

**INFORME
PRIMER SEMESTRE
Y AVANCES SEGUNDO
SEMESTRE**

2021

**DATOS
ABIERTOS**



El futuro digital
es de todos

MinTIC

**Plan de apertura y estructuración
de los datos abiertos de la Alcaldía
del municipio de Fusagasugá**



**INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021
PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS**

ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

Página: 2 de 19

Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC

Revisó: Jefe Oficina TIC

**INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES
SEGUNDO SEMESTRE DE 2021
PLAN DE APERTURA DE DATOS – Versión 1.0
ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASAGÁ
2021**

[07, Diciembre, 2021]

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 3 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

Tabla de contenido

1. RESULTADOS INDICADORES PLAN DE DATOS ABIERTOS PRIMER SEMESTRE Y AVANCE SEGUNDO SEMESTRE 2021	5
1.1 Conjuntos de datos identificados, refinados y publicados.....	5
1.2 Gestión para apertura de datos	7
1.3 Avance del plan de datos abiertos.....	9
1.4 Proyecto a nivel de Maestría como trabajo dirigido	10
2. SEGUIMIENTO Y AVANCES	11
2.1 Capacitaciones y seguimiento	11
2.2 Mejoras al Plan de datos abiertos.....	12
2.3 Aporte de datos abiertos para el reporte del FURAG 2020.....	13
3. ESTRATEGÍA MÁXIMA VELOCIDAD 2021.....	15
4. CAPACITACIONES Y ASESORIAS.....	17
5. LINEAMIENTOS APLICADOS	19

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 4 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Fases del plan de datos abiertos	5
Figura 2. Resultados conjuntos de datos	7
Figura 3. Resultados gestión para la apertura de datos	9
Figura 4. Avance en publicación de datos abiertos	10
Figura 5. Avance en publicación de datos abiertos	16

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Plan de apertura y estructuración de datos abiertos (numeral 7), según guía MINTIC	6
Tabla 2. Resultados conjuntos de datos identificados, refinados y publicados	6
Tabla 3. Resultados gestión apertura de datos.....	8
Tabla 4. Avance del plan de datos abiertos	10
Tabla 5. Resultados máxima velocidad 2021	17
Tabla 6. Resultados capacitaciones 2020 y 2021	18

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 5 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

1. RESULTADOS INDICADORES PLAN DE DATOS ABIERTOS PRIMER SEMESTRE Y AVANCE SEGUNDO SEMESTRE 2021

El Plan de apertura y estructuración de datos abiertos de la Alcaldía del municipio de Fusagasugá, se presentó en su versión 1.0, el 29 de octubre de 2020 al Comité Institucional de Gestión y Desempeño de la Alcaldía del Municipio de Fusagasugá, el cual fue aprobado por los integrantes del comité, según el FO-DI-027 Acta de reunión No. 07 suministrada por la Oficina de Desarrollo Institucional.

El plan de apertura, mejora y uso de datos abiertos de la entidad incluye las siguientes actividades:

Figura 1. Fases del plan de datos abiertos



Fuente: Plantilla Plan de datos abiertos, estrategia de máxima velocidad, MINTIC (2021)

Para la ejecución y/o implementación del “*Plan de apertura y estructuración de los datos abiertos de la alcaldía del municipio de Fusagasugá*”, es importante señalar que este es un proceso institucional se encuentra planificado y como parte fundamental se encuentra la participación de las dependencias de la entidad, ya que es un plan que responde a uno de los propósitos de la Política de Gobierno Digital, por tal razón, el plan define en su numeral 4 las responsabilidades frente al desarrollo del mismo.

A continuación, se presenta el resultado de los indicadores correspondientes al año 2020 y 2021, teniendo en cuenta que el Plan de apertura de datos abiertos de la Alcaldía de Fusagasugá. De igual manera, los indicadores detallan el **primer semestre y el avance del segundo semestre de 2021**.

1.1 Conjuntos de datos identificados, refinados y publicados

Para dar aplicación a las 3 fases del plan de apertura, mejora y uso de datos, la Alcaldía de Fusagasugá a establecido unas actividades específicas en la identificación de los conjuntos de datos, análisis, consulta y vinculación del ecosistema, y la priorización y programación, se diligenció el **Anexo 1. Instrumento de la Guía para la Apertura de Datos**, archivo en

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 6 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

Excel que hace parte de los lineamientos del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC) y contiene tres (3) libros “Identificación de conjuntos de datos”, “Consulta – vinculación del ecosistema”, y “Priorizar y programar”.

