

Sistema Mundial de Vigilancia de Resistencia a los Antimicrobianos (Global Antimicrobial resistance Surveillance System)

GLASS

Carmem Lucia Pessoa-Silva (peassoasilvacl@who.int)

Jorge Matheu (matheujo@who.int)

*Red Latino Americana de Vigilancia de Resistencia a los Antimicrobianos -
ReLAVRA*

Montevideo, 28-30 Nov 2017

GLASS



- ➔ ¿Qué es?
- ➔ ¿Cómo fue desarrollado?
- ➔ ¿Qué información colecta?
- ➔ ¿Quién participa?
- ➔ Próximas etapas de desarrollo
- ➔ Desafíos

GLASS – ¿Qué es?



- Es el sistema de la Organización Mundial de Salud para la vigilancia de resistencia a los antimicrobianos



Asamblea Mundial de Salud, mayo 2015



- Solicitado por los países

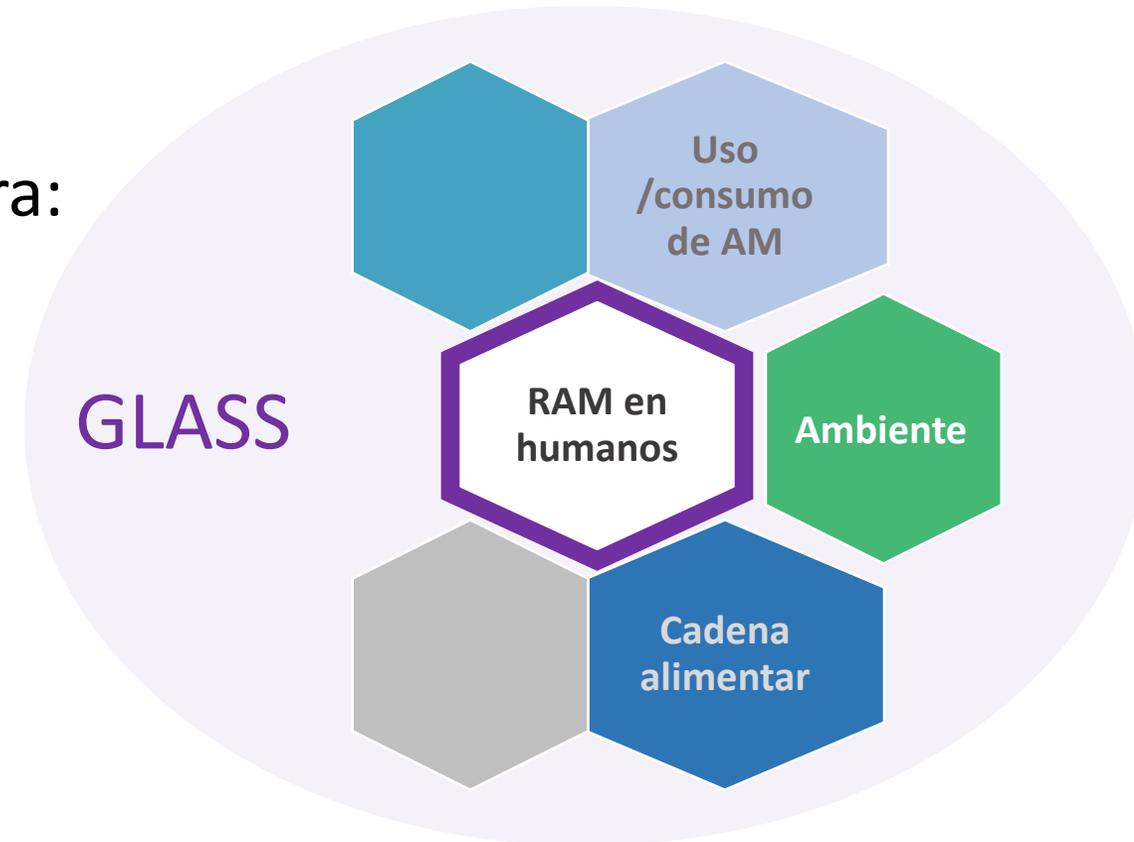
GLASS – ¿Qué es?



