



Sistema información misional del Sector Hábitat

Secretaría Distrital del Hábitat
Subdirección de Información Sectorial

Diciembre 2021

Articulación proyecto sistema de información misional sector Hábitat

Sistema Misional y Estratégico del Sector Hábitat

Generar un (1) sistema que incorpore la información misional y estratégica del sector hábitat

Proyecto 7728
Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

1. Centralizar en 1 *sistema de información*, la información misional y estratégica del sector hábitat.

2. Elaborar 1 *modelo de datos para estandarizar* la información misional y estratégica del sector.

3. Crear 1 *inventario de información misional y estratégica* del sector Hábitat.

Proyecto 7815
Subsecretaría Corporativa (Grupo TI)

Implementar el 100% de sistemas de información misional de la SDHT.

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)



¿Por qué son importantes estas actividades?

1. **Centralizar la información** permite administrarla de manera más eficiente.
2. Modelar la información permite su **estructuración y estandarización** con el fin de centralizarla en una **única base de datos** y acceder a la misma información desde cualquier área de la entidad.
3. Generar servicios y compartir la **información veraz, rápida y oportuna**.
4. Permite construir **memoria institucional** y tener trazabilidad de la información misional y estratégica de la SDHT.
5. Cumplir con la **Política de Gestión de Información Geoespacial** para el Distrito Capital.
6. Permite el **uso y análisis de información** en línea y multiusuario.

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

1. Centralizar en 1 **sistema de información**, la información misional y estratégica del sector hábitat.
(Circular interna No.11 de 2020) [Circular\Circular 11 Interna Linemientos.PDF](#) y externa [Circular\Circular externa 008 de 2020.pdf](#)

1

FASE I

- Determinar los lineamientos y la metodología
- Levantamiento de Información por parte de la SIS.

2

FASE II

- Mesas de trabajo - revisión y clasificación de los diferentes grupos de datos reportados.
- Identificación de los criterios de organización y entrega de los diferentes conjuntos de datos
- Levantamiento de acta con acuerdos y compromisos
- Entrega de la información de acuerdo con los parámetros establecidos para cada área

