



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**

SECRETARÍA DE SALUD

GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Controlado no codificado

Versión:

1

Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.

PROCESO: VIGILANCIA DE LA SALUD AMBIENTAL

PRODUCTO: GESTIÓN DE LA VIGILANCIA DE LA SALUD AMBIENTAL

FICHA TÉCNICA DE: WEB SALUD AMBIENTAL BOGOTÁ

**VIGENCIA: DICIEMBRE DE 2024 – JULIO DE
2025**

Bogotá D.C



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**

SECRETARÍA DE SALUD

GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA
SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Controlado no codificado

Versión:

1

Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. ORIENTACIONES CONCEPTUALES	1
2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN.....	2
3. METODOLOGÍA	5
REFERENCIAS	12
CONTROL DE CAMBIOS.....	12

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

FICHA TÉCNICA DE WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ

1. ORIENTACIONES CONCEPTUALES

La web de salud ambiental de Bogotá presenta el análisis integral de los determinantes socio ambientales del proceso salud enfermedad en la ciudad. Tiene como propósito integrar, promover y apoyar esfuerzos distritales de carácter técnico, político y social tendientes a la conservación del ambiente como estrategia de mejoramiento de las condiciones de salud y la calidad de vida de los bogotanos.

Dado el alcance que para el Distrito Capital tiene la gestión de la Salud ambiental, la web cuenta con la información de los temas que aborda cada una de las líneas de intervención de la Política Distrital de Salud Ambiental.

Para cada línea de intervención o temática en salud ambiental, se dispone para consulta pública la descripción, objetivos, ejes temáticos de la línea y la información correspondiente a documentos técnicos, indicadores distritales o por localidad, cartografía, audiovisuales y preguntas frecuentes, entre otros. Así mismo, la web salud ambiental de Bogotá, presenta la información en las diferentes estrategias que se han desarrollado para la gestión de la salud ambiental a nivel distrital (figura 1).

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

Figura 1. Ejes ordenadores y temáticos de la vigilancia en Salud Ambiental de Bogotá D.C.



Fuente: http://saludambiental.saludcapital.gov.co/politica_distrital_salud_ambiental

2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

La ejecución de las actividades propuestas para el equipo de la web de Salud de Bogotá D.C. estará bajo el liderazgo del Referente de VSA, quien realizará el respectivo seguimiento al cumplimiento del plan de trabajo. La web tendrá las siguientes estrategias para su implementación:

- **Vigilancia de la salud ambiental:** Para el ejercicio de la Vigilancia de la Salud Ambiental se desarrollan procesos de inspección, vigilancia, regulación y control, que exigen un trabajo articulado y efectivo de toda la Administración Distrital, por lo que la Alcaldía Mayor de Bogotá, creó el Sistema Unificado Distrital de Inspección, Vigilancia y Control de Bogotá Distrito Capital -SUIVC-, definiendo sus principios, procedimientos, seguimiento y las entidades que lo integran (Decreto 588 de 2023). Desde este sistema se deben fortalecer los procesos de vigilancia en salud ambiental y convocar a todos los sectores de la sociedad civil para que los procesos de vigilancia comunitaria complementen la labor de las autoridades distritales en esta materia. De igual forma se cuenta con el Sistema de Vigilancia Epidemiológica Ambiental - Sisvea, el cual administra eficientemente de los datos que requiera la gestión y operación de la vigilancia de la salud ambiental en el Distrito Capital; con

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

el fin de proveer información confiable, oportuna y sistemática; así como el Observatorio de Salud – SaluData, donde se presentan los indicadores de resultado de las acciones de la vigilancia de la salud ambiental.