Objetivos de GLASS

Impulsar un Sistema de Vigilancia de la RAM através de estándares globales para:

- Monitorear tendencias de RAM
- Detectar resistencias emergentes
- Informar estimados de la extensión y carga de RAM

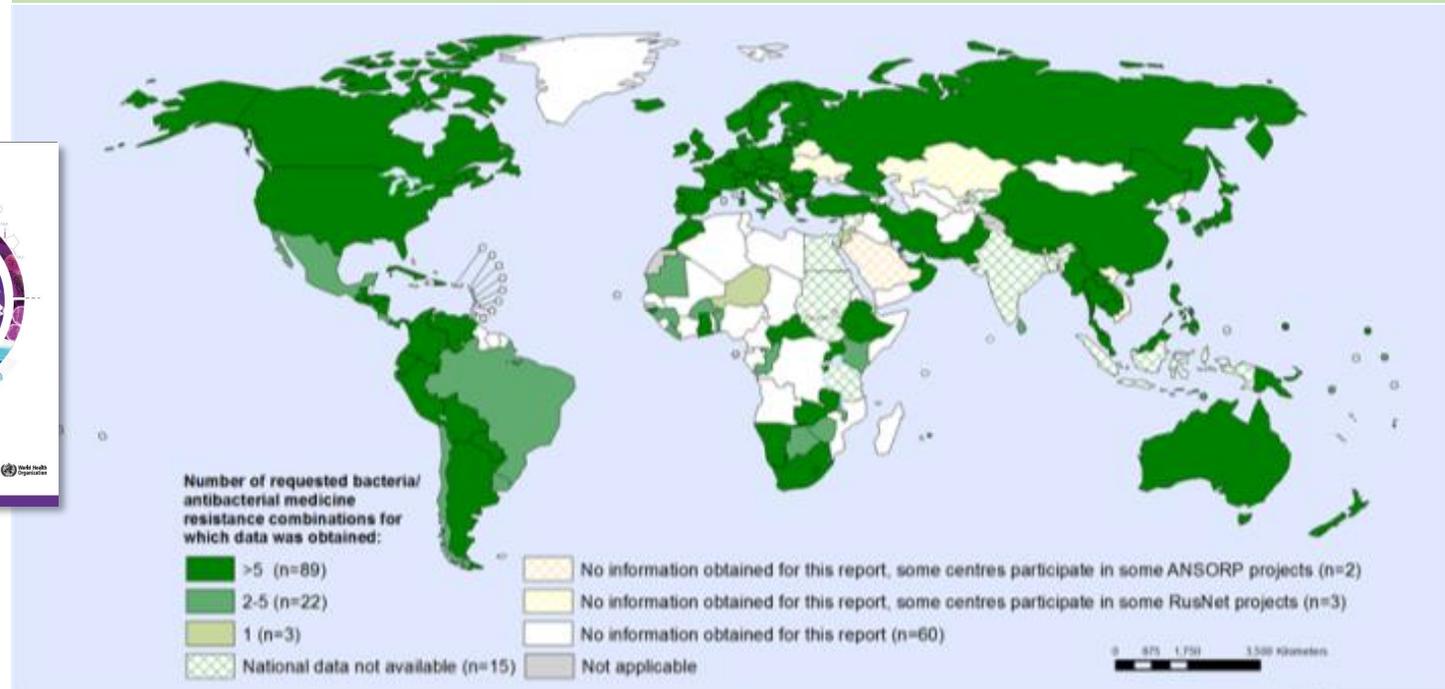
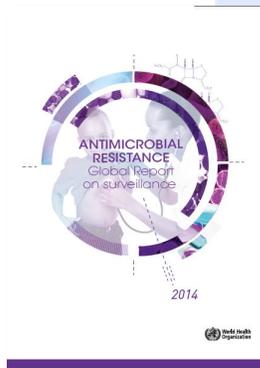


GLASS - ¿Como fue desarrollado?



