Tema: Reunión fortalecimiento y aprestamiento mensual del mes de enero 2026 (4 horas). Subsistema SSR – SMI, líderes, equipos operativos y proyectos especiales, de las subredes integradas de servicios de salud. (Taller - Generación de mapas coropeticos con temáticas de interés en salud pública)

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Subdirección de vigilancia en salud pública	SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA Y SALUD MATERNO INFANTIL

Objetivo	Fecha: 20_01_2026			
Realizar reunión de líderes del componente de SSR-SMI para brindar orientaciones técnicas relacionadas con las dinámicas y la vigilancia de los eventos de salud sexual y reproductiva y salud materno infantil.	Tipo de reunión	Asistencia Técnica: Asesoría ( ) Orientación ( ) Capacitación (x) Acompañamiento ( )		
		Otro:		
	Modalidad:	Presencial (x)	Virtual ( )	Mixta ( )
	Lugar: SDS – Aula Magistral			
	Hora Inicio: 8:00 am Hora Fin: 12:00 m			
	Notas por: Yesly Katherine Rojas Arce			
	Próxima Reunión: 21/1/2026			
	Quien cita: Diana Franco			

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

En el marco de las acciones de fortalecimiento para la nueva vigencia del PS–PIC, enfocadas en el subsistema de salud sexual y reproductiva y salud materno infantil, se da cumplimiento a la citación del taller generación de mapas coropeticos con temáticas de interés en salud pública:

En el marco de las acciones adelantadas por la Secretaría de Salud para el fortalecimiento de las capacidades institucionales en el análisis de información en salud pública, se desarrolló un espacio de acompañamiento técnico orientado al uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados al análisis de eventos en salud sexual y reproductiva. La jornada estuvo dirigida a profesionales responsables del análisis, seguimiento y toma de decisiones en salud pública, con el propósito de fortalecer el uso de herramientas de análisis espacial como complemento a los procesos técnicos ya existentes, reconociendo que, si bien las actividades de georreferenciación suelen estar a cargo de equipos especializados, es fundamental que los equipos misionales cuenten con competencias básicas para la interpretación territorial de la información.

Durante el desarrollo del taller se realizó una contextualización inicial sobre la importancia de la calidad, consistencia y estandarización de los datos como insumo fundamental para el análisis y la toma de decisiones en salud pública, enfatizando que el ejercicio se orientó al análisis de información previamente validada y cerrada, sin abordar procesos de geocodificación de direcciones. Posteriormente, se abordó el enfoque de los determinantes sociales de la salud, resaltando cómo variables como el nivel socioeconómico, la educación, la ocupación y las condiciones de vivienda

influyen en el comportamiento de los eventos de salud sexual y reproductiva, y cómo su análisis desde una perspectiva territorial permite identificar patrones, brechas y zonas de mayor vulnerabilidad.

Como parte del componente práctico de la asistencia técnica, se presentaron ejemplos de análisis territorial a partir de indicadores oficiales de la ciudad de Bogotá, tales como calidad del agua, calidad del aire y percepción de inseguridad nocturna para las mujeres, con el fin de ilustrar el valor del análisis espacial para la identificación de zonas críticas y la formulación de hipótesis explicativas. Asimismo, se realizó la introducción a los formatos geográficos tipo Shapefile, explicando sus componentes, tipos de geometría y utilidad para la representación de unidades territoriales como localidades, así como la estructura de las tablas de atributos asociadas.

Se utilizó el software QGIS como herramienta libre y de código abierto para la visualización y análisis de información geográfica, destacando su aplicabilidad en el contexto institucional y su utilidad para la elaboración de mapas temáticos que apoyen la interpretación de indicadores de salud. En este marco, se realizó la exploración del portal de datos abiertos Mapa Bogotá, desde el cual se descargaron capas geográficas oficiales de localidades y datos provenientes de la Encuesta Multipropósito, específicamente el Índice de Pobreza Multidimensional correspondiente al año 2021, los cuales fueron utilizados como insumo para el ejercicio práctico.