- **Gestión de la información:** Los procesos de recolección, validación, acopio, análisis y uso de la información de salud que se genera en la ciudad, se adelantan mediante un sistema de indicadores que permite fortalecer la vigilancia de todos factores que determinan la calidad de vida conducente a formular, evaluar y ajustar políticas públicas; facilitando así, la comunicación con la ciudadanía y todos los actores que integran el sistema distrital. Los sistemas de información en salud ambiental y los que sean requeridos para el análisis y publicación de la información, deben cumplir con los requerimientos técnicos ya establecidos por la web de Salud Ambiental de Bogotá mediante los manuales que dan cuenta de esta estrategia (Manuales de administración de gestión de la información y Manual de almacenamiento de la información).
- **Comunicación y Participación:** La optimización de los flujos de información debe realizarse en todos los niveles de gestión y decisión, a través de la promoción, divulgación y socialización con los sectores institucionales, académicos, gremiales, sociales y comunitarios, de la situación en salud de la ciudad desarrollando así, programas de capacitación del talento humano, cualificando la respuesta institucional y comunitaria a las necesidades identificadas.

Con el fin de posicionar el sitio web y generar tráfico a través de las socializaciones con las diferentes audiencias, se desarrollan tres estrategias óptimas para dar a conocer el concepto de salud ambiental a los ciudadanos con información de interés.

- **Marketing de contenidos:** Es el arte de entender exactamente qué necesitan saber los ciudadanos para publicar de forma pertinente y convincente, o sea, que consiste en crear y distribuir contenido relevante para los usuarios, con el objetivo de atraerlos y conectar con ellos; el contenido debe ser útil y relevante para los usuarios, aportado mediante formatos adecuados.

Dicha estrategia es una alternativa eficiente para la vigilancia sanitaria y ambiental, dado que se produce información de interés para la comunidad en cada línea de intervención y de forma periódica tanto de investigaciones, indicadores locales y

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

distritales, entre otros documentos, por lo cual se establece un calendario de publicaciones.

- **Link Building:** Es una importante práctica del marketing online para mejorar el posicionamiento en buscadores, esta se centra en la construcción de enlaces, cuantos más enlaces entrantes tenga un sitio, mayor será el PageRank, además, enlaces debe ser de calidad, ya que pueden contribuir a una buena posición del sitio web en los resultados de búsqueda de Google.

Para la estrategia en mención se realiza la gestión con las subredes para centralizar y consolidar la información que es de interés para la ciudadanía y los propietarios de los establecimientos, por ejemplo, una subred publica un titular y su lead en su sitio web y sus canales sociales, cuando los usuarios entra por este sitio y da clic la información se encuentra en el sitio web de salud ambiental, entonces estas acciones generan conversiones y tráfico en los dos sitios, tanto en el de la subred como en el de salud ambiental.

- **Email Marketing:** También conocido como “e-mailing”, consiste en el envío de información a usuarios a través de correo electrónico, esta estrategia no debe realizar envíos de spam o mail basura y deberá orientarse exclusivamente a aquellos usuarios que dan su autorización para recibir información, son las que generan los mayores retornos y los mejores resultados publicitarios.

El objetivo de la estrategia en mención es establecer una comunicación frecuente y cercana con los ciudadanos y obtener más información sobre la audiencia, lo que permite segmentar de forma eficiente.

Para implementar el email marketing en las líneas de intervención es importante tener una base de datos filtrada por tipo de establecimiento, con el fin de enviar información específica a los propietarios de los establecimientos como normatividad, procesos de regulación, conceptos sanitarios favorables y autorización sanitaria, entre otros temas. Estos posts deben llevar información útil de manera periódica, se sugiere iniciar con un envío cada mes, hasta llegar a un envío semanal en aproximadamente 6 meses, para cada línea teniendo en cuenta una programación de envíos en una plataforma, la cual cuenta con una gran capacidad de envíos de forma gratuita.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1

Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.

- **Informe de Analítica Digital:** En el análisis de datos cualitativos y cuantitativos, se realiza con el fin de mejorar continuamente la experiencia online de los usuarios, lo que se traduce en conseguir los resultados deseados, uno de los pasos más importantes de la analítica digital es determinar los objetivos y cómo medirlos. En el mundo online, hay varios objetivos como ayudar a los usuarios a encontrar la información que necesitan en el momento adecuado, además de fomentar la interacción y la fidelización de los ciudadanos.

3. METODOLOGÍA

La web **SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ D.C.**, funciona como herramienta y espacio de análisis de las líneas de intervención y algunas de las estrategias de la Política Distrital de Salud Ambiental, potenciando la capacidad de observar el hábitat urbano y rural en lo referido a los procesos de salud-enfermedad y facilitando la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas encaminadas a mejorar las condiciones de calidad de vida y salud de los habitantes permanentes y temporales de la ciudad.

Los insumos requeridos para la operación de la web de salud ambiental de Bogotá se detallan en el Anexo 8. Insumos.

A continuación, se definen las actividades para cada perfil, los cuales están acorde a los estándares.

Ingeniero de Sistemas 1: Un Ingeniero de Sistemas, o Telecomunicaciones con experiencia en desarrollo en PHP y bases de datos MySql, manejo de servidores Linux, administración páginas web Asp.net y HTML, desarrollo web, conocimientos en Python, R Studio, manejo de power Bi.

- Desarrollo web del sitio Salud Ambiental de Bogotá D.C
- Elaboración de documentación técnica del nuevo sitio del Portal de Salud Ambiental de Bogotá D.C
- Administración del nuevo sitio del Portal de Salud Ambiental de Bogotá D.C.
- Presentar nuevos desarrollos en la web de Salud Ambiental.
- Remisión mensualmente vía e-mail al referente de SDS a cargo el tablero de control del portal web y sus contenidos.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1

Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.

- Envío de actualización de módulos del sitio web del Portal de Salud Ambiental de Bogotá D.C.
- Mantener al día el repositorio de la totalidad de información publicada en el portal web.
- Realizar copias de respaldo (backups) de la información publicada en la web de Salud Ambiental de Bogotá.
- Mantener la actualización de maquetación y mockup de web de Salud Ambiental.
- Publicación la información remitida para tal fin.
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.

Ingeniero de Sistemas 2: Profesional especializado con experiencia en administración de bases de datos SQL server y MySQL, administración páginas web Asp.net y HTML. Habilidades técnicas en el manejo de grandes volúmenes de datos por medio de los lenguajes de programación Python y R Studio. Conocimientos en herramientas de visualización de datos como Power Bi y de análisis web como google analytics.

- Apoyar la administración del micrositio web establecido como una herramienta para comunicar información particular a los propietarios de establecimientos sujetos a las acciones de inspección, vigilancia y control.
- Análisis de información sanitaria y ambiental de las diferentes líneas de intervención.
- Análisis de los establecimientos inscritos a través de la página de autorregulación.
- Apoyo a la depuración y validación de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica y Ambiental, únicamente por requerimiento de la SDS.
- Realizar copias de respaldo (backups) de la información publicada en el micrositio web.
- Elaboración de requerimientos del micrositio web cuando se requiera.
- Dar continuidad al desarrollo de contenidos de la página web negocios saludables, negocios rentables, en articulación con el equipo sisvea de la SDS.
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.

Epidemiólogo: profesional de la salud especialista en Epidemiología. El profesional especialista en epidemiología, con capacidad de revisar y analizar indicadores ambientales que permitan monitorear las acciones y la gestión ambiental, apoyar estudios epidemiológicos de interés ambiental y generar análisis con el fin de relacionar la morbi-mortalidad con el medio ambiente y poder prevenir los posibles riesgos para la comunidad, divulgar y socializar el Portal de Salud Ambiental.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

- Revisar y analizar indicadores de las diferentes líneas de intervención y política de salud ambiental.
- Revisión y aportes a los boletines, infografías, artículos y anuarios epidemiológicos generados por las diferentes líneas de intervención de la SDS.
- Presentar la estructura de fichas técnicas para mapas, boletines, informes y demás a publicar en la web de Salud Ambiental de Bogotá.
- Socializar y divulgar la web Salud Ambiental de Bogotá y micrositio web con los sectores institucionales, académicos.
- Asistir y participar en actividades que aporten a la construcción del conocimiento, socializando posteriormente la información obtenida.
- Revisar y apoyar el estado del arte, consolidación y análisis de información y apoyo a elaboración de propuesta de investigación.
- Actualizar manual de gestión de la información
- Realizar de manera trimestral indicador destacado del mes.
- Revisión de base de urgencias y emergencias Distrital según requerimiento y disponibilidad de la misma.
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.