➔ 2014: Reporte mundial sobre la vigilancia de resistencia a los antimicrobianos

Tasas en 9 tipos de resistencia en 7 patógenos informadas por los países



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Health Statistics and Information Systems (HSI)
World Health Organization

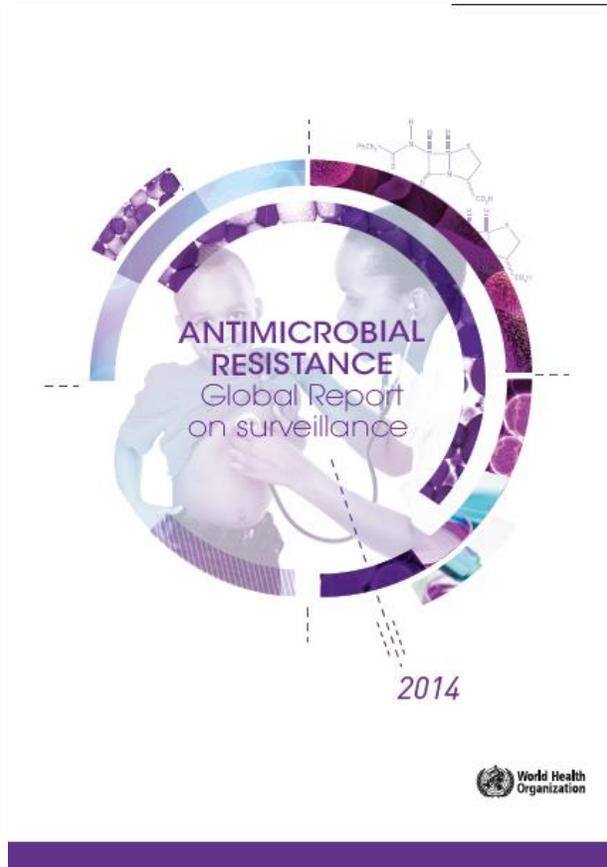


Patógenos	Tipo de resistencia
<i>Staphylococcus aureus</i>	Meticiina
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Penicilina
<i>Escherichia coli</i>	Cefalosp 3ª ger, Fluorquinolonas
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Cefalosp 3ª ger, Carbapenemas
<i>Salmonella</i> spp	Fluorquinolonas
<i>Shigella</i> spp	Fluorquinolonas
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Cefalosp 3ª ger

<http://www.who.int/drugresistance/documents/surveillancereport/en/>



¿Que aprendimos con el reporte mundial?



<http://www.who.int/drugresistance/documentssurveillancereport/en/>

- ➔ Falta de coordinación y estándares armonizados
- ➔ Datos nacionales no disponibles/compartidos con las autoridades nacionales
- ➔ Poca/ninguna información sobre el impacto en salud humana
 - ¿Cuál es la frecuencia de RAM en humanos?
 - ¿Cuál es la relación con las infecciones?
 - ¿Quién son las personas más afectadas?

GLASS - ¿Cómo fue desarrollado?



➤ Esfuerzo técnico colaborativo

- Centros de Colaboración de la OMS
- Redes internacionales de vigilancia
- Organismos internacionales

➤ Consultación con países

1ª ➔ 2-3 diciembre 2014, Estocolmo

- Métodos revisados y aprobados
- Direcciones para etapas de desarrollo

2ª ➔ 27-28 abril 2017, Estocolmo

- Revisión



Cronología de GLASS



<http://www.who.int/antimicrobial-resistance/global-action-plan/surveillance/glass/en/>



Antimicrobial resistance

- Antimicrobial resistance
- Global action plan on AMR
- Awareness and education

GLASS documents and tools

GLASS enrolment and data management

- Guide to uploading aggregated antimicrobial resistance data
- Guide to preparing aggregated antimicrobial resistance data files
- Guide to enrolment for antimicrobial resistance national focal points



DESARROLLO DE GLASS Manual Plataforma Informática	INSTRUMENTOS Manejo de datos Implementación Red de Centros Collab
2015	2016

↑
1^{era} Consulta con los países



WHO Collaborating Centre Network to support AMR surveillance, Dec 2016

Cronología de GLASS



GLASS – ¿Qué información coleta?