Tabla 1. Plan de apertura y estructuración de datos abiertos (numeral 7), según guía MINTIC

No.	Plan de apertura y estructuración de datos abiertos
1.	IDENTIFICAR
1.1	Identificar el ecosistema de interacción
1.2	Identificar los activos de información
1.3	Identificar conjunto de datos
2.	ANÁLISIS
2.1	Determinar las acciones a realizar
3.	PRIORIZAR Y PROGRAMAR
3.1	Programar
3.2	Estructurar, limpiar y publicar

Fuente: Elaboración propia (Ana Milena Pulido Barreto, Profesional Universitario)

En el plan de datos abiertos versión 1.0, se identificaron 28 conjuntos de datos, de los cuales 23 de ellos deben ser actualizados y 1 conjunto de datos nuevo en la vigencia 2021. Las dependencias continúan identificando nuevos conjuntos de datos de tipo estratégico o que aporte valor a los actores del ecosistema de interacción que son: la Academia, Sector Público, Sector privado, Sociedad Civil.

Tabla 2. Resultados conjuntos de datos identificados, refinados y publicados

No.	INDICADOR	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado1 Semestre 2021	Avance 2 Semestre 2021	Observaciones
1	Numero de conjuntos de datos identificados	28	24	16	8	23 actualizaciones 2021, 1 conjunto de datos nuevo para el 2021.
2	Numero de conjuntos de datos refinados con Open Refine	3	22	11	11	Total 25 conjuntos de datos refinados por las ingenieras Carolina Gómez y Ana Milena Pulido
3	Numero de conjuntos de datos publicados	3	13	11	0	Total 14 conjuntos datos publicados, 11 conjuntos rechazados en la vigencia 2021 por georeferenciación.



**INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021
PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS**

ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

Página: 7 de 19

Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC

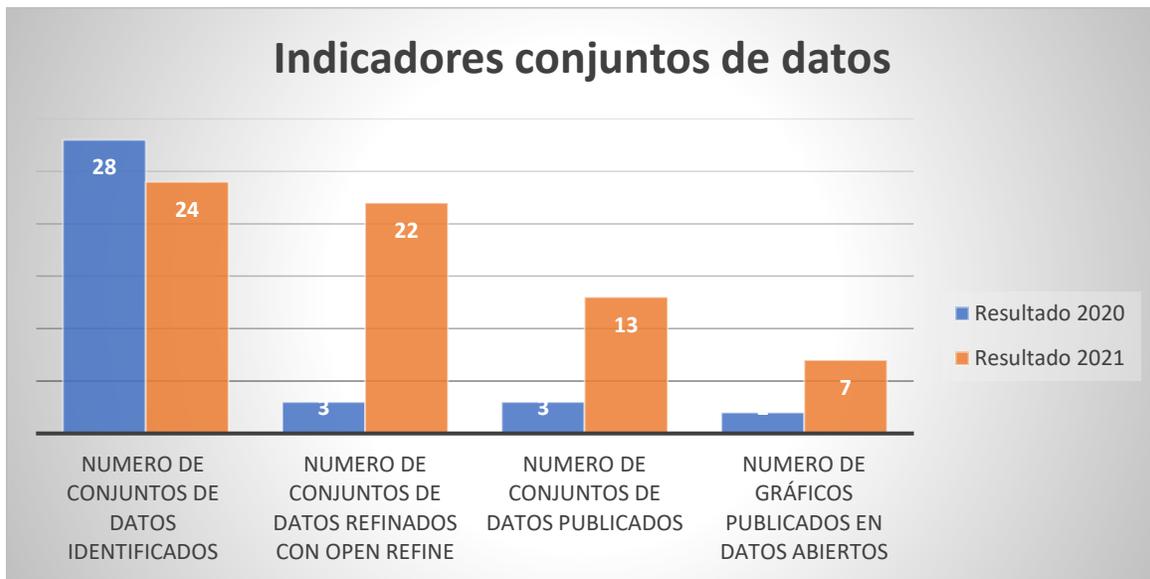
Revisó: Jefe Oficina TIC

No.	INDICADOR	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado1 Semestre 2021	Avance 2 Semestre 2021	Observaciones
4	Numero de gráficos publicados en datos abiertos	2	7	0	7	2 vistas o gráficos en el 2020 por las ingenieras Carolina Gómez y Ana Milena Pulido y 7 gráficos en el año 2021, realizas por el Ing. Oscar Duarte

