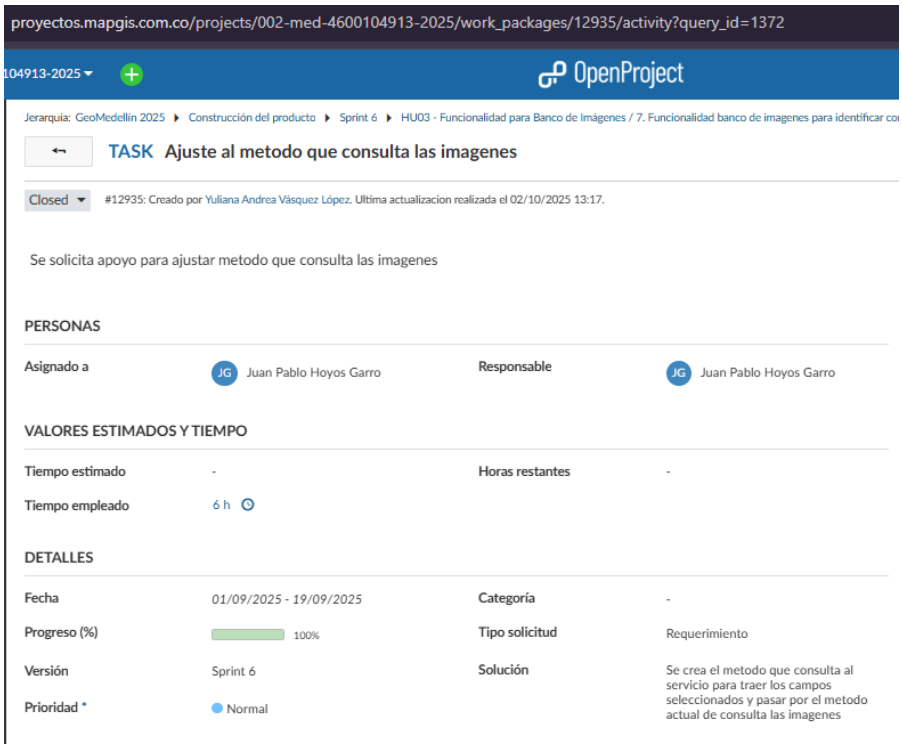


- **Sprint 6:**

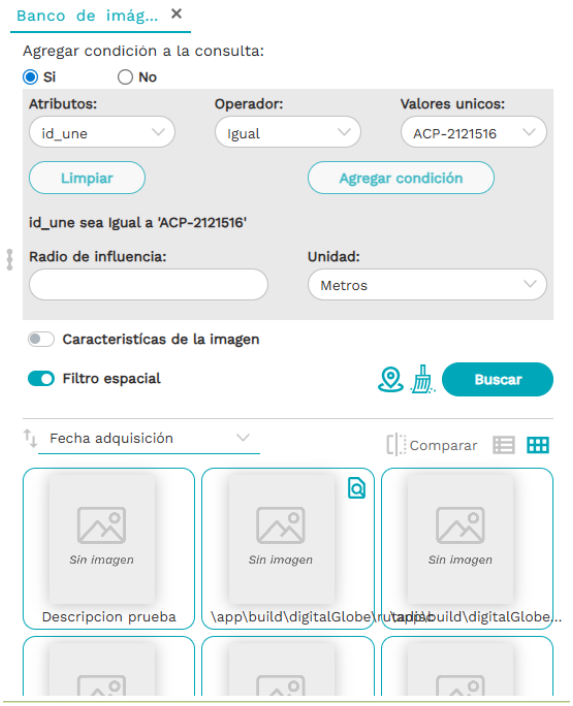
Para este sprint se ajustó el método encargado de consultar las imágenes y la consulta que lista estas, se anexa evidencia de las siguientes actividades:

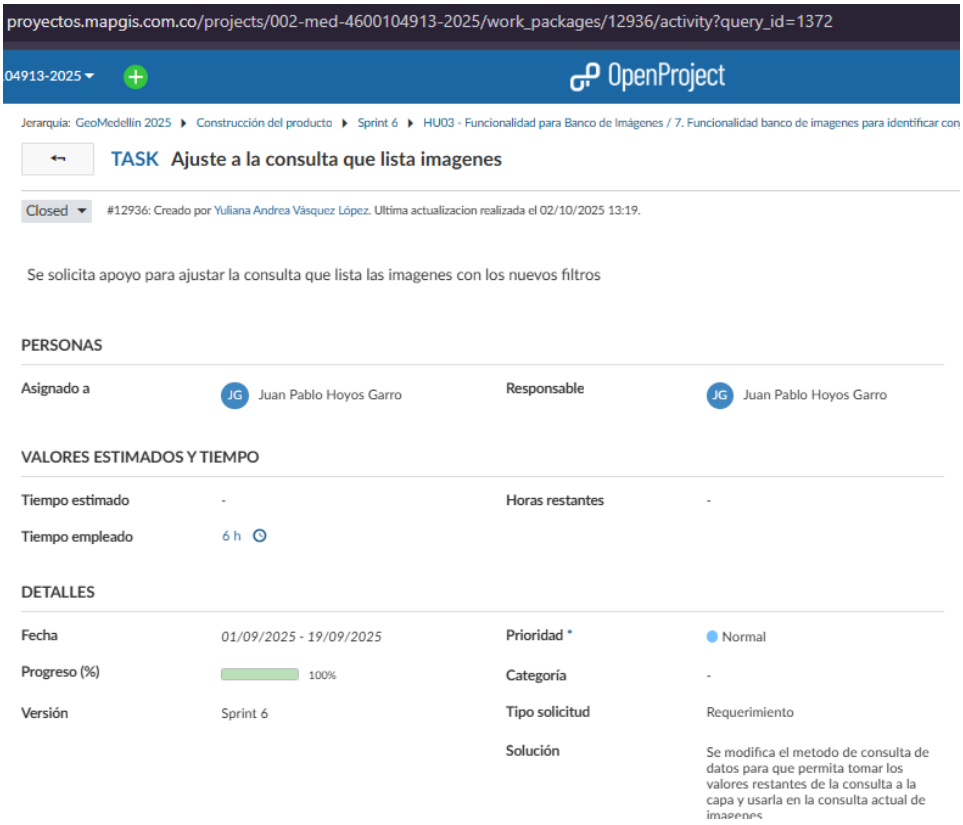
Sprint6

ID	ASUNTO	TIPO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE
11908	Construcción del producto	PHASE
12927	Sprint 6	PHASE
12928	HU01 - 1.Consumir API Vigente - Visualizador Consola GeoJson	USER STORY
12931	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Val...	USER STORY
12934	HU03 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalida...	USER STORY
12937	HU04 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín ...	USER STORY
12938	Creación metodo de consulta servicios	TASK
12939	Creación consulta para listar servicios	TASK



Se creo el método que consulta al servicio para traer los campos seleccionados y pasar por el método actual de consulta las imágenes