Comunicador Social: Comunicador Social con experiencia en oficinas de prensa o agencias de publicidad; conocimientos en estrategias de comunicación, redes sociales, community manager alineados con gobierno electrónico y planes de comunicación de gobierno en línea que permitan afianzar la relación de la audiencia con cada una de las temáticas de intervención del programa.

- Revisar, actualizar y priorizar preguntas frecuentes en conjunto con los diferentes referentes de las diferentes líneas de intervención.
- Revisión y corrección de estilo de la totalidad de textos generados para las diferentes piezas gráficas, boletines, entre otros.
- Elaborar informes periódicos sobre las métricas del sitio web y el micrositio web.
- Elaborar las diferentes estrategias digitales para las campañas de las líneas de intervención.
- Implementar el marketing de contenidos con el fin de entender exactamente qué necesita saber la comunidad en cada línea de intervención y de forma periódica, por lo cual se establece un calendario de publicaciones.
- Implementar la estrategia digital del Link Building que se centra en la construcción de enlaces para generar aumentar el tráfico en el sitio y así posicionarlo en buscadores.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

- Poner en funcionamiento la estrategia del Email Marketing para enviar información a los propietarios de establecimientos a través de correo
- Promoción, divulgación y socialización con los sectores institucionales, gremiales, sociales y comunitarios de la información alojada en las webs.
- Consolidación y actualización de los documentos e investigaciones elaboradas por las líneas de intervención en Salud Ambiental.
- Depuración de los canales de comunicación de la web Salud Ambiental de Bogotá con los usuarios (correos electrónicos) y micrositio web
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.

Profesional en Diseño Gráfico 1: Profesional en diseño gráfico con conocimiento avanzado en diseño web y digital, suite de adobe (principalmente en Photoshop, Ilustrador, InDesign, Premiere, After Effects). Indispensable conocimiento en diseño, edición de video, diseño de banners, infografías, interfaz de aplicaciones y sitios web y demás piezas comunicativas dentro del marco del diseño.

- Rediseño de interfaz gráfica de la web.
- Realización de piezas de comunicación para el módulo noticias.
- Alimentación de diferentes módulos del sitio web.
- Actualización diseño de banners e indicadores destacados de la web
- Diseño o rediseño de logos de cada línea de intervención o estrategia.
- Diseño y diagramación de diferentes campañas de cada línea del portal de salud ambiental.
- Diagramación de boletines de las líneas de intervención o política de salud ambiental.
- Diagramación de diferentes manuales de administración de gestión de la información y Manual de almacenamiento de la información.
- Cubrimiento para registro fotográfico de diferentes eventos de las diferentes líneas de intervención de la salud ambiental.
- Actualización del boletín semanal de índice ultravioleta.
- Elaboración infografías según temática requerida por las diferentes líneas de intervención
- Fomento del módulo de Participación Ciudadana.
- Apoyar creación y edición de diferentes videos para procesos de autorregulación.
- Actualización de diferentes directorios con concepto favorable de las diferentes líneas de intervención.
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

Profesional en Diseño Gráfico 2: Profesional en diseño gráfico con conocimiento avanzado en diseño web y digital, suite de adobe (principalmente en Photoshop, Ilustrador, InDesign, Premiere, After Effects). Indispensable conocimiento en diseño, edición de video, diseño de banners, infografías, interfaz de aplicaciones y sitios web y demás piezas comunicativas dentro del marco del diseño.

- Elaboración de diferentes piezas gráficas para el proceso de autorregulación.
- Diagramación de boletines del componente de salud ambiental, temporadas y demás que se requieran desde la SDS.
- Diagramación de diferentes manuales de administración de gestión de la información y Manual de almacenamiento de la información.
- Actualización de diseños dentro del micrositio web.
- Apoyar creación y edición de diferentes videos para procesos de autorregulación.
- Atender diferentes solicitudes de diseño por parte de los referentes de las diferentes líneas de intervención.
- Ajustes diferentes piezas solicitadas por SDS para diferentes medios tanto impresos como digitales.
- Actualización diseño de banners de la web
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.