Fuente: Elaboración propia (Ana Milena Pulido Barreto, Profesional Universitario)

Para mayor detalle de las vigencias 2020 y 2021, se presenta la siguiente gráfica:

Figura 2. Resultados conjuntos de datos



Fuente: Elaboración propia (Ana Milena Pulido Barreto, Profesional Universitario)

1.2 Gestión para apertura de datos

La gestión realizada en otros aspectos importantes en la gestión de la entidad para la implementación del plan y la apertura de los datos. Los resultados son los siguientes:

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 8 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

Tabla 3. Resultados gestión apertura de datos

No.	INDICADOR	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado1 Semestre 2021	Avance 2 Semestre 2021	Observaciones
5	Número de solicitudes de apertura de datos.	28	24	23	1	Solicitados por las dependencias y un ciudadano por MINTIC (propiedad horizontal)
6	Número de dependencias o áreas de la entidad que abren datos.	10	13	11	2	Dependencias que identificaron conjuntos de datos: Secretaría de Hacienda, Secretaría de Planeación, Secretaría de Gobierno, Convivencia y Seguridad, Secretaría de Infraestructura, Secretaría de Educación, Oficina TIC, Oficina de Turismo, Dirección de Planificación del Desarrollo y Finanzas Publicas, Dirección de Participación y Asuntos Locales, Secretaría de Agricultura Ambiente y Tierras y Secretaría Administrativa.
7	Numero de retos o estrategias de máxima velocidad desarrollados	3	3	0	3	3 Retos Vigencia 2020 (Reto Nitro, con insignia y 3 retos en el 2021 para un total 2,950 de 3,000 puntos
8	Número de gráficos publicados en datos abiertos	2	7	0	7	2 vistas o gráficos en el 2020 por las ingenieras Carolina Gómez y Ana Milena Pulido y 7 en el año 2021, realiza por el Ing. Oscar Duarte

Fuente: Elaboración propia (Ana Milena Pulido Barreto, Profesional Universitario)

- Número de solicitudes de apertura de datos: con relación a este indicador se tomó como referencia las solicitudes y envío de conjuntos de datos que presentaron las dependencias en la vigencia 2020 y 2021. En el año 2021 se recibió por parte de MINTIC el requerimiento de apertura de datos del conjunto de *Propiedades Horizontales del Municipio de Fusagasugá*, al cual se le brindó respuesta con el radicado E-2021-28688 Id: 131342 del 04 de noviembre de 2021 enviado por correo electrónico y se remitió el conjunto de datos refinado con Open Refina para garantizar la calidad de los datos.
- Número de gráficos publicados en datos abiertos: este indicador en sólo dos meses del año 2020 las ingenieras Carolina Gómez y Ana Milena Pulido, desarrollaron con la herramienta Sócrates de la plataforma de plataforma de www.datosabiertos.gov.co, un total de 2 gráficos o visualizaciones de los conjuntos de datos, como parte de los retos Nitro de máxima velocidad del año 2020. En el año 2021, se aumentó con 7 visualizaciones o gráficos del municipio que se



INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS

ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

Página: 9 de 19

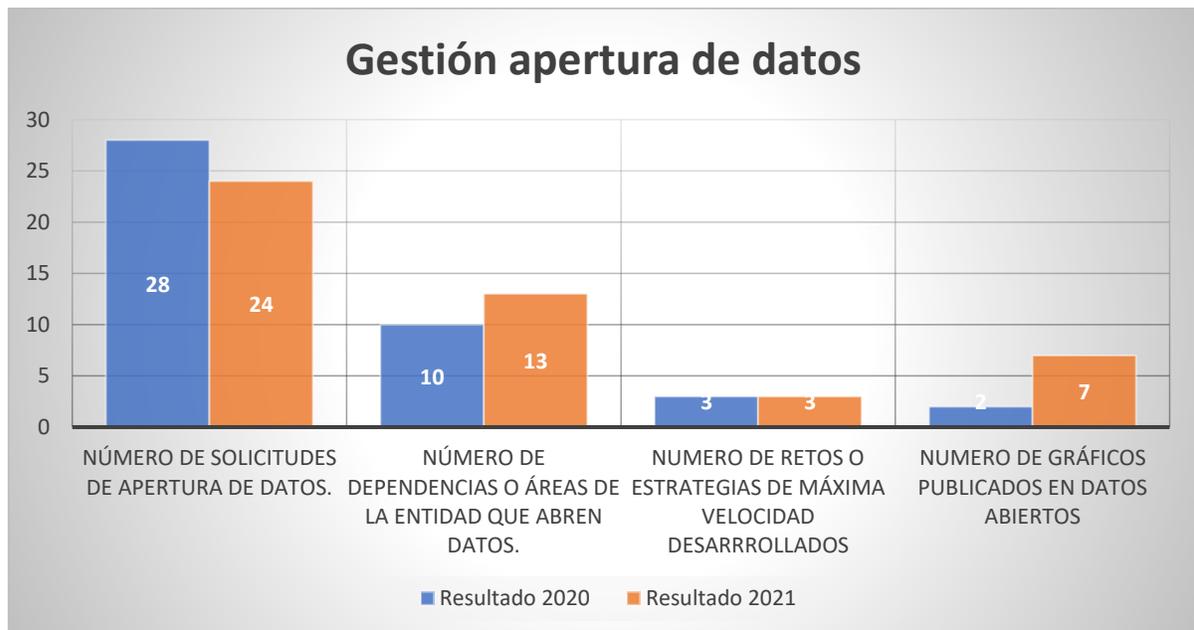
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC

Revisó: Jefe Oficina TIC

incorporaron en un tablero de visualización con el llamado a otros enlaces y conjuntos de datos disponibles en el portal de datos abiertos, estas vistas o gráficas de analítica de datos fueron desarrolladas por el ingeniero Oscar Duarte en el 3 Reto: Ultima Curva de la estrategia de máxima Velocidad del año 2021.

A continuación, el resultado del aporte institucional de las dependencias y los proyectos de los funcionarios.

Figura 3. Resultados gestión para la apertura de datos



Fuente: Elaboración propia (Ana Milena Pulido Barreto, Profesional Universitario)

1.3 Avance del plan de datos abiertos

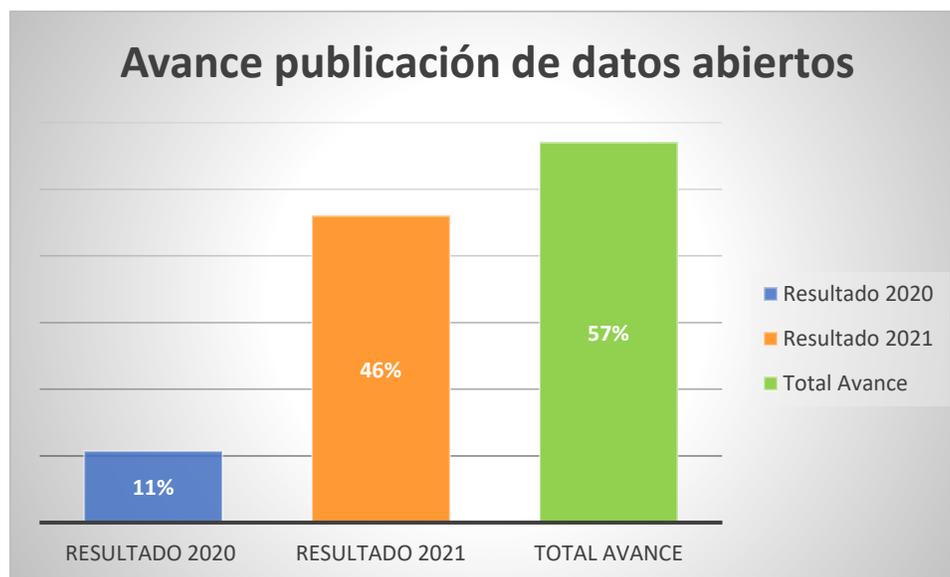
Con relación al indicador para medir la apertura de datos estratégicos en el portal de datos abiertos del estado colombiano www.datosabiertos.gov.co, se obtiene el siguiente resultado:

Tabla 4. Avance del plan de datos abiertos

No.	INDICADOR	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado1 Semestre 2021	Avance 2 Semestre 2021	Observaciones
9	Porcentaje de conjuntos de datos abiertos estratégicos publicados.	11%	46%	46%	0%	Total avance de Plan 57%, trazado a 2 años en la versión 1.0, tiempo contado a partir de la aprobación desde el 29 de octubre de 2020 al 28 de octubre de 2022.