3

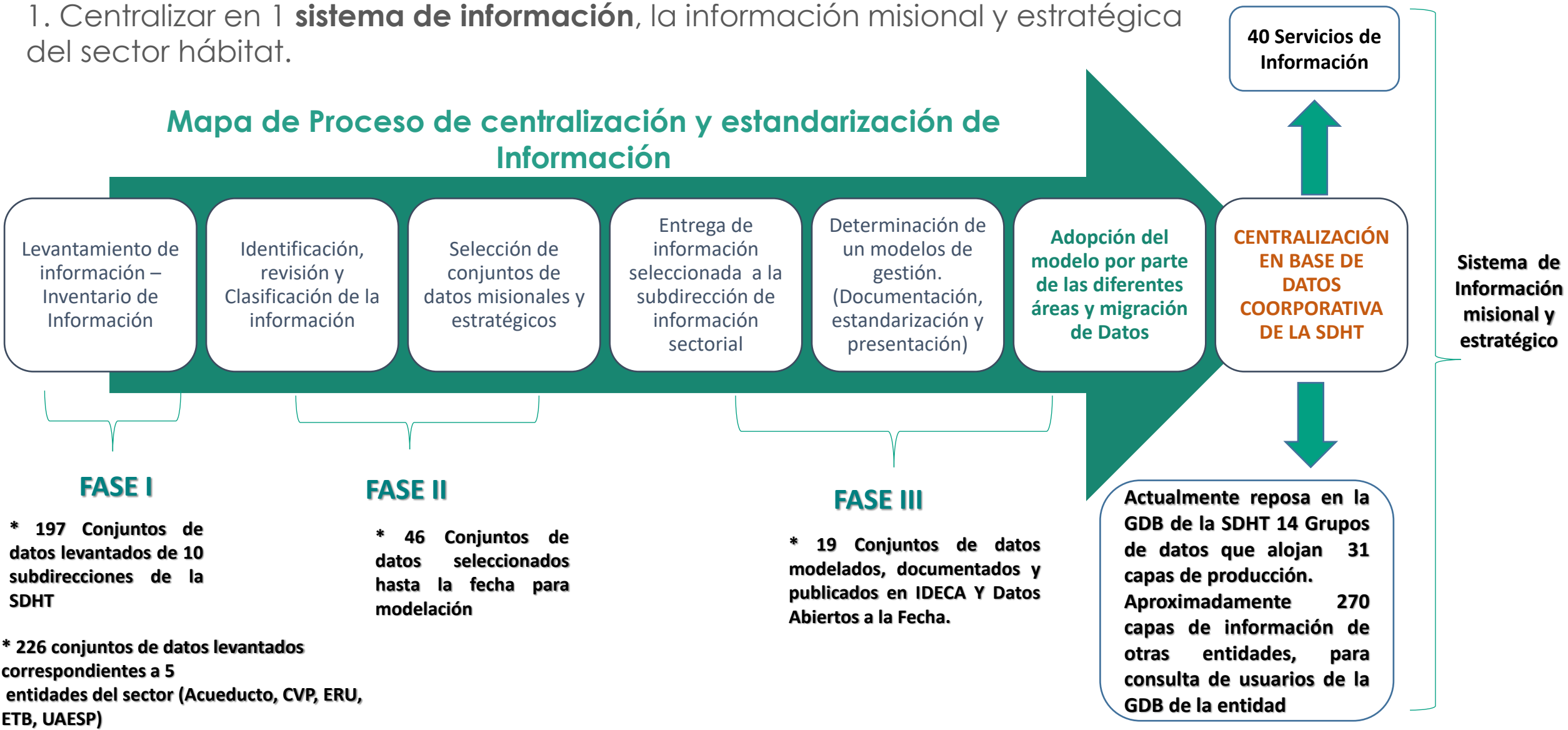
FASE III

- Recibida la información por la Subdirección de Información Sectorial, se evaluará y determinará un modelo de gestión de la misma, el cual deberá ser adoptado por cada área para su actualización.
- El modelo de gestión contemplará la documentación, estandarización y presentación de la información misional y estratégica de la Secretaría Distrital del Hábitat.

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

1. Centralizar en 1 **sistema de información**, la información misional y estratégica del sector hábitat.

Mapa de Proceso de centralización y estandarización de Información



Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Balance del catálogo de datos – Secretaria del Hábitat

206

Conjuntos
de datos



Información
Sectorial
24



Servicios
Públicos
10



Gestión de
Suelo
9



Barrios
16



Participación y
Relaciones con
la Comunidad
5



Investigaciones y
Control de
Vivienda
4



Apoyo a la
Construcción
11



Operaciones
48



Subdirección de
Programas y
Proyectos
5



Subsecretaria
Inspección Vigilancia
y Control de Vivienda
2



Recursos
Públicos y
Privados
8



Prevención y
Seguimiento
8

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Balance del catálogo de datos – Sector del Hábitat

82
Conjunto
de datos



Empresa de
Acueducto
7



Caja de Vivienda
Popular
24



ETB
4



UAESP
33



ERU
14



Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

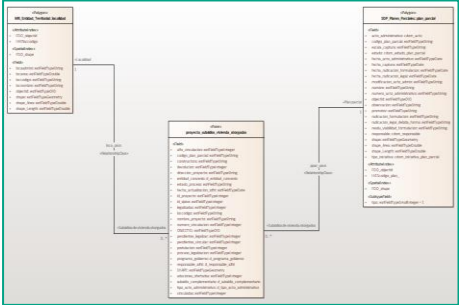
2. Elaborar 1 **modelo de datos** para estandarizar la información misional y estratégica del sector.

* Apoyo en la generación de visores por solicitud de las áreas

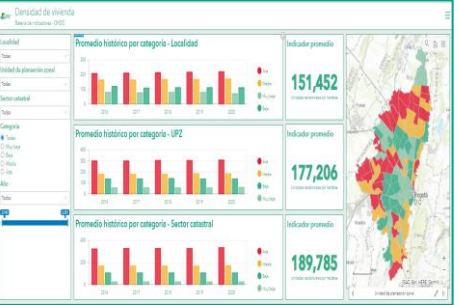


	A	B
1	ID_proyecto	ID_SIPIVE
2	207	207
3	208	208
4	150	150
5	206	206
6	185	18
7	202	202

BD_Proyectos con Subsidios de Vivienda Otorgados



- BDGC_SDHT(administrador).sde
- gdb_sdht.sdht_1.SDHT_Subdireccion_Informacion_Sectorial
 - gdb_sdht.sdht_1.lice_pviv
 - gdb_sdht.sdht_1.pinm_spin
 - gdb_sdht.sdht_1.ppar_pviv
 - gdb_sdht.sdht_1.proyecto_vivienda
 - gdb_sdht.sdht_1.pviv_pinm
 - gdb_sdht.sdht_1.upla_pviv
 - gdb_sdht.sdht_1.upla_vhab
 - gdb_sdht.sdht_1.vivienda_habilitada



* Plan de calidad de datos misionales SDHT [Documento\Plan de calidad de datos misionales SDHT Versión1.docx](#)

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Ejemplo práctico Subdirección de Recursos Públicos

1 FASE I

Mesas de Trabajo inventario de Información

2 FASE II

Se clasificó la información y se determinó cual sería el objeto de estandarización y estructuración para la base geográfica.