Profesional en ingeniería catastral y/o geodesta, y/o ingeniería topográfica, geógrafo o afines a la administración de datos espaciales, con especialización en sistemas de información geográfica, geomática o análisis espacial, con experiencia mínimo de 2 años en la profesión, manejo específico de programas como ArcGIS y QGIS.

- Georreferenciación de datos de la vigilancia de salud ambiental.
- Elaboración de catálogo de datos geográficos de los planos de Salud Ambiental.
- Elaboración de manual de procedimientos y metadatos de la Salud Ambiental.
- Participación en la respuesta y análisis ante emergencias relacionados con la vigilancia de la salud ambiental.
- Elaboración de modelos geoestadísticos para la vigilancia de la salud ambiental, según se requiera.
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.

Profesional en Estadística, Matemáticas o afines en el marco de núcleos de conocimientos básicos, con especialización en Estadística, ciencia de datos o afines, con experiencia mínima de 2 años en proyectos que involucren ciencia de datos, inteligencia

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

artificial y la consecución de modelamiento clasificatorio y/o predictivo.

- Soporte técnico desde el componente estadístico de los procesos relacionados con la vigilancia de la salud ambiental, incluyendo acompañamiento, actualización de protocolos, proyectos de investigación, entre otros.
- Participación en la actualización de planes de análisis que se requieran, de acuerdo a su perfil
- Estimar las muestras poblaciones ya sean probabilísticas o no con criterio técnico que requiera la Secretaría Distrital de Salud.
- Participación desde su conocimiento en la Elaboración de modelos estadísticos y/o espaciales para el componente de vigilancia de la salud ambiental.
- Fortalecimiento de capacidades en estadística descriptiva, inferencia y data science bajo el manejo de software estadístico y analítico al componente de vigilancia de la salud ambiental. (haciendo énfasis en las plataformas libres como R o Python)
- Apoyar, documentar y estructurar el análisis estadístico a nivel Distrital, en conjunto con el epidemiólogo, de las acciones de vigilancia que se requieran.
- Asesoría para la elaboración de artículos y demás documentos técnicos requeridos por nivel distrital en el componente de vigilancia de la salud ambiental.
- Participación en la respuesta y análisis ante emergencias relacionados la vigilancia de la salud ambiental.
- Asistencia a reuniones requeridas por nivel central.
- Crear flujos de trabajo técnicos y metodológicos para la automatización de procesos que requiera el componente de vigilancia de la salud ambiental desde el ámbito de ciencia de datos o estadística espacial.

Ingeniero Geoespacial o Profesional en ingeniería catastral y/o geodesta, con especialización en análisis de datos geoespaciales, con capacidad de integrar información geográfica y experiencia en manejo uso de herramientas de BI/BA, con competencias en sistemas de información geográfica para mejorar procesos operativos, optimizar la planificación territorial o basada en la ubicación y el despliegue en entorno cloud.

- Desarrollo de soluciones interactivas mediante la creación de dashboards, paneles y portales escalables que combinen datos clave del negocio visualizaciones geoespaciales de alto nivel, como mapas en 3D, gemelos digitales o elementos espacio-temporales.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1

Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.

- Realizar las representaciones geográficas provenientes de BigData, IoT o aquellos provenientes de resultados de ML, DL, LLM entre otros para generar sistemas de clasificación automatizados y/o recomendaciones personalizadas.
- Implementar de manera eficiente en plataformas cloud productos geográficos y/o de análisis espacial, garantizando una alta disponibilidad y escalabilidad, permitiendo productos basados en análisis predictivos, optimización operativa y visualización avanzada.
- Apoyo en la implementación de procesos automatizados para actualizar y visualizar datos espaciales en las diferentes herramientas de despliegue.
- Apoyar, documentar y estructurar el análisis geo espacial a nivel Distrital, en conjunto con los profesionales SIG y/o, de las acciones de vigilancia que se requieran.
- Acompañamiento para la elaboración de artículos y demás documentos técnicos requeridos por nivel distrital en el componente de vigilancia de la salud ambiental.
- Participación en la respuesta y análisis ante emergencias relacionados la vigilancia de la salud ambiental.