Selección de muestras/microorganismos

Muestra	Definición de caso en laboratorio	Tipo de vigilancia y punto de muestreo	Patógenos prioritarios
Sanguínea	Aislamiento del patógeno a partir del cultivo de sangre (hemocultivo) ^a	Puntos seleccionados o cobertura nacional Continua Pacientes de centros hospitalarios y ambulatorios	<i>E. coli</i> <i>K. pneumoniae</i> <i>A. baumannii</i> <i>S. aureus</i> <i>S.pneumoniae</i> <i>Salmonella spp.</i>
Urinaria	Crecimiento microbiológicamente significativo en la muestra de orina ^b	Puntos seleccionados o cobertura nacional Continua Pacientes de centros hospitalarios y ambulatorios	<i>E. coli</i> <i>K. pneumoniae</i>
Fecal	Aislamiento de <i>Salmonella spp.</i> ^c o <i>Shigella spp.</i> a partir de las heces	Puntos seleccionados o cobertura nacional Continua Pacientes de centros hospitalarios y ambulatorios	<i>Salmonella spp.</i> <i>Shigella spp.</i>
Frotis uretral o cervicouterino	Aislamiento de <i>N. gonorrhoeae</i>	Puntos seleccionados o cobertura nacional Continua Pacientes de centros hospitalarios y ambulatorios	<i>N. gonorrhoeae</i>

Racional

- Tipo de muestra relacionada a infección

implementación temprana de GLASS

- 4 sitios blanco
- 8 patógenos blanco

Enfoque de país

- Sistema Nacional de Vigilancia incluirá las combinaciones recomendadas de acuerdo a sus prioridades

GLASS - ¿Quién participa?



Convocatoria a participar: 21 de Marzo

The screenshot shows the WHO website's 'Antimicrobial resistance' section. At the top, there is the WHO logo and the text 'World Health Organization'. To the right are social media icons for RSS, YouTube, Twitter, Facebook, Google+, and Instagram. Below this is a navigation bar with links for 'Health topics', 'Data', 'Media centre', 'Publications', 'Countries', 'Programmes', 'Governance', and 'About WHO'. A search bar is also present. The main heading is 'Antimicrobial resistance'. On the left is a sidebar menu with links: 'Antimicrobial resistance', 'Global action plan on AMR', 'Awareness and education', 'Surveillance', 'Infection, prevention and control', 'Optimise use', 'R&D and investment', 'National action plans', and 'Resources and publications'. The main content area features the title 'Call for participation: Global Antimicrobial Resistance Surveillance System (GLASS)'. Below the title is a paragraph: 'In May 2015, the Sixty-eighth World Health Assembly adopted the global action plan on antimicrobial resistance. One of the five strategic objectives of the action plan is to strengthen the evidence base through enhanced global surveillance and research.' To the right of this text is a large GLASS logo. Below the paragraph is another paragraph: 'WHO has developed the Global Antimicrobial Resistance Surveillance System (GLASS) to foster standardized AMR surveillance globally.' At the bottom of the main content area is a third paragraph: 'Currently GLASS collects and reports data on AMR rates aggregated at national level. The system will enable comparable and validated data on AMR to be collected, analysed and shared with countries and partners, in order to inform'. To the right of the main content area are social media sharing icons and a 'Surveillance' box containing the text: 'Global Antimicrobial Resistance Surveillance System (GLASS)' and 'Surveillance of antimicrobial resistance'.

GLASS - ¿Quién participa?