Un total del **57% de avance del plan de datos abiertos** en versión 1.0, el cual fue trazado y aprobado con una vigencia de 2 años, contados a partir de su aprobación.

Figura 4. Avance en publicación de datos abiertos



Fuente: Elaboración propia (Ana Milena Pulido Barreto, Profesional Universitario)

1.4 Proyecto a nivel de Maestría como trabajo dirigido

La entidad reconoce los derechos morales de la elaboración, implementación y resultados obtenidos en el Plan de apertura y estructuración de datos abiertos, toda vez que estos obedecen al trabajo realizado por la funcionaria **Ana Milena Pulido Barreto** – Profesional



INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS

ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

Página: 11 de 19

Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC

Revisó: Jefe Oficina TIC

Universitario de la Oficina TIC, quien presentó como proyecto de grado en modalidad de trabajo dirigido para tesis de grado de la **Maestría en Gerencia de Sistemas de Información y Proyectos Tecnológicos en la Universidad EAN**, el cual contó con la autorización de la entidad e inició su desarrollo en el mes de junio de 2020 y culminó con su investigación en marzo de 2021.

El Proyecto fue sustentado como proyecto de grado para la condonación de la Maestría, el 07 de mayo de 2021, el cual fue aprobado con nota 90.6/100 puntos y se encuentra publicado para su consulta en el Repositorio Minerva de la Biblioteca Hildebrando Perico Afanador de la Universidad EAN, tesis de maestría denominada: **"Plan de apertura y estructuración de los datos abiertos de la alcaldía del municipio de Fusagasugá"**.

Enlace para realizar la búsqueda y consulta del documento por el nombre del título es el siguiente: <https://repository.ean.edu.co/discover>

En los metadatos de la publicación se reconocen créditos o participación a la Alcaldía del Municipio de Fusagasugá y al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, como parte del trabajo articulado, participación en las capacitación, estrategias y aplicación de lineamientos y marco normativo en datos abiertos.

2. SEGUIMIENTO Y AVANCES

2.1 Capacitaciones y seguimiento

Durante la vigencia 2021, la Oficina TIC el 15 de junio de 2021 emitió la Circular informativa No. 09 con el asunto: **SOCIALIZACIÓN DE LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL Y SEGUIMIENTO AL PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – PETI v3.0 (2020- 2023) Y PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS versión 1.0**, en la cual se establece la socialización de la Política de Gobierno Digital, del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y el Plan de Datos Abiertos, dirigida a secretarios de despacho, directores, jefes de oficina, funcionarios y contratistas de la Alcaldía de Fusagasugá.

De esta manera en la vigencia 2021, se inicia la capacitación en datos abiertos para que los servidores públicos puedan identificar los conjuntos de datos y revisar en sus dependencias los datos de valor que se pueden abrir.

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 12 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

El 19 de julio de 2021, la Oficina TIC emite la Circular Informativa No. 15 con el asunto: SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA SEGUIMIENTO AL PETI versión 3.0 (2020-2023) Y PLAN DE DATOS ABIERTOS versión 1.0 dirigida a los secretarios de despacho, directores, jefes de oficina, funcionarios y contratistas de la Alcaldía de Fusagasugá.

Con el seguimiento al plan de datos abiertos, se logró concluir con las dependencias el envío de las bases de datos de los nuevos conjuntos de datos y 23 actualizaciones de los conjuntos ya existentes. De los cuales debían ser remitidos para verificar su estructura y el cumplimiento normativo e iniciar la fase de inclusión en instrumento del plan, luego ser refinados para garantizar la calidad de los datos a publicar en el portal www.datosabiertos.gov.co

El 06 de mayo de 2021, mediante oficio con radicado I-2021-17529 Id: 93337, la Oficina TIC dio a conocer a la Oficina de Control Interno el informe de seguimiento 4 Trimestre de 2020 y avances hasta el mes de abril del Plan de apertura y estructuración de datos abiertos de la Alcaldía del Municipio de Fusagasugá, como parte de la gestión realizada.

2.2 Mejoras al Plan de datos abiertos

Se realizó la actualización al documento ***Plan de apertura y estructuración de datos abiertos para la Alcaldía del Municipio de Fusagasugá, en versión 2.0***, teniendo en cuenta:

- Lineamientos MINTIC plantilla de datos abiertos 2021, Estrategia de Máxima Velocidad del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC), los cuales se dieron a conocer en el tercer trimestre de 2021, como parte de lo retos de la estrategia.
- Plan de mejoramiento proceso GESTIÓN TIC, julio de 2021.
- Ajustes en la estructura documental de la GU-DI-003 Guía de elaboración de documentos en versión 3.0 aprobada en octubre de 2021.
- Y las recomendaciones de la auditoría interna realizada al proceso Gestión TIC en el mes de mayo de 2021.

