

## Sinopsis

# Estrategia mundial de vigilancia genómica

de patógenos con  
potencial pandémico  
y epidémico

Acceso a  
recursos  
relacionados →

## EN ESTE RESUMEN:

  
Haga clic para  
saltar a la  
sección

¿Qué es la vigilancia genómica? →

¿Por qué es importante la vigilancia genómica? →

¿Cuál es la Estrategia? →

¿Por qué se elaboró la Estrategia? →

¿Cuáles son las metas y los objetivos  
de la Estrategia? →

**Objetivo 1:** Mejorar el acceso a las herramientas para  
una mejor representación geográfica →

**Objetivo 2:** Fortalecer la fuerza laboral para  
entregar a velocidad, escala y calidad →

**Objetivo 3:** Mejorar la utilidad de los datos para  
simplificar la toma de decisiones y  
medidas de salud pública local a global →

**Objetivo 4:** Maximizar la conectividad para un valor  
agregado oportuno en la arquitectura  
de vigilancia más amplia →

**Objetivo 5:** Mantener una postura de preparación  
frente a emergencias →

¿Cómo se implementará la Estrategia? →

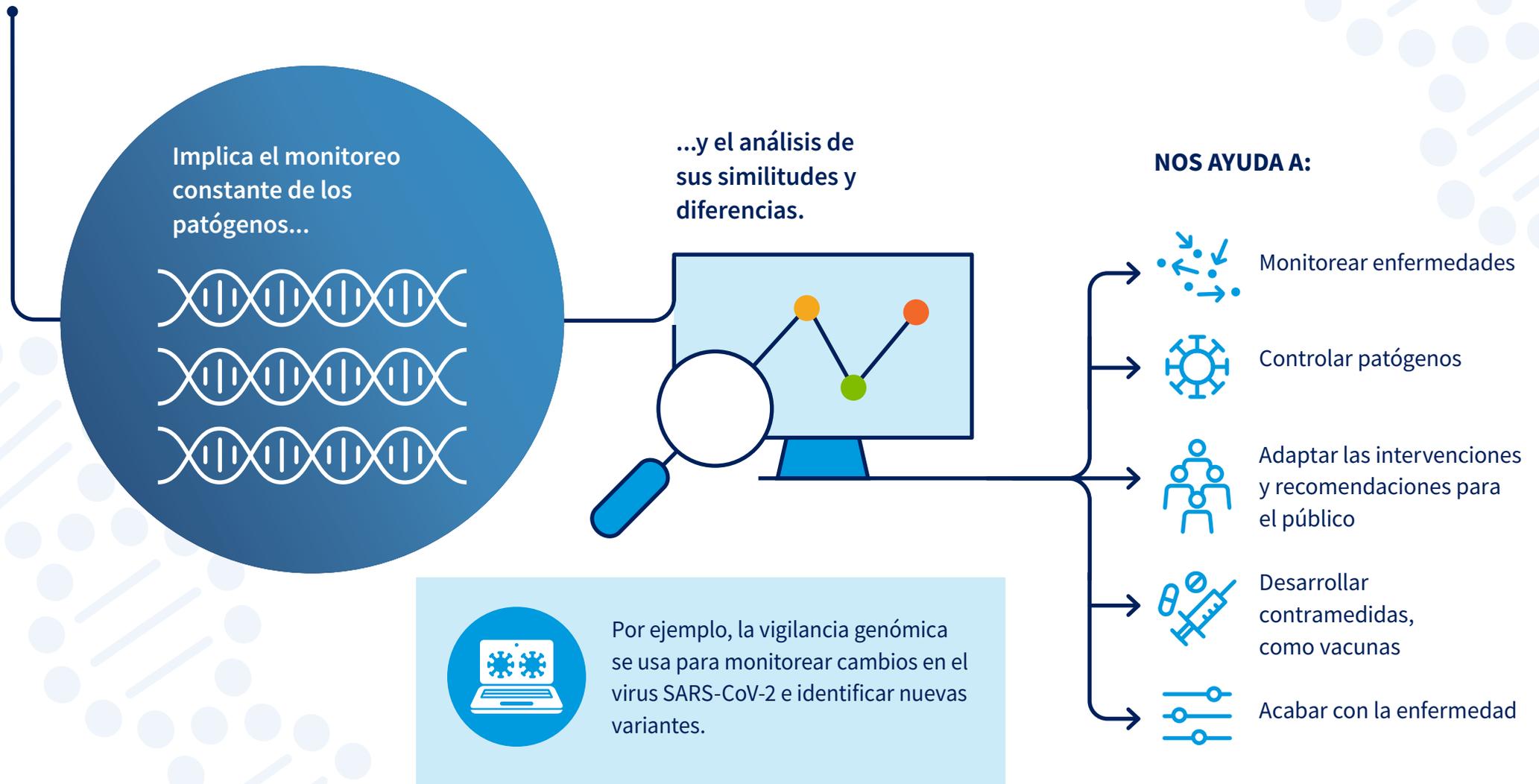


Ver la Estrategia completa en línea

→ Haga clic para ver

# ¿Qué es la vigilancia genómica?

La vigilancia genómica monitorea la composición genética de los patógenos, como virus y bacterias para comprender cómo se comportan y cómo podemos controlarlos.