Finalmente, se desarrolló el proceso de organización, limpieza y normalización de la información alfanumérica en hojas de cálculo, la conversión de las tablas a formatos compatibles y su posterior carga en QGIS, realizando uniones de datos entre las tablas y las capas geográficas mediante campos clave estandarizados. Este proceso permitió verificar la correcta asociación de la información y culminó con la generación de mapas temáticos exportables en formatos PDF y PNG. Como resultado de la asistencia técnica, se fortalecieron las capacidades de los participantes para integrar información social y territorial en el análisis de eventos en salud sexual y reproductiva, reconociendo el análisis espacial como una herramienta complementaria para el seguimiento, la interpretación de indicadores y el apoyo a la toma de decisiones en salud pública, en concordancia con las funciones misionales de la Secretaría de Salud.

Durante el espacio inicial se indagó sobre la experiencia previa de los participantes en el manejo de herramientas SIG, evidenciándose que, si bien existen equipos geográficos especializados que apoyan estos procesos, para la mayoría de los asistentes el uso directo de estas herramientas no forma parte de su quehacer cotidiano.

Se resaltó la importancia del procesamiento, estandarización y calidad del dato, entendiendo que la confiabilidad de la información es un insumo fundamental para la formulación de decisiones que respondan de manera efectiva a las necesidades de salud pública.
Objetivo General

Afianzar el conocimiento en la elaboración de mapas temáticos como herramienta de apoyo para el análisis y la toma de decisiones en salud sexual y reproductiva.

Objetivos Específicos

1. Reconocer elementos básicos y claves para el procesamiento de información espacial.
2. Realizar uniones (joins) entre capas geográficas y tablas de datos alfanuméricos.
3. Generar mapas temáticos en formatos PDF o PNG como insumo para informes,

presentaciones e infografías.

DESARROLLO DEL TALLER

Introducción al análisis espacial y determinantes sociales de la salud
Se abordó la relevancia de los determinantes sociales de la salud y su incidencia directa en los resultados e indicadores en salud pública. Los participantes destacaron variables como:

- Estrato socioeconómico
- Educación
- Ocupación
- Condiciones de vivienda

Se enfatizó la necesidad de analizar estos determinantes desde una perspectiva espacial para comprender mejor el comportamiento de los eventos de salud.
Uso de datos abiertos y ejemplos de análisis territorial

Se presentaron ejemplos de indicadores espaciales oficiales de la ciudad de Bogotá, tales como:

- Calidad del agua (índice WQI)
- Calidad del aire (PM10)
- Evaluación de inseguridad nocturna para las mujeres

A través de estos ejemplos se explicó cómo la visualización territorial permite identificar zonas críticas, generar hipótesis explicativas y apoyar la toma de decisiones en salud pública.
Introducción a formatos geográficos (Shapefile)
Se explicó el concepto de Shapefile como formato vectorial utilizado en SIG, compuesto por archivos asociados que contienen:

- Geometría (puntos, líneas o polígonos)
- Tabla de atributos
- Sistema de coordenadas

Se identificaron los tipos de geometría más comunes:

- Puntos: hospitales, estaciones de transporte
- Líneas: ríos, vías
- Polígonos: localidades, UPZ

Herramienta utilizada: QGIS
Se introdujo el software QGIS (Quantum Geographic Information System) como herramienta libre y de código abierto para la visualización y análisis de información geográfica.
Se aclaró que el taller no pretende reemplazar el rol del componente geográfico institucional, sino brindar herramientas básicas que faciliten la comprensión y el uso de mapas temáticos en el trabajo técnico cotidiano.
Descarga y exploración de datos abiertos

Se realizó la exploración del portal Mapa Bogotá, destacando:

- Navegación por sectores y temáticas
- Descarga de capas geográficas oficiales
- Identificación de determinantes sociales relevantes para el análisis de salud

Se descargaron capas de localidades y datos de la Encuesta Multipropósito, específicamente el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) para el año 2021.
Procesamiento de datos y uniones espaciales
Se desarrolló el ejercicio práctico de:

- Organización y limpieza de tablas de datos (Excel)
- Normalización de campos clave (código de localidad)
- Conversión de tablas a formato de texto delimitado por tabulaciones
- Carga de tablas y capas geográficas en QGIS
- Realización de uniones entre la tabla alfanumérica y la capa geográfica de localidades