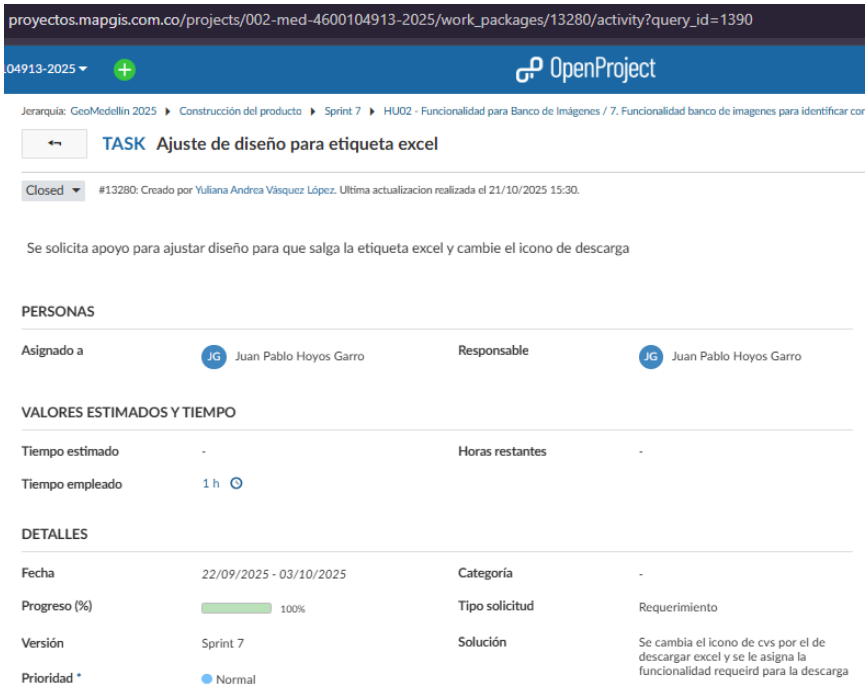


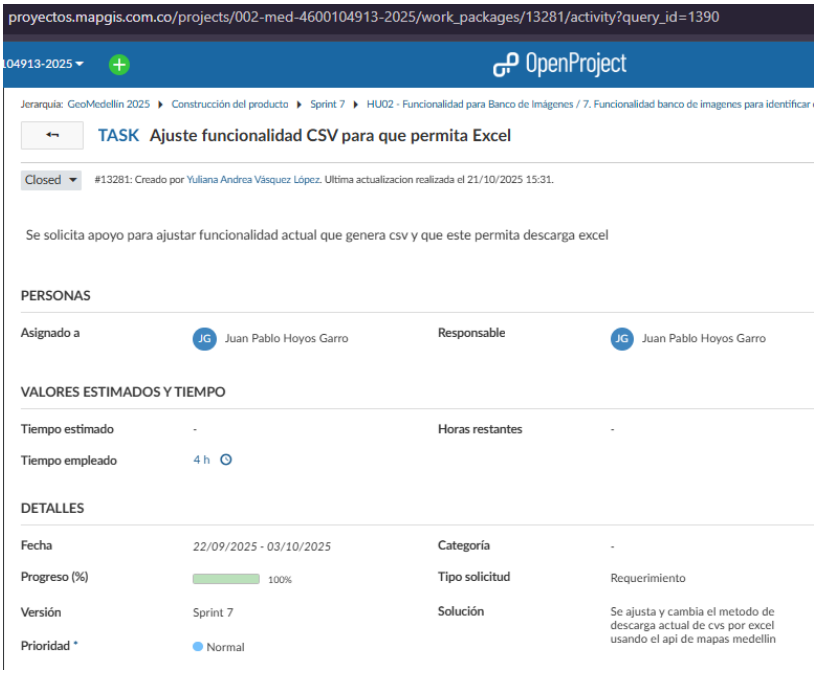
Se modifico el método de consulta de datos para que permita tomar los valores restantes de la consulta a la capa y usarla en la consulta actual de imágenes

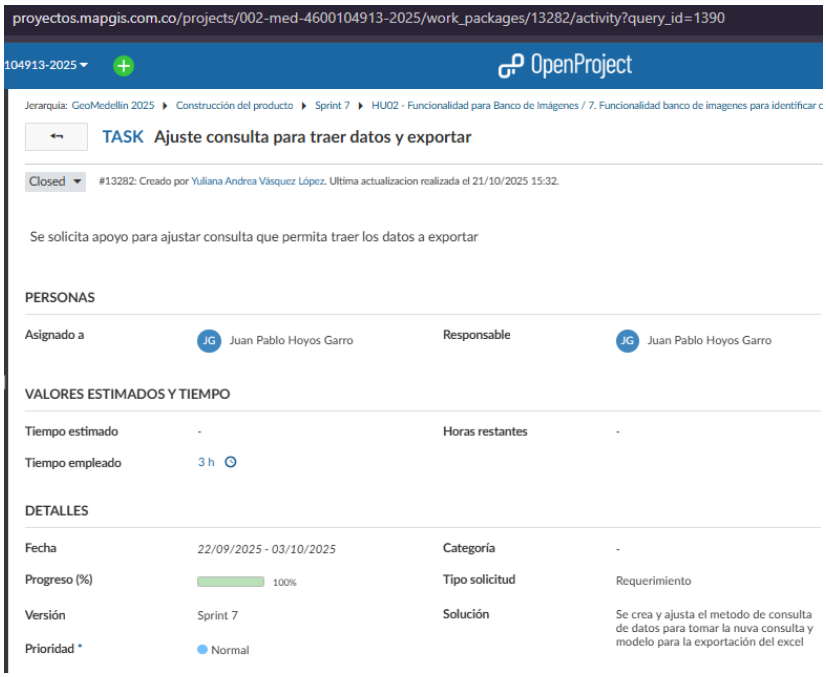


- **Sprint 7:**

Para este sprint se realizó el ajuste de diseño para etiqueta Excel, ajuste a la funcionalidad CSV para permitir la descarga Excel, y se ajustó la consulta que trae los datos y exporta, se anexa evidencia de las siguientes actividades:





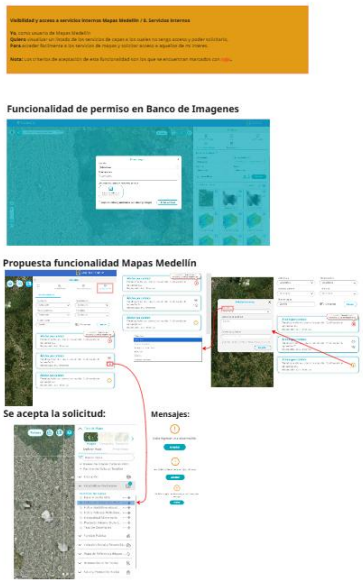


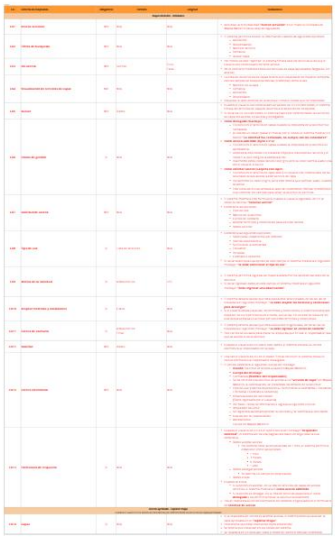
Durante este sprint se completó el desarrollo del alcance y se definieron las pruebas con el equipo de Infraestructura del Distrito. Sin embargo, debido a la falla presentada a nivel del Distrito e informada en la Circular N.º 202560000151, las actividades de prueba y despliegue no pudieron ejecutarse en el momento previsto.

Una vez superado el inconveniente, se retomaron las actividades, llevando a cabo las pruebas en ambiente de laboratorio con resultados satisfactorios. Posteriormente, el 15 de abril de 2026 se realizó el comité de cambios para el paso a producción, así como el despliegue y las pruebas en este ambiente, validando el correcto funcionamiento del alcance implementado.

14. Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín

Historia de usuario correspondiente a esta funcionalidad:





Se realizo el levantamiento de requisito para este alcance durante el **sprint 2**

12399	Construir HU:Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Me...	TASK
12398	Construir HU:Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcio...	TASK

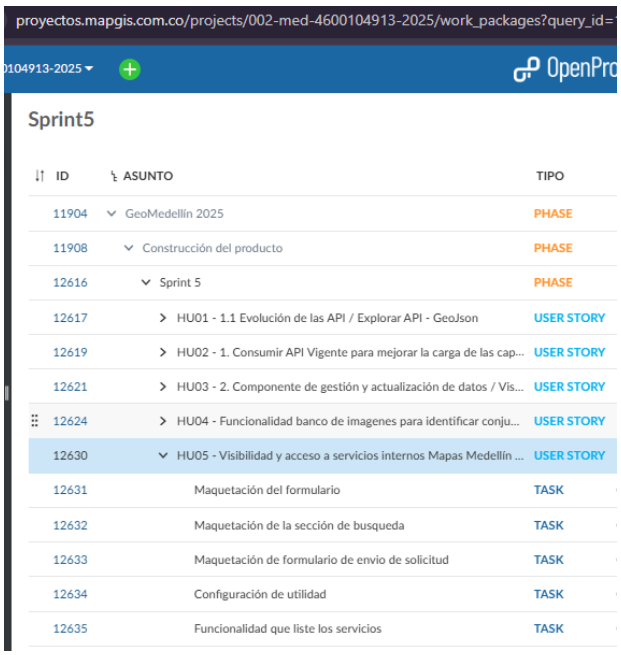
Y se refino en el **sprint 3**

Sprint3

ID	ASUNTO	TIPO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE
11908	Construcción del producto	PHASE
12386	Sprint 3	PHASE
12387	Mejora consumo API actual (schema XML): Spike - Investigación ...	TASK
12388	HU01 - 1.1 Evolución de las API / Explorar API - Entradas espaci...	USER STORY
12393	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Vis...	USER STORY
12400	Herramienta de monitoreo 02/07/2025	TASK
12628	Refinamiento alcance Funcionalidad Banco de Imagenes	TASK
12629	Refinamiento alcance visibilidad y acceso a servicios internos Ma...	TASK

- **Sprint 5:**

Durante este sprint se realizó la maquetación del formulario, la sección búsqueda, formulario de envió de solicitud, se configuró la utilidad y funcionalidad que lista los servicios, se anexa evidencia de las siguientes actividades:

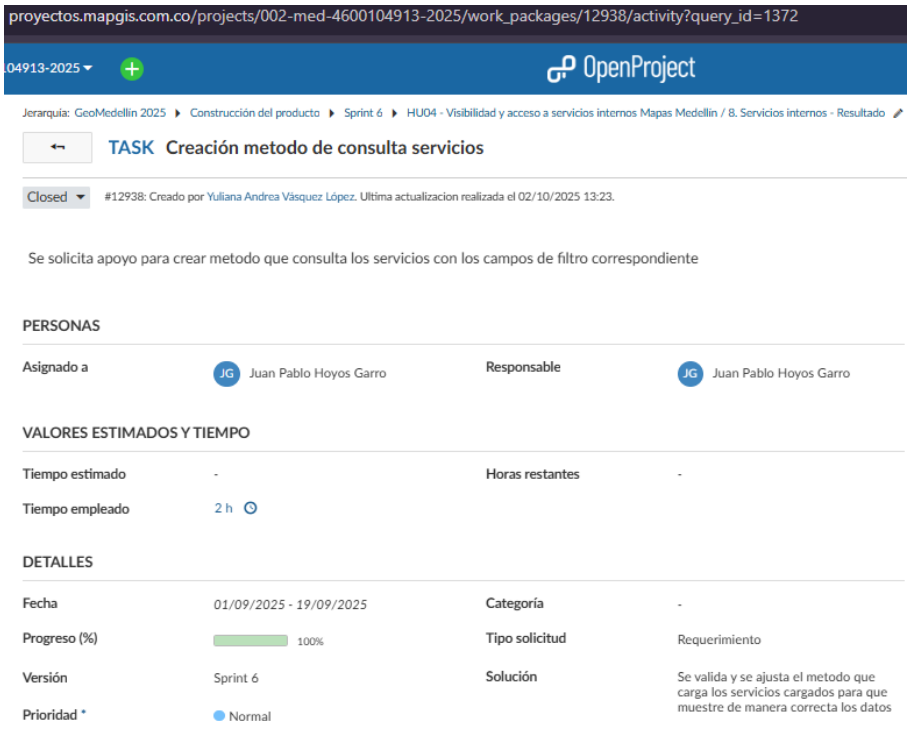


- **Sprint 6:**

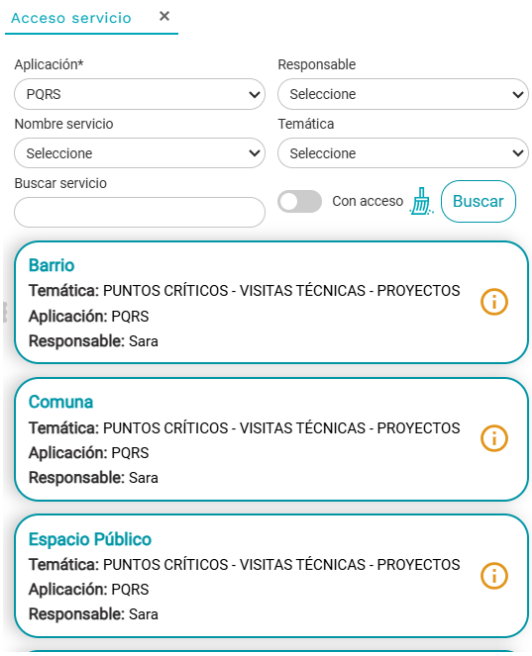
Para este sprint se realizó la creación de los métodos de consulta de servicios y la consulta para listar estos, se anexa evidencia de las siguientes actividades:

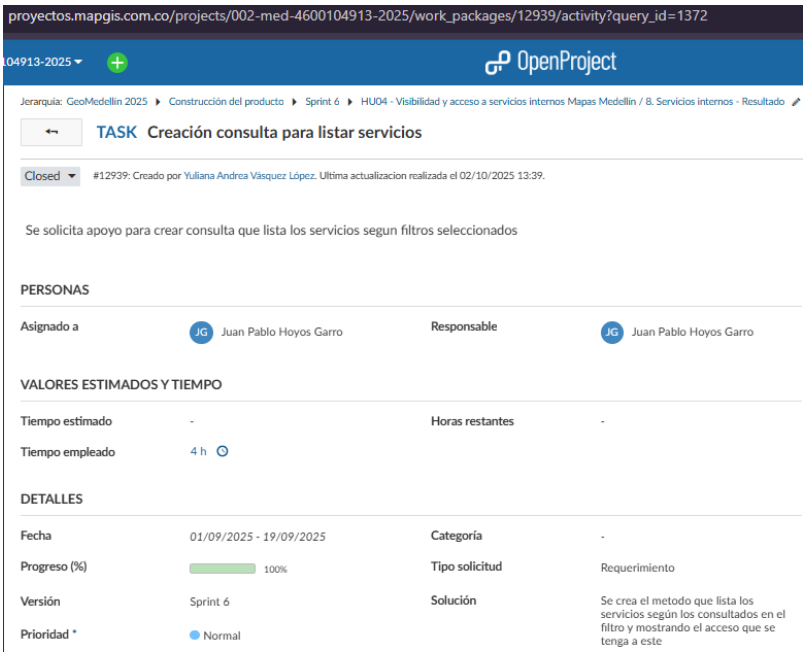
Sprint6

ID	ASUNTO	TIPO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE
11908	Construcción del producto	PHASE
12927	Sprint 6	PHASE
12928	HU01 - 1.Consumir API Vigente - Visualizador Consola GeoJson	USER STORY
12931	HU02 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Val...	USER STORY
12934	HU03 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalida...	USER STORY
12937	HU04 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín ...	USER STORY
12938	Creación metodo de consulta servicios	TASK
12939	Creación consulta para listar servicios	TASK