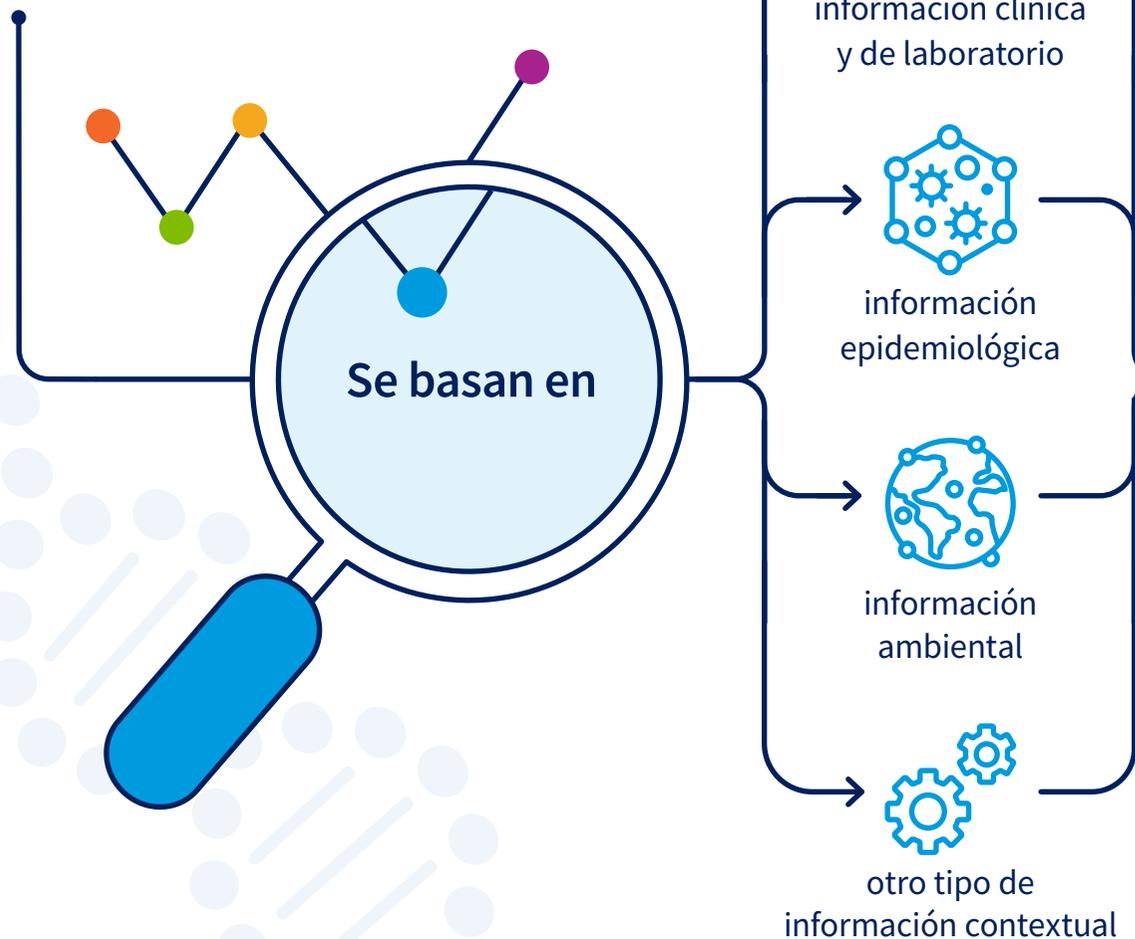


Haga clic para saltar a la sección



# ¿Por qué es importante la vigilancia genómica?

Los detectives de enfermedades y las autoridades sanitarias necesitan diferentes tipos de datos para controlar los brotes.



Al agregar **datos genómicos**, los detectives de enfermedades y las autoridades sanitarias pueden comprender más rápidamente cómo se comporta un patógeno y cómo se puede controlar.

Esta es una poderosa herramienta en la vigilancia de la salud pública.

# ¿Cuál es la estrategia global de vigilancia genómica para patógenos con potencial pandémico y epidémico?

Un marco unificador de 10 años para fortalecer la vigilancia genómica nacional, regional y mundial.

## APUNTA A:



Vincular e incorporar el monitoreo de patógenos dentro de sistemas de vigilancia más amplios



Identificar oportunidades para fortalecer y establecer capacidades y sistemas



Reunir a los socios y a las partes interesadas para trabajar en una visión común

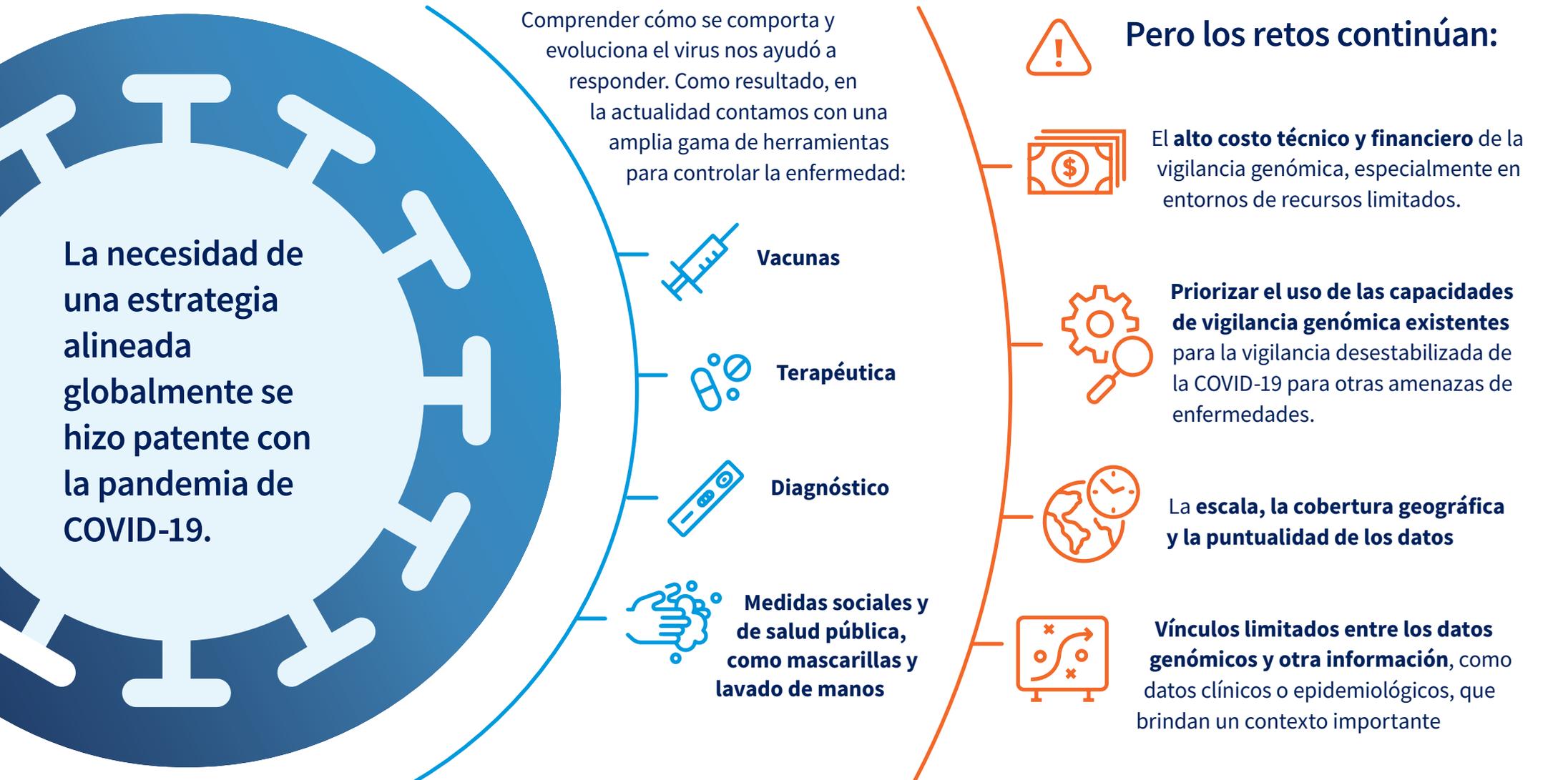
La pandemia de COVID-19 demostró la importancia de utilizar la genómica para proteger la salud pública. La genómica es igualmente relevante para ayudar a prevenir y controlar otros retos de salud pública, tales como la influenza, la enfermedad por el virus del Ébola y la resistencia a los antimicrobianos. Por esto es que la Estrategia es agnóstica a los patógenos.

