



SORMAS
FOUNDATION

**Cómo gestionar epidemias y
pandemias con SORMAS**



#servicio #información #hechos

Cómo gestionar epidemias y pandemias con SORMAS

Software de código abierto con más de 40 módulos de enfermedades infecciosas



Tras la experiencia de la pandemia de COVID-19, Luxemburgo decidió implementar SORMAS tanto para el COVID-19 como para otras enfermedades contagiosas. SORMAS se integrará con aplicaciones ya existentes y se están desarrollando nuevas funcionalidades de forma general, para no solo cubrir las necesidades de Luxemburgo sino también aportar beneficios a toda la comunidad de SORMAS.

Dra. Anne Vergison

Jefe de la División de Inspección Sanitaria de la Dirección General de

Nepal decidió utilizar SORMAS para abordar las brechas existentes en el sistema de vigilancia basado en eventos del país, especialmente para la detección temprana y respuesta a brotes a nivel comunitario, mediante vigilancia digital en tiempo real. Un sistema de e-salud de código abierto que integra la vigilancia epidemiológica y de laboratorio, junto con características como interoperabilidad y capacidad de funcionamiento sin conexión, son componentes importantes, haciendo de SORMAS una opción destacada.



Koshal Chandra Subedee

Inspector de Salud Pública, Ministerio de Salud y Población, Departamento de Servicios Sanitarios, División de Epidemiología y Control de Enfermedades, Nepal

Visite

www.sormas.org



¿Quiere saber más sobre SORMAS?

Lo que hace especial a SORMAS

SORMAS es fundamental en la División de Salud Pública de Ghana, revolucionando la vigilancia y la gestión de brotes en el Servicio de Salud de Ghana. Su recolección de datos en tiempo real nos empodera para monitorear y combatir enfermedades de manera efectiva. Mejoranotablemente la respuesta de Ghana ante el COVID-19, apoya las alertas tempranas y la preparación para brotes como la Fiebre Amarilla, Marburg y la Fiebre de Lassa. Fortaleciendo la capacidad de los usuarios y fomentando la colaboración Una Salud puede profundizar el impacto de SORMAS en Ghana.

Dr. Franklin Asiedu-Bekoe
Director de Salud Pública,
Servicio de Salud de Ghana



Nigeria: un éxito de SORMAS

utilizó SORMAS para mejorar la vigilancia digital en tiempo real, permitiendo la detección y contención rápidas de brotes. Mediante una ampliación estratégica de SORMAS y una capacitación constante, Nigeria ha integrado el software en su infraestructura sanitaria para empoderar a los trabajadores de la salud de primera línea para identificar y gestionar rápidamente posibles amenazas y riesgos sanitarios. Actualmente, SORMAS está desplegado y se utiliza en 37 estados

para más de 40 enfermedades de declaración obligatoria, cubriendo una población de más de 200 millones de personas. Entre los usuarios se incluye el personal de los Centros de Operaciones de Emergencias (COE), las instalaciones de salud, los puntos de entrada, los laboratorios y los voluntarios de las comunidades.

El uso de SORMAS por parte de Nigeria pone de manifiesto las mejores prácticas en intervenciones de salud pública, aprovechando la tecnología y el compromiso del personal de salud para lograr un impacto sostenible en la lucha global



contra las enfermedades
infecciosas.



Éxito desde 2016

SORMAS está actualmente en uso en varios países para la vigilancia y gestión de brotes de enfermedades infecciosas. Comenzando como un prototipo tras la epidemia de Ébola de 2014 en África Occidental, SORMAS evolucionó a una plataforma de salud digital y de código abierto para la gestión y respuesta ante epidemias. Desde entonces, continúa siendo desarrollado y adaptado para numerosas enfermedades infecciosas, incluyendo la gestión de pandemias.

| | |
|----------|---------------|
| S | URVEILLANCE |
| O | UTBREAK |
| R | ESPONSE |
| M | ANAGEMENT AND |
| A | NALYSIS |
| S | YSTEM |

SORMAS

Una plataforma de colaboración para la alerta precoz, la detección y la respuesta a los brotes.

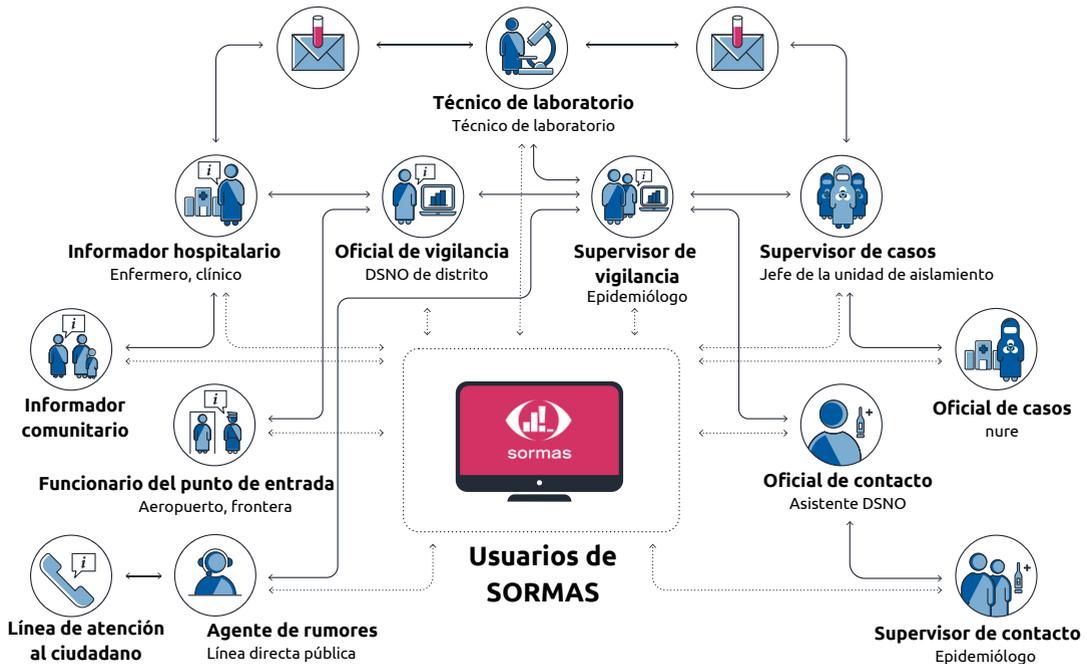
Intercambio de datos multidireccional y en tiempo real con gestión integrada de tareas que permite una coordinación eficaz y una comunicación estructurada.

Cómo funciona SORMAS

DETECTAR
notificaciones
cribados
rumores

VALIDAR Y ANALIZAR
casos
contactos
muestra

CONTROL
aislamiento
tratamiento
seguimiento



Tablero de vigilancia

Los datos y estadísticas de casos se muestran en tiempo real en el Tablero de Vigilancia. Varios indicadores se calculan automáticamente. La curva epidemiológica muestra la evolución del número de casos desglosados por categorías a lo largo de un periodo de tiempo. El mapa de de casos muestra la distribución geográfica de estos mismos.



Seguimiento de contactos

El directorio de contactos muestra la distribución y estadísticas de los contactos almacenados y su respectivo estado de cuarentena. El seguimiento puede ser monitoreado utilizando el panel de control de contactos.



Visualización de cadenas de infección

La visualización de las cadenas de infección es fundamental para evaluar la propagación de enfermedades y respaldar la toma de decisiones relacionadas con las medidas de control.



Visite demo.sormas.org

¿Quiere probar SORMAS? Utilice nuestra versión de demostración.



APROPIACIÓN

SORMAS está disponible para su uso por los países y es personalizable según las necesidades específicas de cada país, en conformidad con sus sistemas y estructuras de vigilancia.

Los datos procesados a través de SORMAS pertenecen a los países y su alojamiento y gestión son responsabilidad de sus autoridades.

SEGURIDAD

El concepto de protección y seguridad de datos de SORMAS sigue las regulaciones europeas de protección de datos (RGPD). Incluye la anonimización, pseudonimización y eliminación de datos, sujeto a las leyes de cada país. Además, se aplican medidas regulares de seguridad de datos y del sistema. El acceso al sistema se realiza únicamente de acuerdo con los derechos de usuario definidos por los países.

TRANSPARENCIA

Como software de código abierto, el código fuente de SORMAS está disponible públicamente en la plataforma GitHub. Está licenciado bajo la Licencia Pública General GNU 3.0, lo que asegura que los cambios en el código base o proyectos derivados también deban hacerse públicos.

El proceso de desarrollo es transparente y colaborativo. De esta manera, los países disfrutan de software de alta calidad y evitan el bloqueo por parte de proveedores.



código abierto



protección de datos y seguridad según el RGPD



plataforma de diseño centrada en el usuario y basada en la ciencia para la colaboración entre distintos agentes

Características técnicas

- ✓ interoperabilidad con otros sistemas
- ✓ funciones y derechos de usuario configurables
- ✓ generación de estadísticas individuales para informes
- ✓ intercambio de datos y generación de documentos en tiempo real
- ✓ formato online y offline
- ✓ aplicación web y móvil
- ✓ gestión de tareas por equipos
- ✓ diarios de síntomas

SORMAS es un Bien Público Digital



Respaldados por la Hoja de ruta para la cooperación digital del Secretario General de la ONU, los Bienes Públicos Digitales son: "software de código abierto, datos abiertos, modelos de IA abiertos, estándares abiertos y contenidos abiertos que respeten la privacidad y otras leyes y buenas prácticas aplicables, no causan daño y ayuden a alcanzar los ODS".