Se solicitó convocar al comité Institucional de Gestión y Desempeño mediante oficio con radicado I-2021-30237 Id: 137734 para aprobar la versión 2.0 *Plan de apertura y estructuración de datos abiertos para la Alcaldía del Municipio de Fusagasugá*, que incluye ajustes con relación a los responsables, nuevos lineamientos del MINTIC, mejoramiento de la estructura documental según la GU-DI-003 Guía de elaboración de documentos versión

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 13 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

3.0 y la frecuencia para la presentación de informes de seguimiento al plan de datos abiertos.

2.3 Aporte de datos abiertos para el reporte del FURAG 2020

Con relación a evaluación del **FURAG de la vigencia 2020**, la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) de la alcaldía de Fusagasugá, realizó el reporte de las preguntas de la Política de Gobierno Digital y Seguridad Digital el 17 de marzo de 2021 a la Oficina de Desarrollo Institucional, dependencia que lidera el MIPG en la entidad; que entre otros brindó respuesta a preguntas relacionadas con datos abiertos y considera que la respuesta a estas preguntas puede aportar positivamente al resultado para la política de Gobierno Digital:

GDI30. Con respecto al uso de tecnologías DTL (Distribute Ledger Technolofies) como Bockchain, la entidad (Selección múltiple numérica).

- ¿Cuántos conjuntos de datos abiertos estratégicos (por ej. aquellos que contribuyen al logro de la misión institucional, de alto impacto social, más demandados) fueron identificados? Respuesta: 16
- ¿Cuántos de los conjuntos de datos abiertos estratégicos identificados fueron publicados en el catálogo de datos del Estado colombiano www.datos.gov.co? Respuesta: 13
- ¿Cuántos de los conjuntos de datos abiertos fueron publicados, están actualizados y fueron difundidos? Respuesta: 13
- ¿Cuántos de los conjuntos de datos abiertos de la entidad fueron desarrollados en procesos de cocreación o consulta pública? Respuesta: 10.

Evidencias: La entidad aportó el documento Plan de apertura y estructuración de datos abiertos de la alcaldía de Fusagasugá y el instrumento anexo, resultado de cumplimiento objetivo general de la tesis y también adjunto el acta de aprobación del Comité Institucional de Gestión y desempeño del 29 de octubre de 2020.

GDI32. Con respecto al plan de apertura mejora y uso de los datos abiertos para esta vigencia la entidad (selección única).

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 14 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

- Con respecto al plan de apertura, mejora y uso de datos abiertos para esta vigencia, la entidad:
 - Lo formuló, está aprobado, pero no se ha integrado al plan de acción anual
 - Lo formuló, está aprobado y se ha integrado al plan de acción anual
 - Lo formuló, pero no ha sido aprobado por el comité de gestión y desempeño institucional
 - Se encuentra en proceso de construcción y cuenta con una hoja de ruta definida
 - No lo ha formulado o se encuentra desactualizado

Respuesta: Lo formuló, está aprobado y se ha integrado al plan de acción anual.

Evidencias: La entidad aportó el documento Plan de apertura y estructuración de datos abiertos de la alcaldía de Fusagasugá y el instrumento anexo, resultado de cumplimiento objetivo general de la tesis y también adjunto el acta de aprobación del Comité Institucional de Gestión y desempeño del 29 de octubre de 2020.

Con relación a la respuesta de la pregunta anterior, cabe mencionar y comparar la respuesta que dio la entidad en el **FURAG 2019** con relación al 2020 a una pregunta similar.

- Indique Con respecto a la ejecución del plan de apertura, mejora y uso de datos abiertos para esta vigencia:
 - a. Número total de actividades o acciones establecidas en el plan:

Respuesta: 0
 - b. Número de actividades o acciones completadas a la fecha:

Respuesta: 0

GDI33. Con respecto a la ejecución del plan de apertura, mejora y uso de datos abiertos para esta vigencia indique (Selección múltiple numérica).