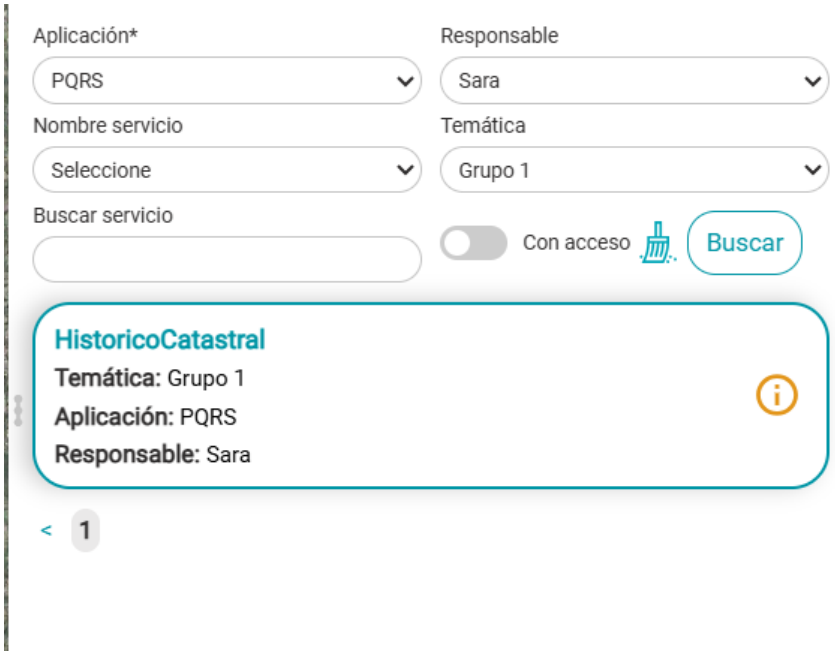


Se valido y se ajustó el método que carga los servicios cargados para que muestre de manera correcta los datos





Se creó el método que lista los servicios según los consultados en el filtro y mostrando el acceso que se tenga a este

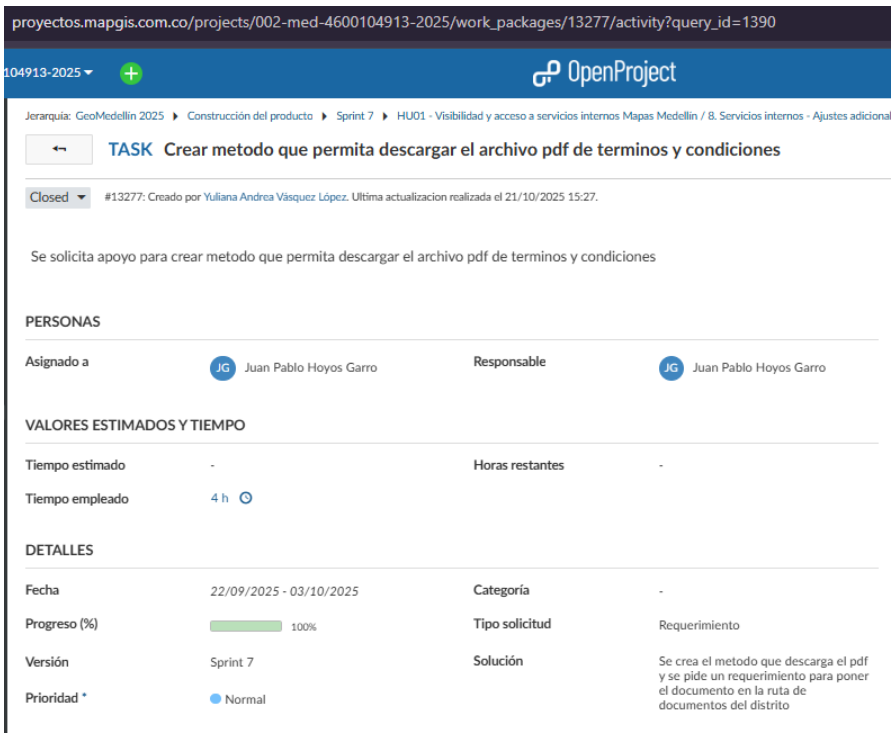


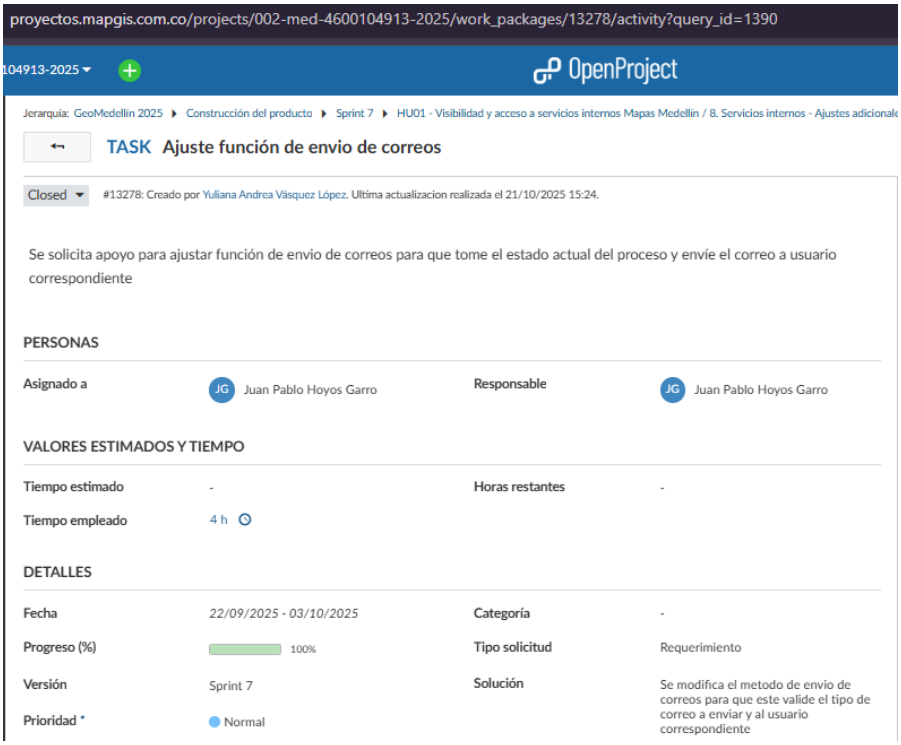
- **Sprint 7:**

Para este sprint se realizó la creación de método que permite descargar el archivo y se ajustó la función de envió de correos, se anexa evidencia de las siguientes actividades:

Sprint7

ID	ASUNTO	TIPO
11904	GeoMedellín 2025	PHASE
11908	Construcción del producto	PHASE
13250	Sprint 7	PHASE
13276	HU01 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín ...	USER STORY
13277	Crear metodo que permita descargar el archivo pdf de termin...	TASK
13278	Ajuste función de envio de correos	TASK
13279	HU02 - Funcionalidad para Banco de Imágenes / 7. Funcionalida...	USER STORY
13283	HU03 - 2. Componente de gestión y actualización de datos / Re...	USER STORY


proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/13277/activity?query_id=1390
104913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 7 ▸ HU01 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín / 8. Servicios internos - Ajustes adicional
TASK Crear metodo que permita descargar el archivo pdf de terminos y condiciones
Closed
#13277: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 21/10/2025 15:27.
Se solicita apoyo para crear metodo que permita descargar el archivo pdf de terminos y condiciones
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
22/09/2025 - 03/10/2025
Categoría
-
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 7
Solución
Se crea el metodo que descarga el pdf y se pide un requerimiento para poner el documento en la ruta de documentos del distrito
Prioridad *
Normal