3 FASE III

Modelamiento de 2 conjuntos seleccionados - Hogar con Subsidio de Vivienda Otorgado y Proyecto con Subsidios de Vivienda Otorgados

PASO 1

Se parte de la base de datos en formato de Excel el cual es generado a partir de una consulta a la plataforma del SIPIVE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
	ID_proyecto	ID_SIPIVE	Tipo de Vinculación	tipo_acto_admis	# de Vinculación	Año	entidad_convenio	Subsidio Complementario	locodigo	ID_Plan_Parcial	nom
2	207	207	Convenio		408	2013	Caja Vivienda Popular -SDHT	N/A	19		ARE
3	208	208	Convenio		408	2013	Caja Vivienda Popular -SDHT	N/A	19		ARE
4	150	150	Comite Elegibilidad	Resolucion	1122	2014		N/A	05		BEL
5	206	206	Convenio		407	2013	Empresa de Renovacion y Desarrollo Urbana -SDHT	N/A	07		BOS
5	185	185	Comite Elegibilidad					N/A	04		BUE
7	202	202	Comite Elegibilidad	Resolucion	1588	2015		N/A	05		CEF
3	222	222	Convenio		206	2014	Metrovivienda -SDHT	N/A	07	PPD001	CIU
3	108	108	Comite Elegibilidad					N/A	07	PPD001	CIU
0	221	221	Convenio		206	2014	Metrovivienda -SDHT	N/A	07	PPD001	CIU
1	224	224	Convenio		206	2014	Metrovivienda -SDHT	N/A	07	PPD001	CIU
2	223	223	Convenio		206	2014	Metrovivienda -SDHT	N/A	07	PPD001	CIU
3	3	3	Comite Elegibilidad	Resolucion	108	2014		N/A	05	PPD043	COL
4	36	36	Comite Elegibilidad	Resolucion	1286	2013		N/A	05	PPD043	COL
5	148	148	Comite Elegibilidad					N/A	05	PPD043	COL
6	160	160	Comite Elegibilidad					N/A	07		COI
7	161	161	Comite Elegibilidad					N/A	07		COI
8	30	30	Comite Elegibilidad					N/A	19		EL F
9	5	5	Comite Elegibilidad					N/A	07		FAH
0	14	14	Comite Elegibilidad	Resolucion	1115	2014		N/A	05		ICA
1	227	227	Convenio		206	2014	Metrovivienda -SDHT	N/A	05		IDIF
2	219	219	Convenio		234	2014	Caja Vivienda Popular -SDHT	N/A	04		LA A
3	217	217	Convenio		408	2013	Caja Vivienda Popular -SDHT	N/A	19		LA C

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Ejemplo práctico Subdirección de Recursos Públicos

PASO 2

Se generó el **modelo de datos geográfico** y base de datos geográfica la cual se entregó a la subdirección de recursos públicos

Feature Class Properties

General

Editor Tracking

XY Coordinate System

Domain, Resolution and Tolerance

Fields

Indexes

Subtypes

Feature Extent

Relationships

Representations

	Field Name	Data Type
	objectid	Object ID
	id_hogar	Long Integer
	desplazado	Short Integer
	tipo_acto_administrativo	Short Integer
	numero_acto_administrativo	Long Integer
	año_acto_administrativo	Long Integer
	modalidad_adquisicion	Short Integer
	esquema_postulacion	Short Integer
	estado_legalizacion_sipive	Text
	tipo_solucion	Short Integer
	valor_subsidio	Long Integer
	id_proyecto	Long Integer
	direccion_destino	Text

Click any field to see its properties.

