Tema: Presentar metodología Vigilancia comportamientos inusuales en eventos de interés en Salud Pública a los referentes del nivel distrital. Bogotá 2025.

Dependencia (Dirección / Oficina)	**Proceso**
SUBDIRECCION VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA	Inspección Vigilancia y Control (IVC)

Objetivo	Fecha: 29 de septiembre, 02,06 y 07 de Octubre de 2025		
Definir la metodología de Vigilancia de comportamientos inusuales y años a incluir de los eventos de interés en Salud Pública, con los referentes de eventos del nivel distrital.	Tipo de reunión	Asistencia Técnica: Asesoría ( ) Capacitación ( ) Orientación ( ) Acompañamiento (X)	
		Otro () _Seguimiento	
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual () Mixta (X)
	Lugar: Secretaria Distrital de salud – Edificio LSP 3 piso		
	Hora Inicio: Hora Fin: Ver cronograma de reuniones		
	Notas por: Yeimi Rocio Rátiva Morales		
	Próxima Reunión: A necesidad		
	Quien cita: Yeimi Rocio Rátiva Morales referente Sivigila SDS		

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

Cronograma de reuniones

Grupo de eventos	Fecha	Hora	Modalidad
Sisvan	29 de septiembre de 2025	11:00 -12:00 m	Presencial
Transmisibles	02 de octubre de 2025	1:00 - 2:00 pm	Virtual
IAAS	02 de octubre de 2025	1:00 - 2:00 pm	Virtual - Presencial
No trasmisibles	02 de octubre de 2025	2:00 - 3:00 pm	Presencial
Salud Mental	02 de octubre de 2025	11:30 - 12:30 pm	Presencial
SSR	02 de octubre de 2025	11:30 - 12:30 pm	Virtual
Vigilancia Integrada de la rabia	06 de octubre de 2025	09:00 - 10:00 am	Virtual
UYE (Brotes)	07 de octubre de 2025	09:00 - 10:00 am	Virtual
Intoxicaciones por sustancias químicas	07 de octubre de 2025	09:00 - 10:00 am	Virtual
ETV - Zoonóticos	07 de octubre de 2025	09:00 - 10:00 am	Virtual

Se inicia la reunión con la socialización de la metodología para la Vigilancia comportamientos inusuales en eventos de interés en Salud Pública:

La VSP es clave para detectar de forma temprana cambios relevantes en eventos que afectan la salud pública. Su objetivo principal es identificar riesgos oportunamente y facilitar decisiones informadas para prevenir y controlar dichos eventos.

Análisis de comportamientos inusuales: Compara casos observados con los esperados según datos históricos o proyecciones epidemiológicas y Permite detectar aumentos, disminuciones o estabilidad en la ocurrencia de

eventos. Es útil para eventos sin antecedentes, donde un solo caso puede activar una alerta epidemiológica y ayuda a priorizar riesgos en procesos de eliminación, erradicación o control internacional.

Objetivo

Fortalecer la Vigilancia en Salud Pública en Bogotá D.C. mediante el análisis sistemático de comportamientos inusuales en eventos de interés en salud, con el fin de identificar oportunamente variaciones significativas en su ocurrencia, valorar el riesgo y apoyar la toma de decisiones para la implementación de acciones de prevención y control.

Objetivos específicos

- Establecer criterios metodológicos diferenciados para el análisis de comportamientos inusuales según la frecuencia, dinámica de notificación y carga epidemiológica de cada evento.
- Aplicar modelos estadísticos adecuados (como Poisson y MMWR) para detectar incrementos, decrementos o estabilidad en la ocurrencia de eventos de interés en salud pública.
- Depurar y estandarizar las bases de datos de notificación individual (SIVIGILA) para garantizar la calidad y confiabilidad del análisis.
- Construir líneas de base históricas que permitan comparar los casos observados con los esperados, excluyendo periodos atípicos y utilizando años sustitutos cuando sea necesario.
- Interpretar los resultados del análisis mediante indicadores estadísticos como razón, desviación estándar, coeficiente de variación e intervalos de confianza, para orientar la respuesta institucional.
- Diseñar una matriz de comportamientos inusuales que facilite la visualización de los eventos analizados y sus variaciones, como herramienta de apoyo para la toma de decisiones.

Se presentan las **metodologías** programadas en la matriz para el análisis de comportamientos inusuales

- Modelo Poisson
- MMWR con periodos móviles y percentiles históricos.

Fuentes de información

- Base de notificación individual (SIVIGILA)

Periodo de análisis

- Años cerrados: 2018–2024.
- Vigencia 2025: análisis hasta la SE del último corte disponible.
- La unidad temporal es la semana epidemiológica (SE).

Depuración y control de calidad

1. Estandarización de variables
    - Evento
    - Tipo de caso
    - Ajuste
    - Residencia
2. Exclusión de casos con ajuste “D”
3. Eliminación de duplicados
4. Criterio de exclusión: se excluyen del análisis el periodo del año analizado en el cual se registra un aumento inusual de casos (para algunos eventos atribuido a la pandemia por COVID-19 en el año 2020)

Importante resaltar que cuando se aplica la sustitución de año, se incorpora el 2018 como año sustituto

(prepandemia) para mantener la longitud de la base línea y la comparabilidad entre semanas según aplique.

Análisis de Poisson para eventos de baja frecuencia:
La distribución de Poisson es una distribución de probabilidad discreta, que describe el número de veces que ocurre un evento durante un intervalo específico; el cual puede ser de tiempo, distancia, área, volumen, entre otros. La distribución de Poisson se aplica a las ocurrencias de sucesos independientes durante un intervalo determinado

Los estadísticos aplicados son:

Mediana:
La mediana es una medida de tendencia central que representa el valor que divide a un conjunto de datos ordenados en dos partes iguales: el 50% de los valores está por debajo de la mediana y el 50% restante por encima. En el análisis de comportamientos inusuales de eventos de interés en salud pública: para cada semana epidemiológica (SE) se recopilan los casos registrados en esa misma semana en los años seleccionados como periodo base (2018–2024, excluyendo años atípicos y sustituyendo con 2018 si aplica).

Razón: Medida de resumen, es la relación entre dos fenómenos independientes, el rango es de cero a infinito positivo.

Poisson:
La distribución de Poisson es un modelo estadístico que describe la probabilidad de ocurrencia de un número de casos (eventos) en un intervalo de tiempo o espacio, cuando:

- Los eventos son raros o relativamente poco frecuentes.
- Los eventos ocurren de manera independiente unos de otros.
- Existe una tasa promedio de ocurrencia (λ o μ) que es constante en el periodo de referencia.

Método MMWR para eventos de alta frecuencia:
La metodología del MMWR (Morbidity and Mortality Weekly Report) del CDC se utiliza para la identificación de comportamientos inusuales en eventos de interés en salud pública. Esta técnica consiste en comparar el valor observado en un período determinado (semana o mes epidemiológico) con una línea de base construida a partir de datos históricos.
La línea de base se conforma con la información de casos notificados en 15 intervalos de tiempo, correspondientes a la misma semana (o mes) de 5 o más años anteriores.
En este estudio se consideraron los años 2018 a 2024, se deben excluir aquellos con picos atípicos derivados de la pandemia u otros fenómenos excepcionales. En los casos en que se excluyó un año bajo este criterio, se incluyó el año 2018 como referencia de sustitución.

Los estadísticos aplicados son:
El promedio: se obtiene sumando todos los valores de un conjunto de datos y dividiéndolos entre el número total de observaciones
Razón: Es la relación entre dos fenómenos independientes, el rango es de cero a infinito positivo
Desviación estándar: Es la raíz cuadrada de su varianza e indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media.
Intervalo de confianza: Valores que existen alrededor de una media muestral.
El margen de error y el coeficiente de variación (CV): son dos medidas distintas, aunque a veces se confunden porque ambas hablan de "incertidumbre" en los datos.

Criterios para definir la metodología
Para la identificación de la metodología del análisis de comportamientos inusuales en los eventos de interés en salud pública, se establecieron criterios diferenciados según las características epidemiológicas, la dinámica de notificación de cada evento y la carga del evento. Se solicita a los refrentes de evento acorde a lo expuesto definir la metodología adecuada para cada uno de sus eventos a cargo y los 5 años a incluir.

A continuación, se presenta los resultados para cada evento:

Grupo	Codigo Evento	Nombre Evento	Aplica para boletín acuerdo a su comportamiento y temporalidad (SI/NO)	Metodología de análisis	Periodo a incluir para el análisis (mínimo 5 años)
Transmisibles	710	Rubéola	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	730	Sarampión	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	720	Síndrome rubéola congénita	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	610	Parálisis Flácida Aguda (Menores de 15 años)	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	800	Tos ferina	Si	Analisis de tendencia	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	535	Meningitis bacteriana	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	230	Difteria	No	No aplica	No aplica
	831	Varicela Individual	Si	MMWR	2019, 2021, 2022, 2023, 2024
	620	Parotiditis	Si	MMWR	2019, 2021, 2022, 2023, 2024
	330	Hepatitis A	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	760	Tétanos accidental	No	No aplica	No aplica
	770	Tétanos neonatal	No	No aplica	No aplica
	320	Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	200	Cólera	No	No aplica	No aplica
	998	EDA Colectivo	Si	MMWR	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	995	IRA Colectivo	Si	MMWR	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	345	Enfermedad Similar a Influenza Infección Respiratoria Aguda Grave (Vigilanc	Si	MMWR	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	591	Vigilancia integrada de muertes en menores de cinco años por IRA, EDA y/	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	739	Sindrome Inflamatorio Multisistemico MIS-C	No	No aplica	No aplica
	813	Tuberculosis (todas las formas / farmacoresistente) (2018)	Si	MMWR	2019,2021,2O22,2023,2024
	450	Lepra	Si	Poisson	2019,2021,2O22,2023,2024
	880	Viruela Símica - 2022	No	No aplica	No aplica
	346	IRA Virus Nuevo (2020)	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
SSR	340	Hepatitis B, C y coinfección B-D	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	740	Sífilis congénita	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	750	Sífilis gestacional	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	850	VIH / SIDA / Mortalidad por SIDA	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	549	Morbilidad materna extrema	Si	MMWR	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	550	Mortalidad Materna	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	560	Mortalidad Perinatal y neonatal tardía	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	215	Defectos congénitos	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
ETV - Zoonóticos	100	Accidente Ofídico	Si		
	205	Chagas crónico	Si		
	210	Dengue	Si		
	217	Chikungunya	Si		
	220	Dengue Grave	Si		
	310	Fiebre Amarilla	Si		
	420	Leishmaniasis Cutánea	Si		
	430	Leishmaniasis Mucosa	Si		
	440	Leishmaniasis Visceral	Si		
	455	Leptospirosis	Si		
	465	Malaria	Si		
	580	Mortalidad por Dengue	Si		
	895	Zika	Si		
Vigilancia Integrada de la rabia	300	Agresiones por animales potencialmente trasmisores de rabia	Si	MMWR	2019, 2021, 2022, 2023, 2024
	652	Vigilancia de la Rabia por laboratorio	No	No aplica	No aplica
	670	Rabia humana	Si	Poisson	2019, 2021, 2022, 2023, 2024
VRA	365	Intoxicaciones por sustancias químicas	Si	MMWR	
Vigilancia de eventos asociados al cuidado de la salud	352	Infecciones de sitio quirúrgico asociadas a procedimiento médico quirúrgico	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	354	Infecciones asociadas consumo antibioticos	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	357	Infección asociada a dispositivos (IAD) en UCI	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	362	Infecciones asociadas a procedimiento medico	Si	Poisson	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
Salud Mental	356	Intento de Suicidio	Si	Pendiente	Validar pertinencia de incluir el evento
	452	Lesiones por artefacto explosivo (pólvora, mina antipersonal y municiones si	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	453	Lesiones de causa externa	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	875	Vigilancia en salud pública de las violencias de género e intrafamiliar	Si	Pendiente	Validar pertinencia de incluir el evento
No transmisibles	115	Cáncer en menores de 18 años	Si	MMWR	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	155	Cáncer de la mama y cuello uterino	Si	MMWR	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	342	Enfermedades huérfanas-raras	Si	MMWR	2020, 2021, 2022, 2023, 2024
UYE (Brotes)	349	Brotes ETAS y vehiculizadas por agua, hepatitis A, fiebre tifoidea/paraofoide	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	621	Brote Parotiditis	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	830	Varicela Colectiva	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
	901	Evento colectivo sin establecer	Si	Poisson	2018, 2019, 2022, 2023, 2024
Sisvan	113	Desnutrición aguda, moderada y severa en menores de 5 años	Si	MMWR	2019, 2021, 2022, 2023, 2024

En relación a los eventos del grupo ETV y Zoonóticos, se verificarán las metodologías y años a incluir con la Dra Martha López. Para los eventos 356 Intento de suicidio y 875 Vigilancia en salud pública de las violencias de genero e intrafamiliar, los referentes solicitan validar con la subdirección de VSP pertinencia de inclusión dado que los datos registrados en Sivigila 4.0 difieren de los datos de sivigila DC, dada la sensibilidad y dinámica de los eventos. Para los eventos IAAS, las refertes ya realizan análisis de comportamientos a través de la metodología Poisson en el periodo 2020 a 2024, por lo cual sugieren entregarian el dato mensual para alimentar el boletín distrital.
Se anexan listados con firma de asistencia.

COMPROMISOS*

ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Envío de metodologías y años a incluir (mínimo 5) para cada evento.	Referentes EISP SDS	Antes del 10 de octubre de 2025

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/ ENTIDAD	FIRMA
1	Yeimi Rocio Rátiva Morales	yrrativa@saludcapital.gov.co	3108778467	Referente Sivigila SDS - SVSP	Yeimi Rocio Rátiva Morales 2025.10.28 00:57:36 -05'00'
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

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 ( )**	No aplica

***** Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.