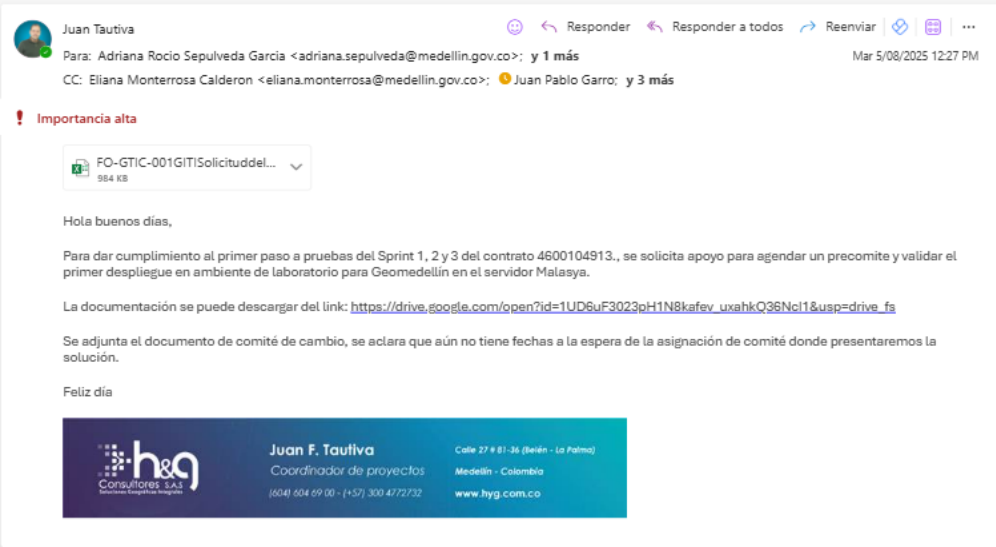

proyectos.mapgis.com.co/projects/002-med-4600104913-2025/work_packages/13278/activity?query_id=1390
104913-2025
OpenProject
Jerarquía: GeoMedellín 2025 ▸ Construcción del producto ▸ Sprint 7 ▸ HU01 - Visibilidad y acceso a servicios internos Mapas Medellín / 8. Servicios internos - Ajustes adicional
TASK Ajuste función de envio de correos
Closed
#13278: Creado por Yuliana Andrea Vásquez López. Ultima actualizacion realizada el 21/10/2025 15:24.
Se solicita apoyo para ajustar función de envio de correos para que tome el estado actual del proceso y envíe el correo a usuario correspondiente
PERSONAS
Asignado a
JG Juan Pablo Hoyos Garro
Responsable
JG Juan Pablo Hoyos Garro
VALORES ESTIMADOS Y TIEMPO
Tiempo estimado
-
Horas restantes
-
Tiempo empleado
4 h
DETALLES
Fecha
22/09/2025 - 03/10/2025
Categoría
-
Progreso (%)
100%
Tipo solicitud
Requerimiento
Versión
Sprint 7
Solución
Se modifica el metodo de envio de correos para que este valide el tipo de correo a enviar y al usuario correspondiente
Prioridad *
Normal

Durante este sprint se completó el desarrollo del alcance y se definieron las pruebas con el equipo de Infraestructura del Distrito. Sin embargo, debido a la falla presentada a nivel del Distrito e informada en la **Circular N.º 202560000151**, las actividades de prueba y despliegue no pudieron ejecutarse en el momento previsto.

Una vez superado el inconveniente, se retomaron las actividades, llevando a cabo las pruebas en ambiente de laboratorio con resultados satisfactorios. Posteriormente, el 15 de abril de 2026 se realizó el comité de cambios para el paso a producción, así como el despliegue y las pruebas en este ambiente, validando el correcto funcionamiento del alcance implementado.

15. Ambiente de laboratorio y productivo

Se realizó la solicitud para comité de cambio, despliegue en ambiente de pruebas del Distrito el día 05/08/2025



Juan Tautiva — Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Adriana Rocio Sepulveda Garcia <adriana.sepulveda@medellin.gov.co>; **y 1 más** — Mar 5/08/2025 12:27 PM

CC: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; Juan Pablo Garro; **y 3 más**

Importancia alta

FO-GTIC-001GITISolicituddel... 984 KB

Hola buenos días,

Para dar cumplimiento al primer paso a pruebas del Sprint 1, 2 y 3 del contrato 4600104913., se solicita apoyo para agendar un precomite y validar el primer despliegue en ambiente de laboratorio para Geomedellín en el servidor Malasya.

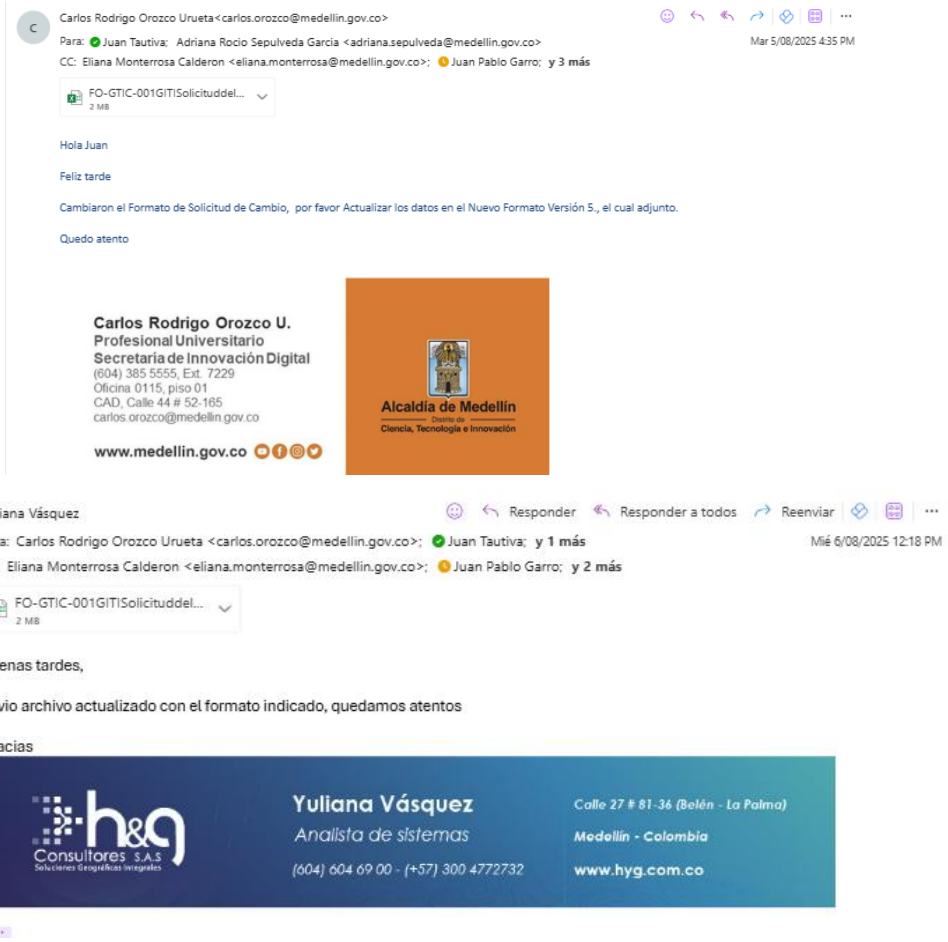
La documentación se puede descargar del link: https://drive.google.com/open?id=1UD6uF3023pH1N8kafev_uxahkQ36Ncl1&usp=drive_fs

Se adjunta el documento de comité de cambio, se aclara que aún no tiene fechas a la espera de la asignación de comité donde presentaremos la solución.

Feliz día

Juan F. Tautiva
Coordinador de proyectos
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732
Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellín - Colombia
www.hyg.com.co

Se recibió información de actualización del documento el mismo día a las 4:35pm, se realizó la actualización del formato y se solicitó nuevamente.



Carlos Rodrigo Orozco Urueta<carlos.orozco@medellin.gov.co>
Para: Juan Tautiva; Adriana Rocio Sepulveda Garcia <adriana.sepulveda@medellin.gov.co>
CC: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; Juan Pablo Garro; **y 3 más**
Mar 5/08/2025 4:35 PM
FO-GTIC-001GITISolicituddel... 2 MB

Hola Juan

Feliz tarde

Cambiaron el Formato de Solicitud de Cambio, por favor Actualizar los datos en el Nuevo Formato Versión 5., el cual adjunto.