Profesional en ingeniería química o Ingeniero Sanitario, Ingeniero Sanitario y ambiental, Ingeniero Ambiental, Especializado certificado como Científico de datos y 2 años en la vigilancia de la salud ambiental o salud pública y en la implementación de soluciones predictivas, mediante el uso de machine learning.

- Implementar una solución para la predicción del comportamiento de los conceptos sanitarios emitidos a establecimientos en los que se prestan servicios de mantenimiento automotriz, en Bogotá D.C., mediante el uso de un modelo de machine learning entrenado con los datos históricos de la base de datos del Sivigila D.C.
- Construir una herramienta para la predicción de la población canina susceptible de vacunación contra la rabia, mediante el uso de un método de estimación probabilística y de un modelo de machine learning entrenado con los datos históricos para Bogotá D.C.
- Desarrollar una herramienta de pronóstico para el comportamiento de enfermedades transmitidas por vectores, entre otras enfermedades zoonóticas, a partir del registro histórico de variables climáticas y otras que puedan ser utilizadas para el entrenamiento de algoritmos de machine learning, con el fin de obtener un modelo pronóstico.
- Diseñar una herramienta para estimar el comportamiento futuro de los conceptos sanitarios emitidos a farmacias droguerías y/o droguerías incluidas las que contratan servicio con instituciones prestadoras de servicios de salud en Bogotá, con base en los

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1
Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.			

resultados históricos consignados en la base de datos del Sivigila D.C., a través del entrenamiento de un modelo de machine learning.

REFERENCIAS

- Alcaldía Mayor de Bogotá. Decreto 596 de 2011. Adopción de Política Distrital de Salud Ambiental. Bogotá Diciembre de 2011
- República de Colombia, Consejo Nacional de Política Económica y Social Departamento Nacional de Planeación Conpes 3550. Lineamientos Para La Formulación de la Política de Salud Ambiental.
- Resolución 1229 de 2013. Por la cual se establecen el modelo de inspección, vigilancia y control sanitario para los productos de uso y consumo humano.

CONTROL DE CAMBIOS

Registre en este cuadro, la versión, fecha de aprobación de la versión y los cambios generados en cada versión del documento.

VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN	RAZÓN DE ACTUALIZACIÓN
1	Noviembre de 2024	Se realiza la creación del documento dado a los nuevos convenios interadministrativos celebrados ente la Secretaria Distrital de Salud – FFDS y las Subredes Integradas de Servicios de Salud E.S.E; para la ejecución de las acciones Gestión de la Salud Pública de competencia y el Plan de Salud Pública de Intervenciones Colectivas PSPIC.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	FICHA TECNICA WEB SALUD AMBIENTAL DE BOGOTÁ		
	Controlado no codificado	Versión:	1

Elaboró: Angie Gómez Gómez / Revisó: Marcela Martínez Contreras, Claudia Milena Cuellar Segura, Diana Sofía Ríos Oliveros, Diana Marcela Walteros Acero / Aprobó: María Belén Jaimes Sanabria, Patricia Eugenia Molano Builes.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Angie Magelli Gómez Gómez Cargo: Profesional Especializado Fecha: Noviembre 13 de 2024	Nombre: Marcela Martínez Contreras Cargo: Subdirectora Acciones Colectivas Nombre: Claudia Milena Cuellar Segura Cargo: Subdirectora Gestión y Evaluación de Políticas en Salud Pública Nombre: Diana Sofía Ríos Oliveros Cargo: Subdirectora Determinantes en Salud Nombre: Diana Marcela Walteros Acero Cargo: Subdirector de Vigilancia en Salud Pública Fecha: Noviembre 13 de 2024	Nombre: Patricia Eugenia Molano Builes Cargo: Directora Acciones Colectivas Nombre: María Belén Jaimes Sanabria Cargo: Directora Vigilancia en Salud Pública Fecha: Noviembre 13 de 2024