Field Properties

Alias	OBJECTID
-------	----------

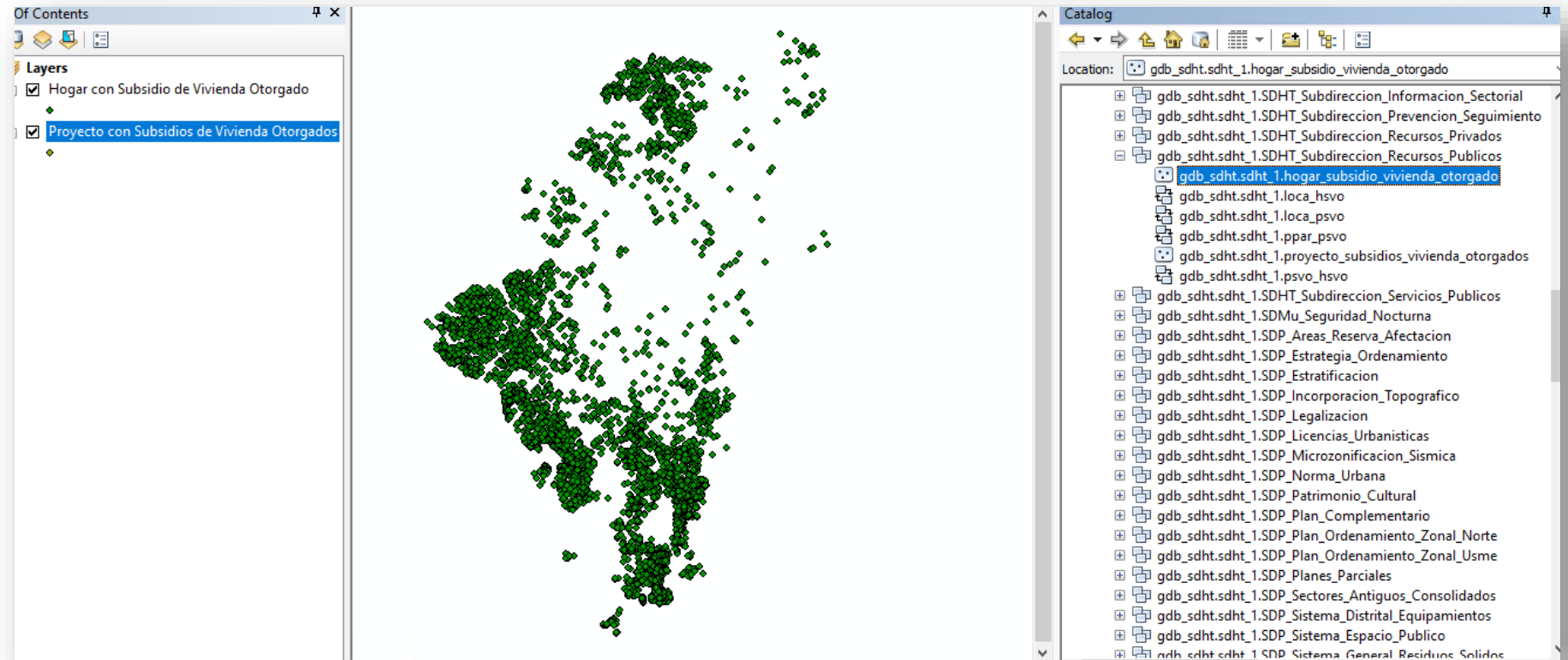
Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Ejemplo práctico Subdirección de Recursos Públicos

Hogar con Subsidio de Vivienda Otorgado y Proyecto con Subsidios de Vivienda Otorgados

PASO 3

La subdirección de recursos públicos georreferenció la información con ayuda del geocodificador de IDECA, la depuró y la cargó en la base geográfica



Datos a septiembre 2021, con periodicidad de actualización mensual, mientras se establece el mecanismo para su actualización en tiempo real. (Lineamientos en proceso de construcción)

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Ejemplo práctico Subdirección de Apoyo a la Construcción

1 FASE I

Mesas de Trabajo inventario de Información

2 FASE II

Se clasificó la información y se determinó cual sería el objeto de estandarización y estructuración para la base geográfica.

3 FASE III

Modelamiento del conjunto Proyecto de Vivienda Inscrito en Mesa de Soluciones

PASO 1

Se parte de la base de datos en formato de Excel el cual es generado a partir de una consulta a la VUC

ID_proyecto	Clasificación	ID_Constructora	Nombre_Constructora	Proyecto	Estado_Proyecto	Localidad	UPZ	Unidades_VIP	Empleos_Directos_VIP	Unidades_VIS	Empleos_Directos_VIS	Unidades_No_VIS	Empleos_Directos_No_VIS	Total_Unidades	Total_Empleos_Directos
6	Mano de 1000 Unidades		OG CONSTRUCTORA SAS	RINCON DE BOLOMA ETAPAS I y II	Terminada con Pendientes	USME		1352	2123	0	0	0	0	1352	2123
7	Mano de 500 Unidades		CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR	LA CASONA	Terminada con Pendientes	CIUDAD BOLIVAR		96	151	0	0	0	0	96	151
10	Mano de 500 Unidades		CONINSA RAMON H S.A.	CASTILLA LA NUEVA	Proyecto Terminada	KENNEDY		0	0	0	0	252	701	252	701
11	Mano de 500 Unidades		CONSTRUCTORA LAS GALIAS	ROMA RESERVADO 1	Proyecto Terminada	KENNEDY		420	659	0	0	0	0	420	659

PROYECTOS_MS

Listo

50%

PASO 2

Se generó el **modelo de datos geográfico** y base de datos geográfica la cual se entregó a la subdirección de apoyo a la construcción

Feature Class Properties

General

Editor Tracking

XY Coordinate System

Domain, Resolution and Tolerance

Fields

Indexes

Subtypes

Feature Extent

Relationships

Representations

Field Name	Data Type
objectid	Object ID
id_proyecto_inscrito	Long Integer
clasificacion_cantidad_vivienda	Short Integer
id_constructora	Long Integer
nombre_constructora	Text
nombre_proyecto	Text
estado_proyecto_inscrito	Short Integer
loccodigo	Text
upzcodigo	Text
codigo_plan_parcial	Text
unidades_vip	Long Integer
empleos_directos_vip	Long Integer
unidades_vis	Long Integer

Click any field to see its properties.