RESULTADOS
Como resultado del taller, los participantes fortalecieron sus capacidades para la comprensión y aplicación del análisis espacial en el seguimiento de eventos de salud sexual y reproductiva. Se logró la integración efectiva de información social y territorial mediante uniones de datos en QGIS y la generación de mapas temáticos en formatos PDF y PNG, útiles como insumo para informes técnicos, presentaciones e infografías institucionales. Adicionalmente, se consolidó la comprensión del análisis territorial como una herramienta complementaria para la identificación de brechas, la priorización de intervenciones y el apoyo a la toma de decisiones en salud pública.

COMPROMISOS*

ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Apropiar la elaboración de mapas para uso en las actividades rutinarias en infografías, informes y boletines.	Equipo SSR -SMI de las subredes integradas de servicios de salud.	Continuo

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/ ENTIDAD	FIRMA
1	Diana Franco	dc2franco@saludcapital.gov.co	3164975276	SVSP - SDS	
2	Adriana Guaca	amguca@saludcapital.gov.co	3505962278	SVSP - SDS	
3	Claudia Silva	cmsilva@saludcapital.gov.co	3214647153	SVSP - SDS	

ASISTENTES
Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.
Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión

¿Se logró el objetivo?	Observaciones (si aplica)
Si (X) **No ( )**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL
DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

LISTADO DE ASISTENCIA REUNIONES

Código:	SDS-DFO-FT-004	Versión:	1

Elaborado por: Luis Carlos Martínez, Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo

Tema: Taller - Generación de marcos conceptuales para salud pública. Fecha: 20 Enero 2026

Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 12:00 Lugar: SDS - Aula Magistral

No	NOMBRE	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Diana Carolina Franco	SDS-SUSP	Prof. Especializado	3169975276	dcfranco@saludcapital.gov.co	
2	Diana Valle Vargas	VSP-SSO	Profesional	3214166330	dicovalle.ips.ac@esmail.com	
3	Diana Marcela Valencia	Subred Sur	Epidemiología	3107212137	dvalencia8213@gmail.com	
4	Lic Helen Bolivar	VSP-SSO	Enfermera	3183643306	lolyamesa@gmail.com	
5	Jennifer N. Moreno	VSP - SSO	TEC SISTEMAS	3126259490	jenni96m.jm@gmail.com	
6	Jineth Ramirez Aguilera	VSP - SSO	3203 Enfermera	3203256889	estrategiaangelesguardianes@	
7	Christian Leal Osorio	VSP-SSO	Filologo	3204742302	contingencias2025@gmail.com	
8	Giovanna Parra P	VSP-SSO	Enfermera	3002129453	estrategiaangelesguardianes@gmail.com	
9	Diana Martinez G	VSP SSO	Enfermera	3007003241	dianimmg@gmail.com	
10	Lady Arevalo R	VSP-SSO	Enfermera	3118519159	ladyarevalo@gmail.com	
11	Claudia M. Silva	SDS - VSP.	Contratista	3214647163	cmsilva@saludcapital.gov.co	
12	Yuri Viviana Fugere	Subred Sur	Prof. especializada	3144692683	saludsyr@subredsur.gov.co	
13	Daniel Jana	Subred Sur	Tec. Sistemas	3196606	Valid.syr@subredsur.gov.co	
14	Liz Flavia Alvarez	Subred SO	Epidemiologa	3213837902	[illegible]	
15	Yolanda Rojas C	Subred S.O	Epidemiologa	3108126300	ssrsubredso@saludcapital.gov.co	
16	Luz Mary Rojas Moreno	Subred Suroccidente	Tecnico Sistemas	3214602105	SSRSubredSO@saludcapital.gov.co	
17	Paula Urrutia	SSRSO	Epidemiologa	3115972543	ssrsubredso@subredsuroccident.gov.co	

Nota: Cuando la asistencia es menor a 10 personas solo debe firmar acta de reunión según lineamiento SDS-PYC-LN-011

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL
DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

ACTA DE REUNIÓN

Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1

Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya, Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL
DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