- Con respecto a la ejecución del plan de apertura, mejora y uso de datos abiertos para esta vigencia, indique:
 - Número total de actividades o acciones establecidas en el plan: Respuesta: 3

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 15 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

- Número de actividades o acciones completadas a la fecha: Respuesta: 2

Nota: La entidad indicó 2 actividades, porque aún se encuentra en el tercer componente de priorización y publicación, ya que aún está en el proceso de publicación de 15 conjuntos de datos identificados.

3. ESTRATEGÍA MÁXIMA VELOCIDAD 2021

La entidad a través de la Oficina TIC ha participado en Máxima Velocidad, una Estrategia de aceleración del MINTI en la que se plantean retos de apertura, uso y calidad de los datos abiertos, con el fin de dinamizar el cumplimiento de la Política de Gobierno Digital, la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y la generación de datos abiertos con propósito y de valor en las entidades públicas. Para estos retos la entidad ha participado en la vigencia 2020 y 2021 con los siguientes resultados:

Máxima Velocidad - MINTIC 2020

- **Reto 2 Nitro de Máxima Velocidad, Circuito de otoño de MINTIC:** Para el cumplimiento de los 2 productos tipo: 1) Uso de herramienta OpenRefine y 2) Visualización de Datos con Analítica de máxima velocidad, cuya finalidad era el uso de software libre, herramienta Open Refine para la limpieza o refinamiento de datos para garantizar la calidad de su estructura antes de su publicación.
- **Reto 7 Máxima Velocidad, Circuito de otoño de MINTIC:** reto denominado "Transformación digital para todos, Calidad de datos con OpenRefine, Publicación y visualización de Datos Abiertos".

Estos retos fueron desarrollados por la ingeniera Carolina Gómez y Ana Milena Pulido de la Oficina TIC, también con el apoyo de las dependencias que aportaron sus conjuntos de datos para los retos, como la Secretaría de Hacienda y la Oficina TIC.

Los resultados dieron como premio a la entidad participar en una capacitación personalizada en la herramienta de analítica de datos Power BI, de la cual se recibió la siguiente insignia para los ingenieros Carolina Gómez, Yamile Bautista y Ana Milena Pulido.

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 16 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

Figura 5. Avance en publicación de datos abiertos



Fuente: MINTIC, estrategia de Máxima Velocidad 2020.

Máxima Velocidad - MINTIC 2021

La Entidad a través de la Oficina TIC participó en la estrategia de Máxima Velocidad en el reto **Apertura de datos con propósito**, que incluía tres (3) fases para la **FORMULA 1**:

- **Puesta a punto:** De acuerdo al reto de TI postulado, la escudería debe definir un plan de apertura de datos e identificar y describir un tema específico y/o estratégico en el que se tomen decisiones.
- **Alta potencia:** De acuerdo al proyecto de TI postulado, las escuderías que participen en esta categoría deberá realizar las siguientes actividades:
 1. Instalar la herramienta gratuita y de código abierto OpenRefine.
 2. Seleccionar un (1) conjunto datos de mínimo 2000 registros y evaluar el estado actual de errores que contenga; lo anterior utilizando Open Refine.
 3. Realizar la corrección de los errores identificados en el conjunto de datos seleccionado con Open Refine.
 4. Publicar y/o actualizar el conjunto de datos depurado en el portal de datos abiertos del estado colombiano.

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 17 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

- Última Curva:** De acuerdo al proyecto de TI postulado, la escudería deberá:
 1. Identificar y describir en un tema específico y/o estratégico en el que se toman decisiones.
 2. Hacer uso de mínimo tres conjuntos de datos publicados.
 3. Diseñar e implementar un tablero o visualización interactiva que permita analizar, interpretar, sacar conclusiones y tomar decisiones a partir del análisis visual de los datos. Esta visualización o tablero debe permitir ser embebida con código HTML y deberá publicarse en la sección de usos del portal de datos abiertos del estado colombiano.
 4. Remitir evidencias sobre la mejora en la toma de decisiones de la entidad, ya sea en el desarrollo de servicios, políticas, normas, planes, programas, proyectos y/o asuntos de interés, entre otros.