Field Properties

Alias	OBJECTID
-------	----------

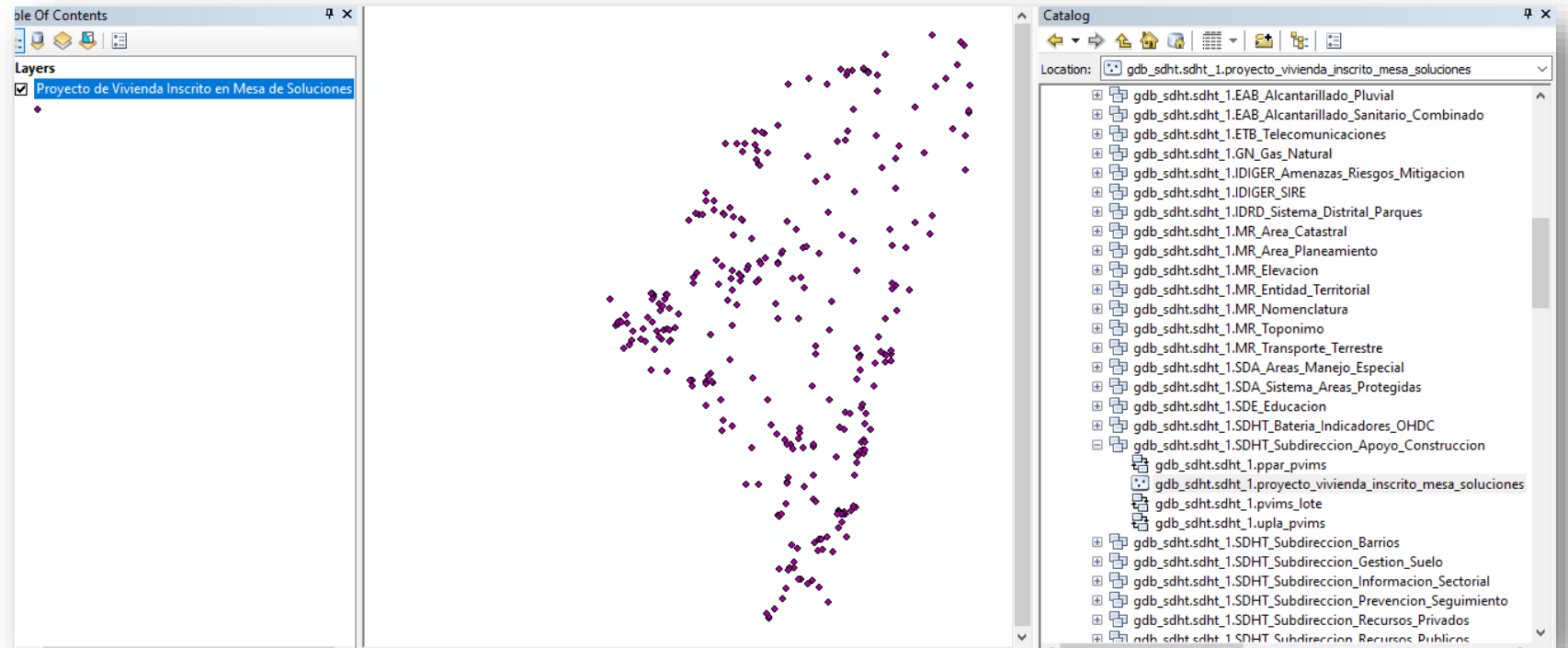
Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Ejemplo práctico Subdirección de Apoyo a la Construcción

PASO 3

La subdirección de apoyo a la construcción en conjunto con la subdirección de información sectorial, realizaron una revisión jurídico catastral de los proyectos inscritos en mesa de soluciones, se depuró la localización y se georreferenciaron los proyectos posteriormente se realizó el cargue en la base geográfica de la SDHT.

Proyecto de Vivienda Inscrito en Mesa de Soluciones



Datos a octubre 2021, con periodicidad de actualización mensual, mientras se establece el mecanismo para su actualización en tiempo real. (Lineamientos en proceso de construcción)

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Ejemplo práctico Subdirección de Apoyo a la Construcción

PASO 4

Generación de mapas web

Proyectos de vivienda inscritos en mesa de soluciones - VIP	Web Map		☆ ...	2 nov 2021
Proyectos de vivienda inscritos en mesa de soluciones - VIS	Web Map		☆ ...	2 nov 2021
Proyectos de vivienda inscritos en mesa de soluciones - Total	Web Map		☆ ...	2 nov 2021
Proyectos de vivienda inscritos en mesa de soluciones - No VIS	Web Map		☆ ...	2 nov 2021
Proyectos de vivienda inscritos en mesa de soluciones	Web Map		☆ ...	28 oct 2021

Un mapa Web de ArcGIS es una visualización interactiva de información geográfica, Los mapas contienen un mapa base, un conjunto de capas de datos (muchos de los cuales incluyen ventanas emergentes interactivas con información sobre los datos), una extensión y herramientas de navegación para el desplazamiento panorámico y el zoom. Los mapas se pueden abrirse en navegadores Web estándar, dispositivos móviles y en visores de mapas de escritorio. Se pueden compartir a través de vínculos, se pueden integrar en sitios web y se pueden utilizar para crear aplicaciones Web basadas en mapas.