Quedo atento

Carlos Rodrigo Orozco U.
Profesional Universitario
Secretaría de Innovación Digital
(604) 385 5555, Ext. 7229
Oficina 0115, piso 01
CAD, Calle 44 # 52-165
carlos.orozco@medellin.gov.co

www.medellin.gov.co

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Yuliana Vásquez
Responder | Responder a todos | Reenviar
Para: Carlos Rodrigo Orozco Urueta <carlos.orozco@medellin.gov.co>; Juan Tautiva; **y 1 más**
Mié 6/08/2025 12:18 PM
CC: Eliana Monterrosa Calderon <eliana.monterrosa@medellin.gov.co>; Juan Pablo Garro; **y 2 más**
FO-GTIC-001GITISolicituddel... 2 MB

Buenas tardes,

Envio archivo actualizado con el formato indicado, quedamos atentos

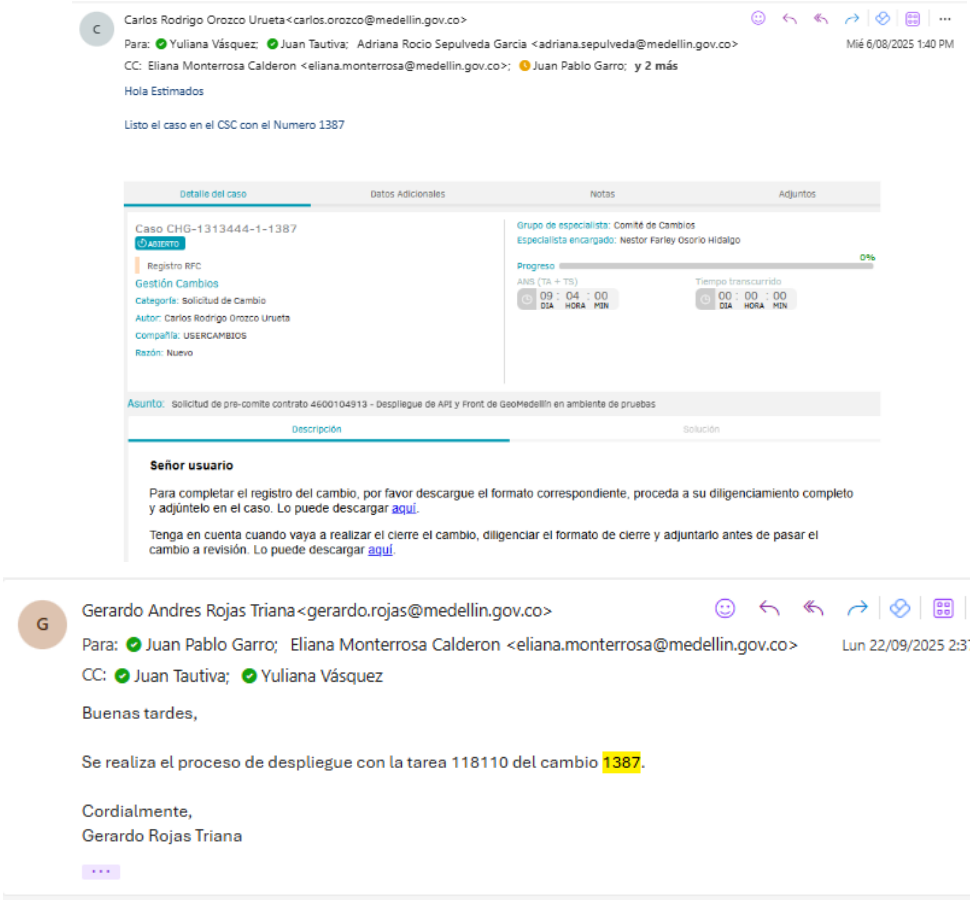
Gracias

Consultores S.A.S
Soluciones Geográficas Integrales

Yuliana Vásquez
Analista de sistemas
(604) 604 69 00 - (+57) 300 4772732

Calle 27 # 81-36 (Belén - La Palma)
Medellín - Colombia
www.hyg.com.co

Se genero el caso en el CSC con el numero **1387** se aprobó el despliegue el cual fue realizado el día el 22/09/2025, teniendo actividades pendientes por desplegar como Nasapp, y alcances necesarios por probar en ambiente productivo.



Evidencias de los documentos entregados:

- Documentos de instalación



HyG Consultores S.A.S; Alvaro Andres Baez

PRUEBAS DE SEGURIDAD Y CODIGO FUENTE APLICACIÓN GEOMEDELLIN

HyG Consultores S.A.S;Álvaro Andrés Báez Pérez

- Documento control de cambios



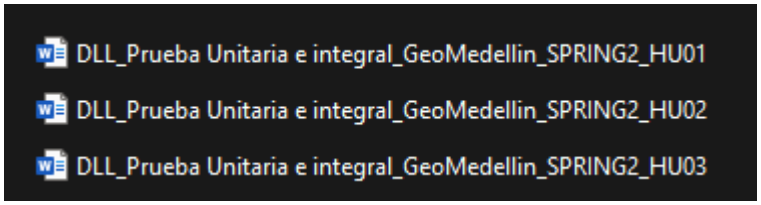
Cód. FO-GTIC-001	Formato FO-GTIC GITI Solicitud del Cambio	Alcaldía de Medellín
Versión. 5		

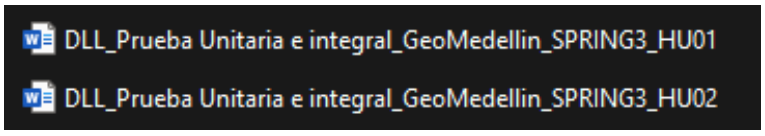
1. IDENTIFICACIÓN	
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Responsable del Cambio	Carlos Rodrigo Orozco
Nombre, ubicación y teléfono del solicitante del cambio	Eliana monterrosa - DAP - 3005308163
Nombre del cambio	Despliegue de API y Front de GeoMedellin
Ejecutor del cambio (Mesa de servicio y/o proveedor)	Mesa de Servicio / HYG Consultores
Fecha y hora de inicio del cambio (dd/mm/aaaa)	
Fecha y hora de fin del cambio (dd/mm/aaaa)	
Descripción del cambio	Despliegue de API y Front de GeoMedellin en ambiente de pruebas
Tipo de Cambio	Normal
Resultados esperados	Despliegue de API y Front de GeoMedellin

Menu | Información del Cambio | Matriz de Impacto | Actividades | Contactos y Comunicados | Seguridad Informática | Aplicaciones | Bases

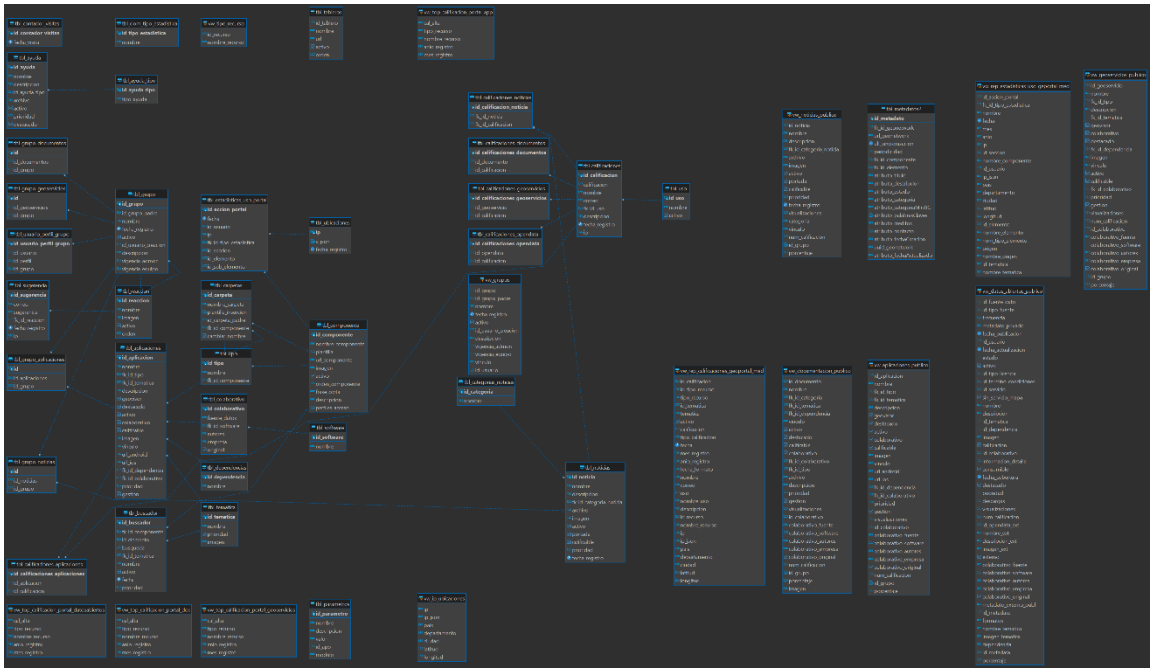
Listo Accesibilidad: es necesario investigar 100%

