



Caja de herramientas

**Planes de Desarrollo de Fuerza Laboral
Vigilancia y Respuesta en Salud Pública**

**Caja de herramientas para
Diseño de planes de desarrollo
de la fuerza laboral
para la vigilancia y respuesta
en salud pública**

**Herramientas de apoyo para la
vigilancia y respuesta en Salud
Pública**

Early Warning, Alert and Response System (EWARS)

EWARS por sus siglas en inglés, o Sistema de Alerta y Respuesta tempranas, permite detectar y responder rápidamente a las señales que puedan indicar posibles eventos agudos de salud pública. Se utiliza para recolectar datos epidemiológicos de manera sistemática y regular, a menudo a nivel de la comunidad o de los centros de salud más básicos.

Se utiliza en:

- La generación de alertas tempranas
- Activar automáticamente alertas cuando se supere el umbral de lo definido para el evento. Se pueden enviar alertas inmediatas por SMS o correo electrónico dentro de la aplicación. Alertando a los equipos de respuesta rápida (ERR), que suelen ser los primeros en responder
- Programación para recopilar datos basados en casos o listas de casos, incluso sin conexión a internet.
- Analizar información mediante tablas, gráficos y mapas.

Referencias:

- World Health Organization. Early warning alert and response in emergencies: an operational guide. Ginebra. WHO; 2022 Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. [Internet]. [citado 25 de junio de 2025]. Disponible en: <https://iris.who.int/handle/10665/365730>.
- World Health Organization & UNICEF/UNDP/World Bank/WHO. Operational guide using the web-based dashboard: Early Warning and Response System (EWARS) for dengue outbreaks, 2nd ed. Geneva. WHO, 2020 Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. [Internet]. [citado 25 de junio de 2025]. Disponible en: <https://iris.who.int/handle/10665/332323>.

Epidemic Intelligence from Open Sources (EIOS)

EIOS por sus siglas en inglés o Inteligencia Epidémica de Fuentes Abiertas es liderada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para la detección temprana de amenazas para la salud pública mediante el aprovechamiento de información disponible públicamente.

EIOS se enfoca en la “inteligencia de eventos”, que complementa la “vigilancia basada en indicadores” (como la que hace EWARS). Mientras que EWARS espera reportes oficiales de casos confirmados, EIOS busca señales de problemas de salud pública usando la vigilancia basada en eventos.

EIOS tiene una comunidad de práctica global que reúne a expertos en salud pública, epidemiólogos, informáticos y otros profesionales de diversas organizaciones de todo el mundo que colabora activamente en la detección, verificación y evaluación de amenazas utilizando una plataforma web avanzada, como el procesamiento del lenguaje natural (PLN) y el aprendizaje automático (Machine Learning).

EIOS puede realizar:

- Recopilación de información en tiempo real de fuentes abiertas y públicas en múltiples idiomas. Esto incluye noticias y medios de comunicación, redes sociales, Blogs y foros de discusión, publicaciones científicas, informes de agencias de salud no oficiales o locales, información de salud animal y ambiental.
- Detección de señales para identificar patrones, menciones o anomalías que puedan indicar un posible evento de salud pública.
- Priorización de señales detectadas por algoritmos para el análisis de información relevante.
- Análisis para verificar la validez de la información y evaluar el riesgo potencial.
- Facilitar la colaboración entre expertos, permitiendo el intercambio de hallazgos y análisis para una toma de decisiones.

Referencias:

Organización Mundial de la Salud. The Epidemic Intelligence from Open Sources Initiative (EIOS).OMS. [Internet]. [citado 25 de junio de 2025]. Disponible en: <https://www.who.int/initiatives/eios>

717 Alliance

La Alianza 7-1-7 fue desarrollada por Resolve to Save Lives, en colaboración con la Organización Mundial de la Salud (OMS) y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de EE. UU, entre otros socios.

Es una herramienta que proporciona asistencia técnica, apoyo financiero y una creciente comunidad de práctica mundial para ayudar a todos los países a alcanzar el objetivo 7-1-7 de detección y control de brotes.

El objetivo 7-1-7 establece estándares de desempeño claros para tres métricas:

- 7 días para detectar un brote sospechoso de enfermedad infecciosa desde su aparición inicial (caso índice).
- 1 día para notificar a las autoridades de salud pública una vez se detecta un brote sospechoso quienes deben iniciar la investigación formal.
- 7 días para responder después de la notificación permitiendo las acciones de respuesta temprana.

El 717 cuenta con una métrica para que los países evalúen su preparación y capacidad de respuesta y permitan identificar cuellos de botella en el sistema y enfocar los esfuerzos de mejora.

Referencias:

7-1-7 Alliance. A global community to improve pandemic preparedness. Washington, DC, Vital Strategies, 2025 7-1-7 Alliance. 7-1-7. [Internet]. [citado 1 de julio de 2025]. Disponible en: <https://717alliance.org/>