PASO 5

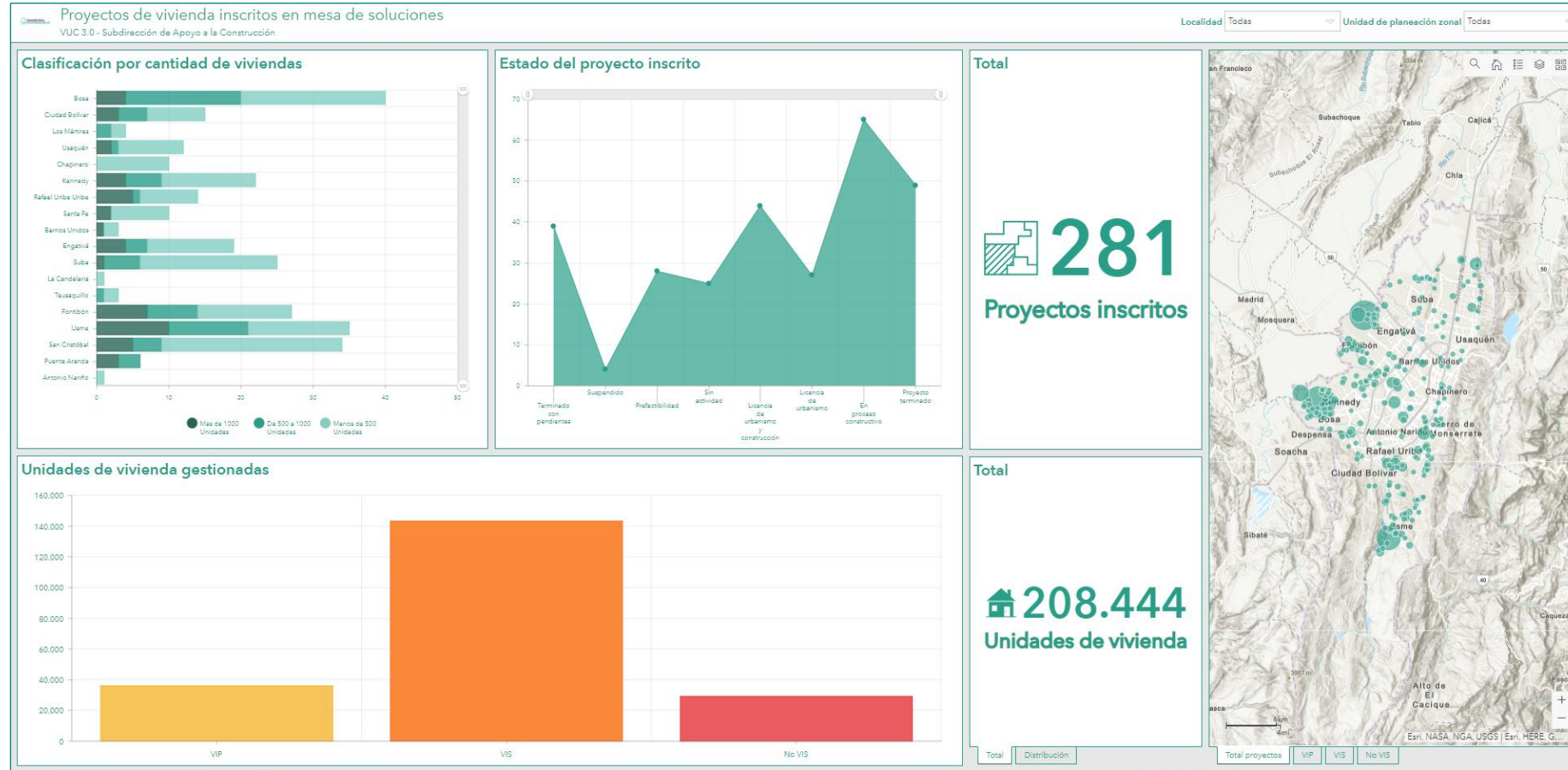
Generación de Servicio

El Servicio de mapas Web (WMS) es una especificación internacional para proporcionar y utilizar mapas dinámicos en la Web. Los servicios WMS son útiles si se desea que los mapas estén disponibles en línea de forma abierta y reconocida a través de diferentes plataformas y clientes.