Un bien global maduro de software de salud digital es aquel que es gratuito y de código abierto, cuenta con el apoyo de una comunidad sólida, posee una estructura de gobernanza clara, está financiado por múltiples fuentes, ha sido desplegado a gran escala, se utiliza en varios países, ha demostrado ser efectivo, está diseñado para ser interoperable y es una aplicación de estándar emergente.

SORMAS es un Mature Global Good



2015

Tras la epidemia de ébola en África Occidental en 2014/2015, un consorcio de instituciones de salud pública e investigación alemanas y nigerianas y una empresa de software, coordinados por el Centro Helmholtz para la Investigación de Infecciones (HZI), desarrollaron el Sistema de Gestión y Análisis de Vigilancia y Respuesta a Brotes (SORMAS). Una vez desarrollado el prototipo de SORMAS, se puso a prueba en distintos niveles del sistema sanitario en dos estados de Nigeria.

2016

En 2016, SORMAS se convirtió en una plataforma de código abierto. Se siguió desarrollando el software para incluir el módulo de laboratorio y enfermedades adicionales en el sistema.

2018

Se estableció una asociación público-privada entre el Centro Helmholtz para la Investigación de Infecciones, los Servicios de Salud de Ghana y la empresa de TI Ghana Community Network System para iniciar la adaptación y las pruebas de SORMAS.

2019

SORMAS cumple oficialmente la Evaluación de Madurez de Global Goods de Digital Square.

2020

A principios de 2020, se desarrolló rápidamente un módulo COVID-19 en SORMAS, lo que llevó a su adopción por países como Francia, Suiza, Fiyi, Costa de Marfil, Nepal y Alemania. Ese mismo año, la República Democrática del Congo (RDC) y la OCEAC (Organisation de Coordination pour la lutte contre les Endémies en Afrique Centrale) también decidieron pilotar SORMAS.

2021

Se amplía el concepto de protección de datos y seguridad de SORMAS para cumplir con la normativa RGPD. Túnez inicia el despliegue de SORMAS.

2022

Creación de la Fundación SORMAS con el apoyo de los Amigos del HZI (Förderverein des HZI e.V.).

2023

Luxemburgo y Yibuti inician el pilotaje de SORMAS. Inicio del desarrollo del concepto regional SORMAS para las regiones IGAD y CEDEAO.

Visite map.sormas.org



¿Desea saber qué países utilizan SORMAS?

La Fundación SORMAS: quiénes somos y qué hacemos

Apoyamos a organizaciones locales, nacionales e internacionales en el despliegue y la implantación de SORMAS y otros sistemas digitales de código abierto para la prevención y el control de enfermedades.

El equipo de la Fundación SORMAS

Es un privilegio trabajar en la Fundación SORMAS como parte de un equipo diverso que tiene un compromiso constante con los usuarios finales, contribuyendo así a nuestro trabajo colectivo, inspirando esperanza y cambiando vidas.

Dra. Candice Louw
Business Analyst



Dra. Pilar Hernández
Business development y proyectos

Jan Böhme
Tecnología & Operaciones



Directores Generales

Miembros del consejo



Prof. Paul Biondich



Dra. Natalie Mayet



Ulrich Ahle



Fatema Uddin



Patrick Nguku

El ecosistema

Una vibrante comunidad de implementadores, usuarios, financiadores, empresas de TI e investigadores que comparte experiencias y perspectivas de todo el mundo. ¿Le interesa intercambiar con otros? Conéctese a nuestra comunidad.



Registrarse



Nuestra visión

Un mundo en el que todos los países estén preparados para responder a epidemias y pandemias de forma digital y colaborativa.

Construir una comunidad fuerte mediante el desarrollo, la promoción y la implantación de sistemas digitales de código abierto que apoyen a las organizaciones nacionales e internacionales en la detección precoz y la contención de epidemias y pandemias.

Nuestra misión

Únase a nosotros hoy mismo y participe en el viaje de SORMAS, donde la innovación se une al impacto. Juntos podemos dar forma a un futuro más saludable.

Su camino a SORMAS en 4 pasos

1

Contáctenos

Póngase en contacto con nosotros



 info@sormas.org

 www.sormas.org

 community.sormas.org



Entendemos sus necesidades

2

Le proporcionaremos una comprensión más profunda de tus requisitos y te brindaremos orientación sobre cómo optimizar el sistema para satisfacer mejor tus necesidades.

3

Le ayudamos a poner en práctica

Llevaremos a cabo una evaluación integral de las necesidades que incluirá un plan de sostenibilidad y presupuesto, definirá las especificaciones de requisitos del sistema y realizará capacitaciones personalizadas, que son componentes integrales de nuestro enfoque para ayudarle a implementar un sistema funcional.

Únete a nuestra comunidad

4

Después de la configuración inicial, continuará beneficiándose de una comunidad de SORMAS con una amplia variedad de experiencias orgánicas



SORMAS Foundation gGmbH

Inhoffenstr. 7

38124 Braunschweig

Alemania

www.sormas.org | info@sormas.org