LISTADO DE ASISTENCIA REUNIONES

Código:	SDS-DFO-FT-004	Versión:	1

Elaborado por: Luis Carlos Martínez, Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo

Tema: Taller - Generación de empresas comerciales para Salud Pública. Fecha: 20 Enero 2026

Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 12:00 Lugar: SDS - Aula Magistral

No	NOMBRE	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Adriana Rueda H	Subred Su Occidente	Líder SSR-SMI	3124805072	ssrsubredsso@subredsuroccidente.gov.co	
2	Marcela Salinas T.	Subred Centro Oriente	Profesional especializado	3182358245	epidemiologia@subredcentrooriente.gov.co	Marcela Salinas
3	Angie Tovar Quintero	Subred Sur	Profesional especializado	3133258032	angietovarg@gmail.com	
4	Erika Gutierrez D.	SubredCentroOrie.	Profesional Esp.	3121091693	epidemiologia@subredcentrooriente	
5	Maybell Hernandez Acosta	Subred Centro Oriente	Tecnico en sistemas	3183715375	epidemiologia@subredcentrooriente.gov.co	
6	Delia Jiménez A.	subred centro oriente	Profesional especializada	3124033248	epidemiologia@subredcentrooriente.gov.co	
7	María Fernanda Castro Torres	Subred centro Oriente	Líder SSR-SMI	3045764811	ssrysmi@subredcentrooriente.gov.co	
8	Nayibe Jiménez Ortega	Subred norte	Epidemiologa	3112395673	equipovspssr@subrednorte.gov.co	
9	Yesly Katherine Rojas	Subred Norte.	Salubrista.	3204399372	equipovspssr@subrednorte.gov.co	Yesly Rojas
10	Andrea B. Pinilla	Subred Norte	Epidemiologa	3042014503	equipovspssr@subrednorte.gov.	Andrea B Pinilla
11	Adriana Heredia A	Subred Norte	Epidemiologa	3146695260	equipovspssr@subrednorte.gov.co	
12	Jenny Carolina Rueda Montes	Subred Norte	Epidemiologa	3115727254	equipovspssr@subrednorte.gov.co	Jenny C Rueda
13	David Santiago Monsalve Salcedo	Subred Norte	Tecnico en Sistemas	3029475276	tecnicossrsubrednorte@gmail.com	
14	Iris Pena Rodriguez	Subred Norte.	Epidemiologa	3122278399	pis8312@gmail.com	Iris Pena.
15	Jeimy Fuenty Ruda	Sub Sur	Líder SSR-SMI	3202160814	Salud.ssr@ese600.gov	
16	Carlos Andrés Fernandez	SDS-SSP	Contratista	3002694730	carfernandez@saludcapital.gov.	Carlos A Cont
17						

Nota: Cuando la asistencia es menor a 10 personas solo debe firmar acta de reunión según lineamiento SDS-PYC-LN-011

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL
DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

ACTA DE REUNIÓN

Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1

Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya, Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL LISTADO DE ASISTENCIA REUNIONES Código: SDS-PYC-FT.002 V.3	Elaborado por: Luis Carlos Martínez Revisado por: Álvaro A Amado Aprobado por: Sonia Luz Flórez Gutiérrez	

Tema: Taller - Generación de mapas corapeticos para salud pública Fecha: 20 Enero 2026

Hora Inicio: 8:00 Hora Fin: 12:00 Lugar: SDS - Aula Magistral

No	NOMBRE	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Viana Garcia	VSP - SSO	Profesional 2	3112236280	vigilanciamneydc@gmail.com	
2	Ignacio Zarante	VSP. VSO	Prof. Ispe.	3104760805	izarante@gmail.com	
3	Thomas Leyenda B	VSP-SSO	Profesional E	3019874360	vigilanciamneydc@gmail.com	
4	Adriana Gaucá	SDS - SUSP	Prof. Especial.	3059162238	amgaucu@saludcapital.gov.co	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

Nota: Cuando la asistencia es menor a 10 personas solo debe firmar acta de reunión según lineamiento SDS-PYC-LN-011

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD

DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL
DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

ACTA DE REUNIÓN

Código: SDS-DFO-FT-001 Versión: 1

Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya, Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo