

NOTA CONCEPTUAL

Taller de uso de herramientas y buscadores inteligentes para la detección de señales

Región de las Américas

Vigilancia basada en eventos

La aparición de epidemias y pandemias, el movimiento internacional de personas y la universalización de las transacciones comerciales tienen una gran influencia en la aparición de diversas crisis sanitarias, y el seguimiento del comportamiento epidemiológico es un gran reto para los sistemas de vigilancia de la salud pública. Para anticiparse a la detección de estas situaciones críticas, incluido el COVID-19, se ha utilizado información no verificada (rumores) como apoyo a los actuales sistemas de vigilancia sanitaria y a sus actividades de control.

En la actualidad, los sitios web y las redes sociales proporcionan una enorme fuente de información sanitaria oportuna y diversa, que es puesta a disposición o compartida por sus usuarios. Por consiguiente, cada vez es mayor el interés por vigilar los brotes de enfermedades mediante el uso de esta información para apoyar los posibles procesos de toma de decisiones.

El desarrollo de plataformas para vigilancia basada en Internet comenzó realmente en 1997 con la creación de la Red Mundial de Inteligencia en Salud Pública (GPHIN), que surgió de una colaboración entre la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el gobierno de Canadá. Doce años más tarde se desarrolló una segunda plataforma, la EAR (o plataforma de Alerta e Información Temprana), que contó con el apoyo de los miembros de la Iniciativa Mundial de Seguridad Sanitaria. Unos años después, en 2013, la OMS y la Comisión Europea lanzaron el Sistema de Detección de Peligros y Evaluación de Riesgos (HDRAS).

Sin embargo, se ha reconocido que, aunque existían varios sistemas diferentes, no había ningún supersistema que pudiera aunar los conocimientos de estos sistemas expertos y agilizar la detección. En respuesta a esta necesidad, la OMS y el Comité Conjunto de Investigación (CCI) de la Comisión Europea colaboraron en el desarrollo del EIOS.

La iniciativa de Inteligencia Epidémica a través de Fuentes Abiertas (EIOS, por sus siglas en inglés) es una colaboración única entre varias partes interesadas en la salud pública de todo el mundo. Reúne iniciativas nuevas y existentes, redes y sistemas para crear un enfoque unificado de Una Salud, para todos los riesgos, para la detección temprana, verificación, evaluación y comunicación de las amenazas para la salud pública utilizando información pública disponible.

Como parte de la iniciativa, se ha desarrollado la plataforma EIOS, un sistema basado en la web, para aumentar y acelerar las actividades mundiales de inteligencia en salud pública. Está basado en una colaboración de larga data entre la OMS y el Centro Común de Investigación (CCI) de la Comisión Europea. El sistema recopila cientos de miles de artículos de una amplia gama de

fuentes, incluidos los medios tradicionales en línea y las fuentes específicas de redes sociales, sitios web gubernamentales y oficiales, lectores de noticias, blogs y grupos de expertos, e iniciativas de colaboración. Ejecuta estas fuentes a través de una serie de módulos analíticos y de minería de texto para ordenar y categorizar artículos por temas, país, idioma, fuente e índices contextuales.

El sistema EIOS verifica periódicamente si hay nueva información, la que se descarga, se procesa y publica automáticamente a través de una interfaz segura de usuario del EIOS, en pocos minutos, a la que solo pueden acceder las personas autorizadas dentro de la comunidad del EIOS. Esto conduce a un flujo continuo de nuevos artículos en el sistema EIOS, con los que los usuarios registrados pueden interactuar de varias maneras, tanto individualmente como en colaboración con otros. Dentro del sistema, cada organización colaboradora tiene su propio espacio y puede compartir información de forma segura dentro y entre las organizaciones.

En la esencia del EIOS está mejorar la comunicación y el rápido **intercambio informal de información** para potenciales amenazas a la salud pública, y cerrar las brechas entre disciplinas, países y continentes. Además, la aplicación del EIOS permite un entorno de colaboración y alienta a proporcionar información sobre las funcionalidades del sistema y a dar forma a los desarrollos futuros, incluida la identificación y participación en oportunidades de innovación, colaboración e investigación.

Es importante señalar que, si bien el EIOS proporciona una plataforma para facilitar la función de la inteligencia en salud pública, incluida la comunicación y la transparencia entre los actores e instituciones que participan en la misma, **no reemplaza los canales formales de notificación establecidos, como los utilizados en el marco del Reglamento Sanitario Internacional (RSI)** y a través de los cuales todos los Estados Miembros de la OMS están obligados a informar formalmente sobre las amenazas para la salud que cumplen ciertos criterios. Más bien, el sistema EIOS permite el acceso a una amplia gama de información disponible públicamente para facilitar la detección, identificación y verificación oportunas de eventos que puedan representar una amenaza para la salud pública, complementar el análisis y la evaluación contextuales y facilitar la comunicación a través de la red mundial de expertos.

Implementar EIOS significa formar parte de una comunidad global activa de profesionales dedicados a la prevención y mitigación del impacto de las amenazas para la salud de las personas de todo el mundo. No tiene costos financieros directos y los Estados Miembros pueden acceder automáticamente al sistema EIOS después de capacitarse.

Como está basado en la web, el uso del sistema no requiere ningún software específico que no sea un navegador de Internet funcional y una conexión a Internet estable. La capacitación y el apoyo del sistema se coordinan a través de la OMS y una red mundial de instructores y pueden impartirse de diferentes maneras según las necesidades y las circunstancias. Para obtener más información, visite <https://www.who.int/initiatives/eios>.

Implementación de la plataforma EIOS en la Región de las Américas

En la Región de las Américas, el sistema EIOS se ha implementado en 8 Estados Miembros desde 2019 hasta la fecha: Argentina, Brasil, Dominica, Ecuador, Guatemala, Haití, Paraguay y Santa Lucía. La OPS/OMS brinda apoyo a los Estados Miembros para reforzar la vigilancia de los riesgos y amenazas para la salud. Dada la importancia de la inteligencia en salud pública para detectar rápidamente las amenazas de salud pública, como el COVID-19, y la necesidad de mejorar las herramientas y los procesos para implementar la vigilancia basada en eventos (VBE) en la Región, la expansión del sistema EIOS a otros Estados Miembros ayudará a apoyar estos esfuerzos. Para obtener más información, visite <https://www.paho.org/en/topics/epidemic-intelligence>.

Objetivo del Taller

La OPS/OMS propone organizar un taller para los Estados Miembros de la Región de las Américas que se llevará a cabo en Panamá.

Los objetivos de la capacitación son:

1. Capacitar a los participantes sobre el uso de herramientas y buscadores inteligentes para la detección de señales;
2. Participar en aplicaciones prácticas de estas herramientas incluyendo el sistema EIOS;
3. Determinar los próximos pasos para el fortalecimiento de la vigilancia basada en eventos en los Estados Miembros y establecer procesos de coordinación para la colaboración continua después del taller.

Fechas/Lugar

Se llevará a cabo 2 talleres separados: uno que será realizado entre el 19 y el 21 de octubre de 2022 para los países de idioma español, y otro que se realizará entre el 24 y el 26 de octubre de 2022 para los países de idioma inglés.

Participantes

Están invitados a asistir al taller dos (2) participantes de los Ministerios de Salud de cada uno de los siguientes países:

- **Español:** Chile, Colombia, Panamá, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Guatemala.

Los perfiles técnicos de los participantes deben alinearse con al menos una de las siguientes áreas: vigilancia de enfermedades infecciosas / vigilancia basada en eventos, emergencias de

salud, monitoreo de medios / comunicación. Estos participantes podrían servir como instructores del sistema en sus respectivas instituciones.

No se requiere que los participantes estén familiarizados con la vigilancia basada en eventos; sin embargo, esto sería un valor agregado.

Metodología del Taller

El Taller se impartirá de manera participativa y dinámica, incluidos los siguientes métodos: conferencia, discusión dirigida, aprendizaje basado en casos y aprendizaje basado en problemas y basado en proyectos. Se administrará una evaluación al final del taller a los participantes para solicitar comentarios sobre los materiales y la metodología.

Resultados previstos

Se espera que se logren los siguientes resultados:

1. Los participantes podrán aplicar diferentes herramientas y buscadores inteligentes para detectar señales
2. Los participantes comprenderán y se familiarizarán con el sistema EIOS y las características del sistema.
3. Los participantes podrán aplicar el sistema EIOS para usos prácticos en su trabajo.
4. Los participantes dispondrán de un modelo para elaborar procedimientos operativos estandarizados (POE) para la aplicación de la vigilancia basada en eventos en sus instituciones y se espera que los finalicen después del taller.

Ubicación

Salón The syxth
Planta 6
Riu Plaza Hotel Panamá

Agenda

Día 1: 19 de octubre 2022

| Horario | Actividad | Ponentes |
|---------------------|---|---|
| 9:00 am a 10:00 am | Palabras de bienvenida Actividad rompehielos Objetivos y resumen de la programación del taller | Dra. Melva Cruz – Directora General de Salud Pública de Ministerio de Salud de Panamá Dra. Ana Rivière Cinnamond - Representante de la OPS/OMS en Panamá Dra. Liz Parra – Asesora de Emergencia en Salud para Centroamérica OPS/OMS |
| 10:00 am a 10:20 am | Alerta temprana y Respuesta (EWAR) con foco en Vigilancia basada en eventos (VBE): Parte I | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS |
| 10:20 am a 10:35 am | Pausa | |
| 10:35 am a 11:10 am | Implementación de EWAR y VBE en lo contexto del Reglamento Sanitario Internacional (RSI (2005)): Parte II | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS |
| 11:10 am a 11:25 am | Discusión: Vigilancia basada en eventos | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS |
| 11:25 am a 12:00 pm | Actividad en grupo: acciones actuales de VBE | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS |
| 12:00 pm a 1:00 pm | Almuerzo | |
| 1:00 pm a 2:00 pm | Actividad en grupo: Compartiendo experiencias | Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS Debora Marcolino - Consultora de la OPS/OMS |
| 2:00 pm a 2:45 pm | Introducción a las herramientas de VBE y demostración | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS |

| | | |
|-------------------|---|---|
| 2:45 pm a 3:00 pm | Pausa | |
| 3:00 pm a 4:15 pm | Introducción a la herramienta EIOS y demostración del sistema | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS |
| 4:15 pm a 5:00 pm | Acceso a EIOS, revisión, preguntas y respuestas | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS Debora Marcolino - Consultora de la OPS/OMS |

Día 2: 20 de octubre 2022

| Horario | Actividad | Ponentes |
|---------------------|---|---|
| 9:00 am a 9:30 am | Actividad: Recapitulación día 1 Resumen de la programación del taller | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS |
| 9:30 am a 10:10 am | EIOS para Desastres Naturales | Ghabriela Boitrigo - Consultora de la OPS/OMS |
| 10:10 am a 10:30 am | Pausa | |
| 10:30 am a 12:00 pm | Demostración práctica | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS Debora Marcolino - Consultora de la OPS/OMS |
| 12:00 pm a 1:00 pm | Almuerzo | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| 1:00 pm a 3:00 pm | Actividad en grupos: Creación de tableros basados en escenario | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS Debora Marcolino - Consultora de la OPS/OMS |
| 3:00 pm a 3:30 pm | Pausa | |
| 3:30 pm a 4:45 pm | Actividad en grupos: Creación de tableros | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS Debora Marcolino - Consultora de la OPS/OMS |
| 4:45 pm a 5:00 pm | Revisión, preguntas y respuestas | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS Debora Marcolino - Consultora de la OPS/OMS |

Día 3: 21 de octubre 2022

| Horario | Actividad | Ponentes |
|--------------------|--|--|
| 9:00 am a 9:15 am | Actividad: Recapitulación día 2 Resumen de la programación del taller | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS |
| 9:15 am a 10:15 am | Uso de EIOS en los países Actividad: Elaborar Procedimientos Operativos Estandarizados (SOP, por sus siglas en ingles) | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS |

| | | |
|---------------------|---|---|
| 10:15 am a 10:30 am | Pausa | |
| 10:30 am a 12:00 pm | Actividad: Elaborar Procedimientos Operativos Estandarizados (SOP, por sus siglas en ingles) | Dr. Christian Hertlein – Consultor de la OPS/OMS Dra. Kátia Uchimura - Consultora de la OPS/OMS |
| 12:00 pm a 12:30 pm | Revisión, preguntas y respuestas Cierre del taller | Dra. Melva Cruz – Directora General de Salud Pública de Ministerio de Salud de Panamá Dra. Ana Rivière Cinnamon - Representante de la OPS/OMS en Panamá Dra Liz Parra - Asesora de Emergencia en Salud para Centroamérica OPS/OMS |