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

Ejemplo práctico Subdirección de Apoyo a la Construcción

PASO 6 Generación de visualización de la información - Visor geográfico y de cifras



<https://sechabitat.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/1e01bc57baf144fea5502dcfc3834104>

3. Crear 1 **inventario de información misional y estratégica** del sector Hábitat.

30

Mesas de trabajo
subdirecciones
misionales SDHT

- Se identificó la información que maneja y produce cada subdirección y cuál de esta información es **susceptible a territorializar** con el fin de definir cuál podría publicarse en Ideca y datos abiertos y cual es de uso interno de la entidad.

10

Mesas de trabajo
entidades del
sector hábitat

- Se realizaron 10 mesas de trabajo con las entidades del Sector (UEASP, ERU, CVP, ETB y EAAB).

Proyecto 7728 Subsecretaría de Planeación y Política (SIS)

3. Crear 1 **inventario de información misional y estratégica** del sector Hábitat.

Productos de las Mesas de Trabajo

1. Inventario de Información SDHT: Inventario\Matriz levantamiento Informacion SDHT.xlsx
2. Inventario de Información
Sector Hábitat: Inventario\Matriz levantamiento Información Sector Hábitat Consolidado final.xlsx

Se elaboraron los Catálogos de Componentes de Información

Son un inventario de los conjuntos de datos de información misional de la entidad y del Sector Hábitat, de acuerdo al estándar del MinTic G.INF.07

- Componentes\Catálogos información\Catálogo de componentes información misional y estratégica del sector hábitat línea base sep2021.xlsx
- Componentes\Catálogos información\Catálogo de información misional SDHT fase I identificación información.xlsx

Datos Geográficos - IDECA

1. Macroterritorio
2. Territorio priorizado de mejoramiento
3. Barrio en proceso de legalización
4. Predio declarado de construcción y desarrollo prioritario
5. Proyecto de vivienda con oferta disponible
6. Vivienda habilitada
7. Ocupación ilegal
8. Polígono de monitoreo
9. Proyecto de vivienda con permiso de enajenación
10. Infraestructura de acueducto y alcantarillado comunitario
11. Área de prestación de servicio
12. Barrio Proceso de Regularización
13. Mejoramiento Vivienda Habitabilidad
14. Intervención Lineal de Mejoramiento Entorno
15. Intervención Poligonal Mejoramiento Entorno
16. Territorio Transición
17. Proyecto con Subsidios de Vivienda Otorgados
18. Hogar Subsidio Vivienda Otorgado
19. Estrategias innovación fortalecimiento social

Servicios

REST
WFS
WMS



Disponibles

- **Mapas Bogotá –**
<https://mapas.bogota.gov.co/>
- **IDECA**
<https://www.ideca.gov.co/>
- **Datos Abiertos**
<https://www.datos.gov.co/>
- **Observatorio de Hábitat –
Visores Geográficos y Sistema
de Información Geográfica**
<https://www.habitatbogota.gov.co/>

Todas las capas publicadas en IDECA cuentan con Catálogo de Objetos, Diccionario de Datos, Pruebas de calidad y descargables en formato SHP, KML, DXF, Geojson y Geopackage en el Portal de Datos Abiertos

Proyecto 7728 – En resumen avance metas a octubre 2021

LOGROS:



Proyecto 7728

ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL SECTOR HÁBITAT

Ejecución 2020 y 2021

PROYECTO	PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	VALOR GIRADO***
2020*	\$203.656.667	\$160.756.667	79.00%	\$140.490.000
2021**	\$610.183.33	\$604.406.960	99.05%	\$481.408.333
2022	\$646.000.000	\$0	\$0	\$0
2023	\$646.000.000	\$0	\$0	\$0
2024	\$292.000.000	\$0	\$0	\$0
Total	\$2.351.875.000	\$0	\$0	\$0

Fuente: JSP7

* Saldo en 2020 producto de adiciones que no se concretaron.

**Información actualizada al: 30/11/2021

***A noviembre 2021 se proyecta giros por un valor de \$64.821.960

Proyecto 7728 – AVANCE DE METAS OCTUBRE 2021

META 1	CENTRALIZAR EN 1 SISTEMA DE INFORMACIÓN, LA INFORMACIÓN MISIONAL Y ESTRATÉGICA DEL SECTOR HÁBITAT
---------------	--

	2020	2021	2022	2023	2024	Cuatrenio
Programación	0.1500	0.3500	0.6500	0.8500	1.0000	1.0000
Logro	0.1500	0.3240	0.0000	0.0000	0.0000	0.3240
Cumplimiento	100.000	0.9257	0.0000	0.0000	0.0000	32.400
		92.57%				