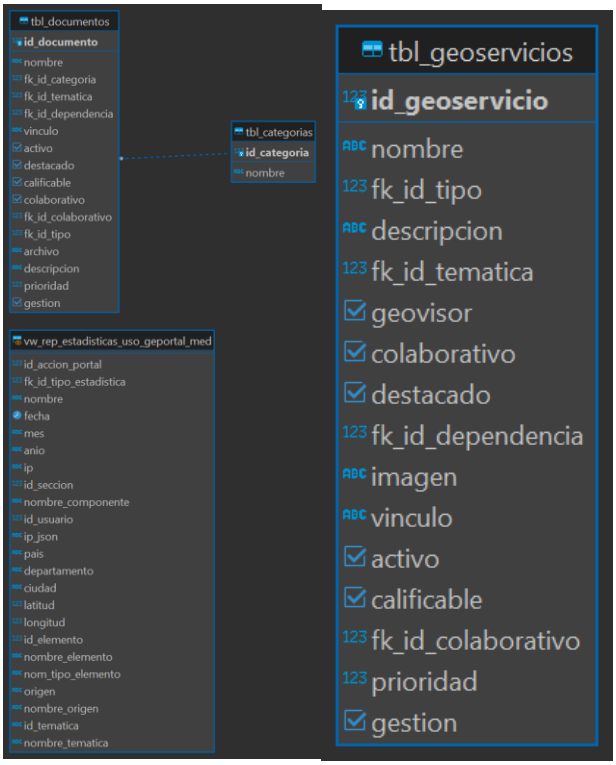
- Pruebas unitarias





Modelo entidad relación:





- Documento de arquitectura

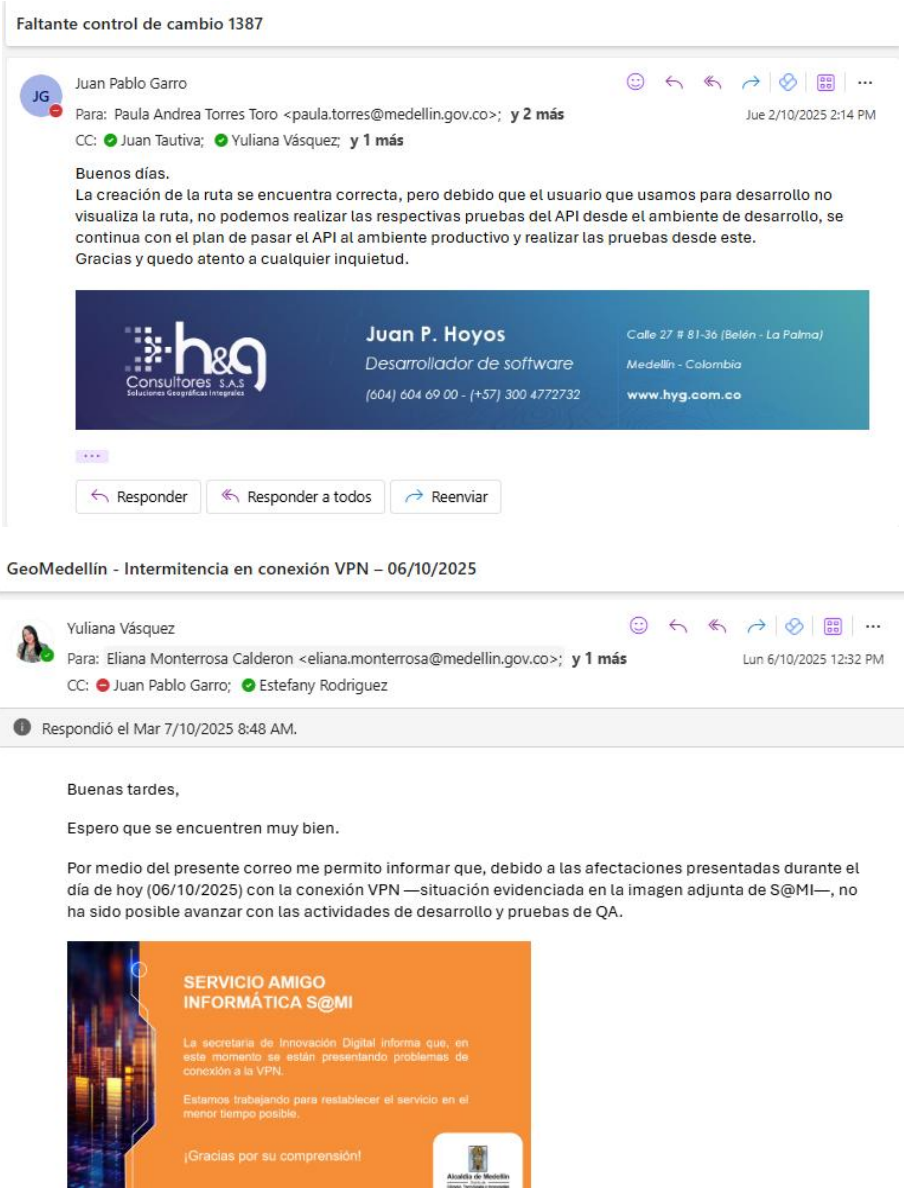
DOCUMENTO
ARQUITECTURA Y DISEÑO

GEOMEDELLIN

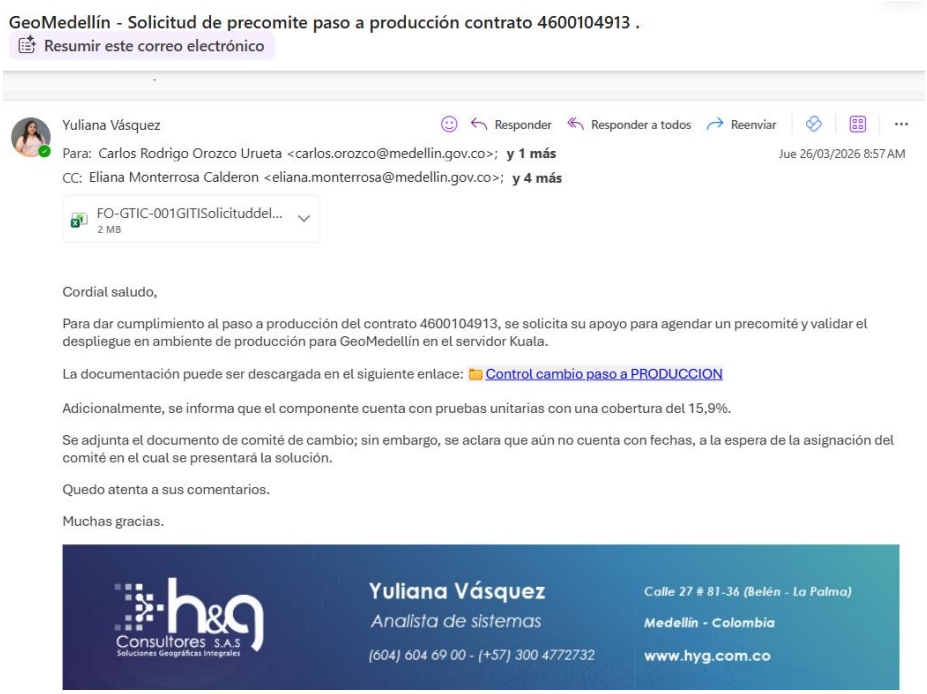
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA REINGENIERÍA DEL PORTAL GEOGRÁFICO GEOMEDELLIN

Estas evidencias fueron almacenadas en la carpeta de **Teams**.

Asimismo, se presentaron intermitencias en la conexión VPN, reportadas mediante **la Circular N.º 202560000151**, las cuales afectaron el despliegue en ambiente de laboratorio del Sprint 7, así como las actividades asociadas al precomité, comité de cambios y pruebas en dicho ambiente.