La Estrategia apunta a movilizar los esfuerzos de vigilancia genómica contra cualquier pandemia o amenaza epidémica mediante el fortalecimiento y la vinculación de laboratorios en todo el mundo.



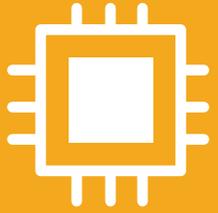
Contenido	¿Qué es la vigilancia genómica?	¿Por qué es importante la vigilancia genómica?	¿Cuál es la Estrategia?	¿Por qué se elaboró la Estrategia?	¿Cuáles son las metas y los objetivos de la Estrategia?	¿Cómo se implementará la Estrategia?
-----------	---------------------------------	--	-------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------

# ¿Por qué se ha desarrollado la estrategia global para la vigilancia genómica?



# ¿Cuáles son las metas y los objetivos de la Estrategia?





## Objetivo 1

# Mejorar el acceso a las herramientas para una mejor representación geográfica

Este objetivo se centra en garantizar que se disponga de la tecnología y la infraestructura adecuadas.

### Medidas estratégicas

- Abogar por el valor de la vigilancia genómica con los responsables políticos
- Mapear y controlar la capacidad y habilidad del panorama
- Ofrecer soluciones tecnológicas contextualizadas y sostenibles
- Estimular la innovación y la investigación para abordar las necesidades locales y globales
- Dar forma a un mercado sostenible y de calidad para maximizar el acceso

“

*Las herramientas tanto para la secuenciación como para la bioinformática deben adaptarse a las necesidades del país y estar disponibles a costos que sean aplicables para todos los países.*

”



## Objetivo 2

# Fortalecer la fuerza laboral para entregar a velocidad, escala y calidad

Este objetivo se enfoca en tener una fuerza laboral mejorada que satisfaga las necesidades del país para detectar, monitorear y responder.



### Medidas estratégicas

- Desarrollar paquetes de capacitación en genómica y bioinformática
- Promover comunidades de práctica e intercambio de conocimientos
- Implementar programas de evaluación externa de la calidad para genómica y análisis.
- Fortalecer los programas para el desarrollo y la retención de la fuerza laboral

“

*En el momento de una emergencia, la fuerza laboral debe estar capacitada para aumentar, conectarse y entregar a gran velocidad.* ”

## Objetivo 3

# Mejorar el intercambio de datos y la utilidad para simplificar la toma de decisiones y medidas de salud pública local a global

Este objetivo se enfoca en promover la estandarización para permitir la interoperabilidad de los sistemas para generar datos e información que se pueda utilizar para la toma de decisiones y medidas oportunas.