El resultado obtenido de los retos, se da a conocer a continuación con los profesionales que desarrollaron estos proyectos:

Tabla 5. Resultados máxima velocidad 2021

Reto	Fase	Proyecto	Puntaje Logrado	Profesional a cargo del proyecto	Habilitador o Propósito de la PGD
Apertura de datos con propósito	Puesta a Punto	PPG-06 - GESTIÓN DE ACTIVOS DE T. INFORMACIÓN Y CONFIGURACIÓN	1000	Ana Milena Pulido y Carolina Gómez	Propósito Decisiones basadas en datos
	Alta Potencia		950	Ana Milena Pulido y Carolina Gómez	
	Última Curva		1000	Oscar Duarte	Fortalece capacidades del propósito Territorios y Ciudades Inteligentes

Fuente: Elaboración propia (Oscar Edgardo Duarte Cubillos, Profesional Universitario)

4. CAPACITACIONES Y ASESORIAS

Durante la vigencia 2021, se realizaron cuatro (4) capacitaciones frente al Plan de Datos Abiertos, dónde se dio a conocer los conceptos, la normatividad aplicable, las fases,

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 18 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

avance, lineamientos del MINTIC. A continuación, el resultado en el que también se reconoce el trabajo que se viene realizando desde el 2020.

Tabla 6. Resultados capacitaciones 2020 y 2021

No.	INDICADOR	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado1 Semestre 2021	Avance 2 Semestre 2021	Observaciones
1	Número de servidores publicos capacitados en datos abiertos	71	68	45	23	<p>Año 2020 Se brindaron las capacitaciones en las siguientes fechas: 25/08/2020, 27/08/2020, 15/09/2020 y 28/09/2020. Total de 71 personas.</p> <p>Año 2021: Datos Abiertos: 14/04/2021 - Capacitación Datos Abiertos al OSE Observatorio Socioeconómico de la Secretaría de Planeación (20 personas)</p> <p>30/04/2021 Sensibilización Datos Abiertos (25 personas)</p> <p>22/07/2021 Socialización Gobierno Digital, PETI y Plan de Apertura y Estructuración de Datos Abiertos (23 personas)</p>
2	Numero de asesorías personalizadas brindadas a las dependencias	18	19	12	7	Brindadas a las dependencias
3	Número de sesiones de capacitación en Datos Abiertos	4	4	2	2	Brindadas en diferentes fechas cada sesión

Fuente: Elaboración propia (Ana Milena Pulido Barreto, Profesional Universitario)

- ✓ En el año 2020, se brindaron 18 asesorías y en el año 2021 un total de 19 asesorías, la cuales fueron atendidas por los funcionarios de las dependencias y se dio a conocer de manera personalizada información y resolución de preguntas para orientar la identificación de los conjuntos de datos y cumplieran con el formato de estructuración y características.

	INFORME PRIMER SEMESTRE Y AVANCES 2021 PLAN DE APERTURA Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS ABIERTOS	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ	Página: 19 de 19
Elaboró: Profesional Universitario Oficina TIC		Revisó: Jefe Oficina TIC

- ✓ Se asistió a 8 capacitaciones de MINTIC con la UT Transformación Digital para calidad de datos, herramientas de limpieza de datos OpenRefine, Analítica de Datos.
- ✓ Se solicitaron a la dependencia la información requerida por cada conjunto de datos, para el plan de apertura y estructuración, metadatos y demás requerida en el portal de datos abiertos del estado colombiano www.datos.gov.co

5. LINEAMIENTOS APLICADOS

La alcaldía del Municipio de Fusagasugá ha tomado como referencia:

- El Plan de Apertura y estructuración de datos Abiertos de la Alcaldía del Municipio de Fusagasugá, en su versión 1.0 aprobada el 29 de octubre de 2020 por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño.
- *Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia*, que tiene vigente la versión 6 que surgió en septiembre de 2019, emitida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC).
- Adopta la plantilla de actualización del plan de datos abiertos y el proceso del Ciclo de Datos del reto de máxima velocidad 2021, iniciativa del MINTIC para impulsar el nivel de madurez digital y adoptar la política de gobierno digital en las entidades.
- Anexo 1. Instrumento de la Guía para la Apertura de Datos. Archivo en excel contiene tres (3) libros “*Identificación de conjuntos de datos*”, “*Consulta – vinculación del ecosistema*”, y “*Priorizar y programar*”.
- Aplica el esquema a través del cual el MINTIC está realizando el acompañamiento a las entidades nacionales y territoriales, para entregar los servicios del estado de manera efectiva a los ciudadanos.¹

¹ MINTIC (2019). Guía para el uso y aprovechamiento de Datos Abiertos en Colombia, versión 6, septiembre de 2019 - *Actualización proceso Ciclo de Datos alineado al reto de máxima velocidad*. Recuperado de: https://gobiernodigital.gov.co/623/articles-9407_guia_datos.pdf