En cuanto al proceso de gestión de cambios para paso a producción, **el precomité fue solicitado el 26 de marzo de 2026, llevado a cabo el 6 de abril de 2026 y el comité de cambios se realizó el 15 de abril de 2026**.



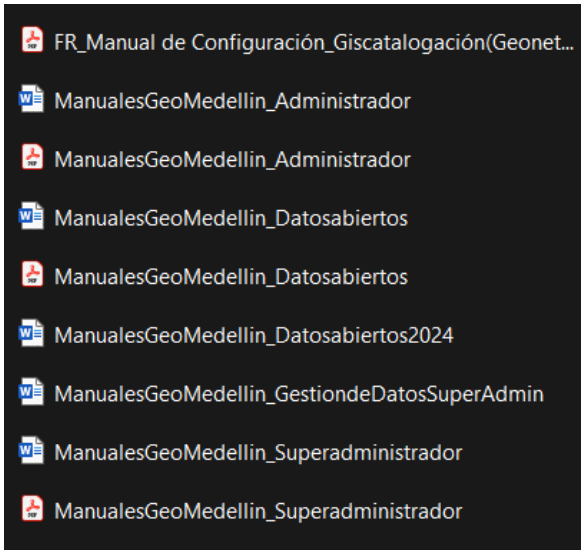
Posteriormente, **el despliegue en ambiente productivo se realizó el 28 de abril de 2026**, a partir del cual **se iniciaron las pruebas conjuntas**, validando el correcto funcionamiento del sistema en este entorno.



Finalmente, **el contrato finalizó formalmente el 30 de abril de 2026**, dando paso a una etapa de estabilización del sistema en ambiente productivo.

16. Actualización de manuales técnicos/usuarios, documentación técnica y transferencia de conocimientos

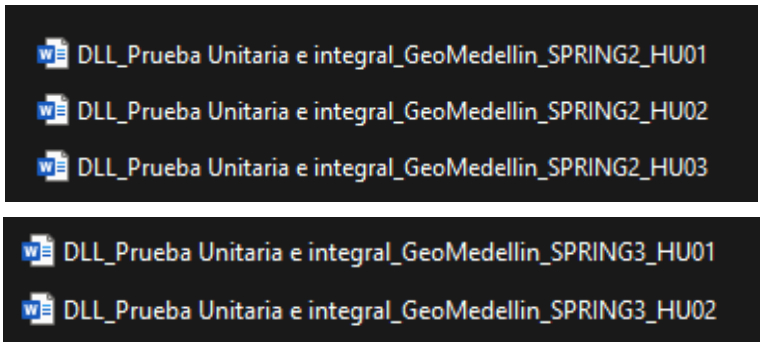
Se generó la actualización en los manuales técnicos del sistema y de manuales de usuario, enviado por correo en versiones editables y finales en formato pdf. Está pendiente por revisión del Distrito para ajustes.



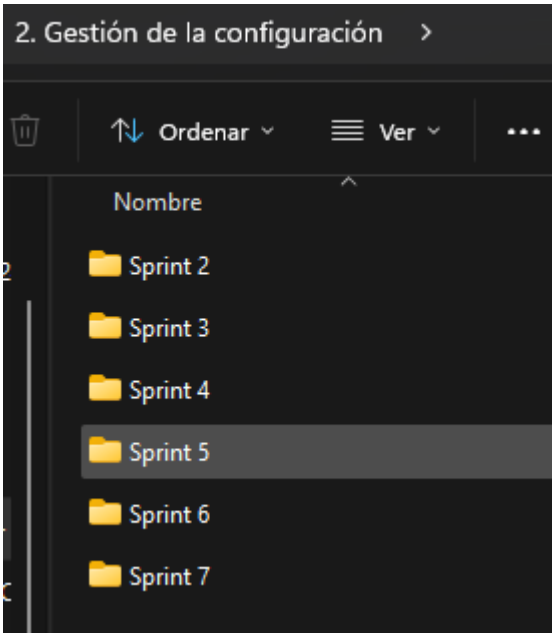
17. Pruebas

Se elaboraron las pruebas unitarias las cuales se adjuntaron como evidencia para aval de despliegue en el ambiente de pruebas del Distrito de Medellín, y proceder con las pruebas funcionales conjuntas entre el equipo QA de HyG Consultores y el Departamento Administrativo de Planeación (DAP).

- Pruebas unitarias

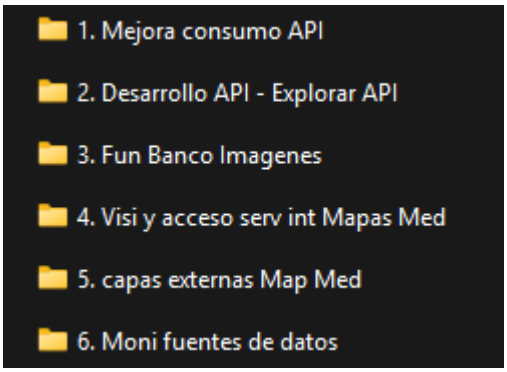


- Documentación pruebas de calidad HyG Consultores



Una vez restablecidas las condiciones de infraestructura afectadas por la contingencia reportada mediante la Circular N.º 202560000151 y realizado el despliegue en

ambiente productivo, se ejecutaron pruebas conjuntas con el equipo DAP para la validación de los diferentes alcances del sistema.



18. Gestión del riesgo

Nombre del Riesgo	*Escenario del Riesgo*	*Impacto*	*Estado*
Gestión de proyecto	El responsable del proyecto por parte del cliente no está disponible (incapacidad, calamidad, vacaciones, etc.)	3	Identificado/Analizado
Tecnología	Fallas en la conectividad con los sistemas del cliente	2	Identificado/Analizado
Gestión de proyecto	Entrega de insumos requeridos por parte del cliente para continuar con el desarrollo del proyecto	3	Mitigado
Humano	El tiempo requerido para el desarrollo del componente de software es superior al estimado	4	Identificado/Analizado
Humano	Rotación de personal que participa en el proyecto.	4	Identificado/Analizado
Humano	Demoras en la entrega de información para alimentar el desarrollo	4	Identificado/Analizado

19. Análisis de Riesgos Materializados

Para la fecha del informe se ha materializado el siguiente riesgo:

Tecnología	Fallas en la conectividad con los sistemas del cliente	2	Identificado/Analizado

20. Observaciones

La estructura del informe está sujeta a mejoras por parte de la supervisión del contrato del Distrito de Medellín.

Las evidencias que forman parte de este informe de seguimiento se enviaron por correo electrónico y se encuentran en la carpeta del grupo de TEAMS en la carpeta Evidencias del informe 2.

En los anexos de este informe se encontrarán la documentación detallada:

- GPY_FTO001_Plan de Proyecto - GeoMedellín_Inf_2.*xlsx*
- *GPY_Informe_001_GeoMedellin_Monitoreo.pdf*
- *FR_Manual de Configuración_Giscatalogación(Geonetwork)_v3.pdf*
- *ManualesGeoMedellin_Administrador.pdf*
- *ManualesGeoMedellin_Datosabiertos.pdf*
- *ManualesGeoMedellin_Superadministrador.pdf*

Pendientes por entregar:

- Manual de arquitectura y diseño de GeoMedellín con los lineamientos del Distrito
- Código del proyecto (Debidamente documentado) GeoMedellín donde se incluye, los módulos construidos y/o ajustados en el presente contrato y los endpoint que consumen el API de MapGIS.
- Manuales de usuario ajustados
- Documentación alusiva a la transferencia de conocimientos
- Transferencia de conocimientos

Elaborado por

Yuliana A. Vasquez L.

Yuliana Andrea Vásquez
HYG CONSULTORES S.A.S.
Analista de Sistemas

Revisado por

Firmado digitalmente por JUAN FERNANDO TAUTIVA LOPEZ
Fecha: 2026.05.19 16:14:48 -05'00'

Juan Fernando Tautiva López
HYG CONSULTORES S.A.S.
Gerente de Proyecto