### Medidas estratégicas

- Establecer un consenso sobre estándares de datos y metadatos
- Establecer principios de acceso e intercambio de datos
- Garantizar acuerdos de intercambio de datos
- Armonizar normas, estándares, puntos de referencia y materiales de referencia
- Hacer el uso de la rutina de la genómica en la vigilancia

“

*Al reconocer los beneficios de la vigilancia genómica, es fundamental que los sistemas relacionados con datos sean fáciles de contribuir, acceder y utilizar.* ”

Contenido	¿Qué es la vigilancia genómica?	¿Por qué es importante la vigilancia genómica?	¿Cuál es la Estrategia?	¿Por qué se elaboró la Estrategia?	¿Cuáles son las metas y los objetivos de la Estrategia?	¿Cómo se implementará la Estrategia?
-----------	---------------------------------	--	-------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------

## Objetivo 4

# Maximizar la conectividad para un valor agregado oportuno en la arquitectura de vigilancia más amplia

Este objetivo se centra en garantizar las conexiones entre países, áreas de enfermedades y disciplinas para maximizar el impacto y la eficiencia, permitiendo medidas de preparación y respuesta más efectivas y oportunas.

### Medidas estratégicas

- Facilitar el intercambio de datos, muestras e información
- Aumentar los vínculos de red a nivel local a nivel mundial
- Implementar una colaboración con los socios de One Health
- Fortalecer redes en contextos rutinarios, epidémicos y pandémicos

“

*La vigilancia genómica para la preparación y respuesta ante pandemias y epidemias será más exitosa si se fomentan los vínculos para aprovechar las fortalezas y capacidades existentes.* ”

Contenido	¿Qué es la vigilancia genómica?	¿Por qué es importante la vigilancia genómica?	¿Cuál es la Estrategia?	¿Por qué se elaboró la Estrategia?	¿Cuáles son las metas y los objetivos de la Estrategia?	¿Cómo se implementará la Estrategia?
-----------	---------------------------------	--	-------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------



## Objetivo 5

# Mantener una postura de preparación frente a emergencias

Este objetivo se centra en construir y mantener la preparación local, regional y mundial para usar y aumentar la vigilancia genómica de manera adecuada para emergencias.



### Medidas estratégicas

- Probar el aumento y la extensión de los sistemas de vigilancia genómica
- Establecer o sostener proyectos conjuntos para mantener las capacidades
- Implementar revisiones entre medidas o posteriores a ellas para fortalecer las prácticas

“

*Las medidas de preparación son fundamentales para hacer frente a la presión adicional de una emergencia.* ”

# ¿Cómo se implementará la Estrategia?

La implementación de esta estrategia requerirá un enfoque de colaboración entre gobiernos, redes, programas y socios para lograr el máximo impacto y contribución a la salud pública.



## Ejemplos indicativos:

- Definir las necesidades nacionales y las partes interesadas
- Mapear y controlar la capacidad
- Construir y mantener la infraestructura genómica
- Construir o fortalecer la recopilación, gestión, análisis e intercambio de datos.
- Establecer o mantener acuerdos de intercambio de datos y practicar
- Adaptar materiales de referencia estándar, normas y protocolos
- Realizar ejercicios o revisiones para fortalecer la funcionalidad del sistema
- Controlar la implementación usando métricas definidas globalmente/localmente

**Para obtener más información** o participar en el desarrollo de la estrategia, visite el sitio web de la OMS, comuníquese con las oficinas regionales o de país, o envíe un correo electrónico a [pathogenomics@who.int](mailto:pathogenomics@who.int)

También se encuentran disponibles para ver y descargar los materiales de comunicación adicionales y otros recursos sobre la vigilancia genómica y la Estrategia.

Acceso a  
recursos  
relacionados



**Conozca más:**  
Acceda a la Estrategia completa

→ Haga clic para ver