Actividad 1	Desarrollar una propuesta de lineamientos para el diseño de un repositorio de información misional y estratégica del sector Hábitat
--------------------	--

[illegible]

Proyecto 7728 – AVANCE DE METAS OCTUBRE 2021

Actividad 2	Administrar y actualizar la información del Observatorio del Hábitat del Distrito Capital											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Programación	2.0000	5.000	10.000	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	3.0000
Logro	2.0000	5.000	10.000	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		

LOGROS:



DOCUMENTO DE LINEAMIENTOS PARA LA “GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA SDHT
DOCUMENTO PARA EL “PLAN DE CALIDAD DE DATOS MISIONALES DE LA SDHT-VI

CREACIÓN DEL CATÁLOGO DE COMPONENTES DE INFORMACIÓN DEL SECTOR HÁBITAT.

CREACIÓN DE LINEAMIENTOS DE CALIDAD DE INFORMACIÓN MISIONAL PARA LA ENTIDAD

ACTUALIZACIÓN DOCUMENTO DE ESTRATEGIA DE DATOS ABIERTOS.

AVANCE EN EL MODELAMIENTO DE DOS CONJUNTOS DE DATOS - CIRCULAR INTERNA NO 11 DE 2020 -
ARTICULACIÓN IDECA



Proyecto 7728 – AVANCE DE METAS OCTUBRE 2021

META 2	ELABORAR 1 MODELO DE DATOS PARA ESTANDARIZAR LA INFORMACIÓN MISIONAL Y ESTRATÉGICA DEL SECTOR
---------------	--

	2020	2021	2022	2023	2024	Cuatrenio
Programación	0.0000	0.3500	0.6500	0.8500	1.0000	1.0000
Logro	0.0000	0.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.3300
Cumplimiento	0.0000	0.9428	0.0000	0.0000	0.0000	33.0000
		94.28%				

Actividad 1	Adelantar las acciones para estandarizar la información alfanumérica y geográfica de la entidad y el sector, acorde con los lineamientos de interoperabilidad y Gobierno Digital, que contribuyan al modelo de datos
--------------------	---

[illegible]

Proyecto 7728 – AVANCE DE METAS OCTUBRE 2021

META 3	CREAR 1 INVENTARIO DE INFORMACIÓN MISIONAL Y ESTRATÉGICA DEL SECTOR HÁBITAT
---------------	--

	2020	2021	2022	2023	2024	Cuatrenio
Programación	0.1500	0.3500	0.6500	0.8500	1.0000	1.0000
Logro	0.1500	0.3250	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
Cumplimiento	100.000	0.9285	0.0000	0.0000	0.0000	32.5000
		92.85%				

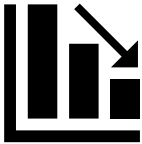
[illegible]

Proyecto 7728 – AVANCE DE METAS OCTUBRE 2021

Actividad 2	Publicar boletines con la información estratégica del sector de acuerdo con el cronograma establecido											
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Programación	2.5000	5.000	10.000	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	3.0000
Logro	2.5000	5.000	10.000	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		

LOGROS:



-FICHAS FINALES DE INDICADORES BATERIA
-INDICADOR DENSIDAD DE VIVIENDA CON EL VISOR GEOGRÁFICO.



DOCUMENTO INTRODUCTORIO DE LA BATERÍA DE INDICADORES Y REVISIÓN FINAL DE LOS INDICADORES DE: RELACIÓN ENTRE ARRENDAMIENTO E INGRESO, RELACIÓN ENTRE PRECIO E INGRESO, ESTRUCTURAS DURABLES, VIVIENDA EN UBICACIÓN SUJETA A RIESGOS Y COMPACIDAD URBANA.



BOLETINES RELACIONADOS CON LAS TEMÁTICAS DEL SECTOR HÁBITAT, PARA LA TOMA DE DECISIONES Y DIVULGACIÓN EN EL OBSERVATORIO DEL HÁBITAT

Plan de trabajo 2022

- Terminar la **modelación y centralización de información** de información de la SDHT (**75% de avance**).
- Continuar las **mesas de trabajo sectoriales** con respecto al modelamiento y estandarización de la información que va a ser centralizada en la base de datos de la entidad y generar modelos de interoperabilidad.
- Generación de **Diccionario de datos misionales** de la entidad y el Sector.
- **Publicación y actualización de conjuntos de datos** en plataforma IDECA y datos Abiertos, dando cumplimiento al acuerdo 002 de 2021 LA COMISION DISTRITAL DE TRANSFORMACION DIGITAL – CDTD.
- Dar cumplimiento a la **implementación de "Política de Gestión de Información Geoespacial para el Distrito Capital"**.
- **Acompañamiento al área de TI** en la articulación con las subdirecciones de la SDHT y el Sector Hábitat para el Sistema de Información.



Gracias