Inscripción abierta a TODOS los países



Participación escalonada

Compromiso del país

Desarrollar la vigilancia de RAM y envío de datos a GLASS

Informar

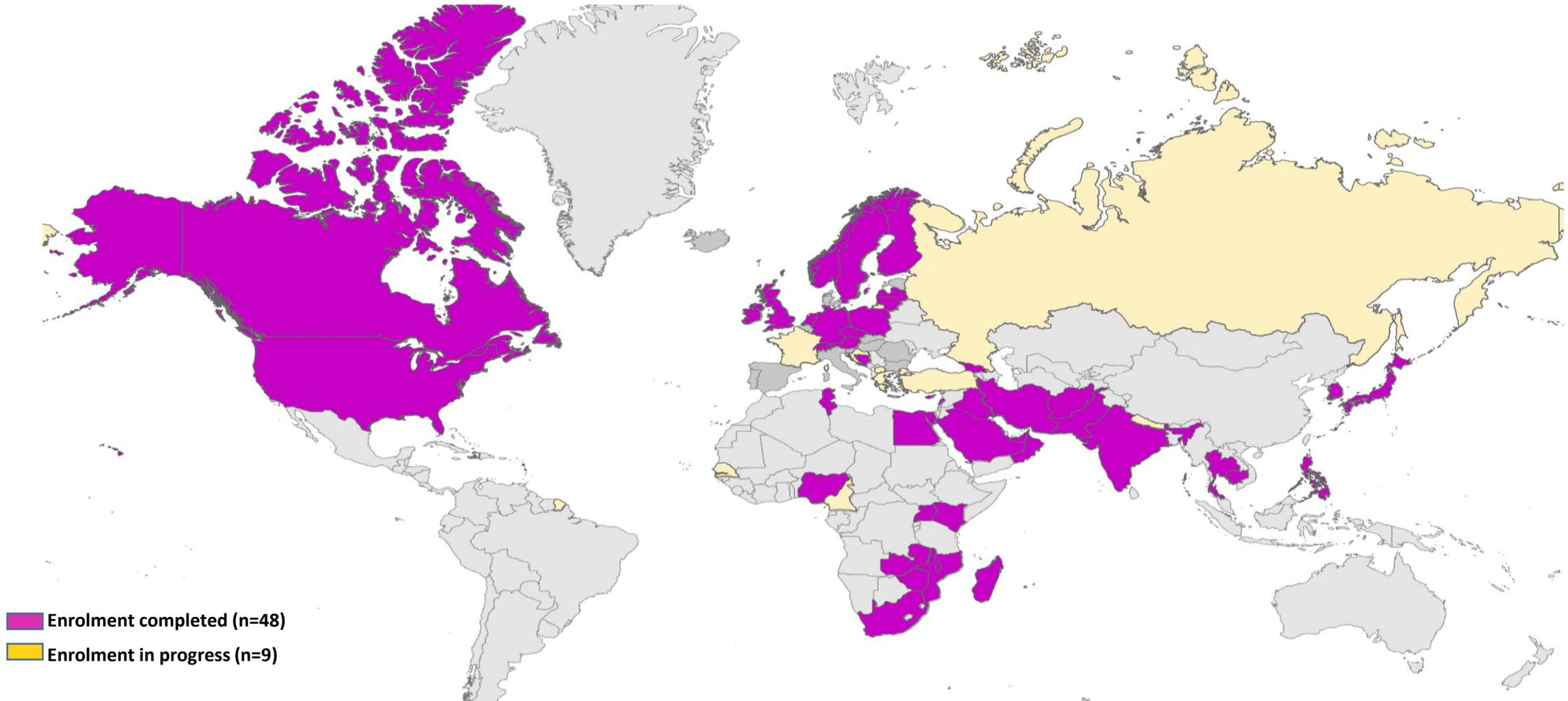
sobre el sistema de vigilancia de RAM en el país

Envío de datos

Por lo menos 1 patógeno
Por lo menos 1 sitio de vigilancia

Países participando en GLASS

Hasta 17 de Noviembre 2017*



* Call for country enrolment issued on 21 March 2016

Apoyo técnico a los países

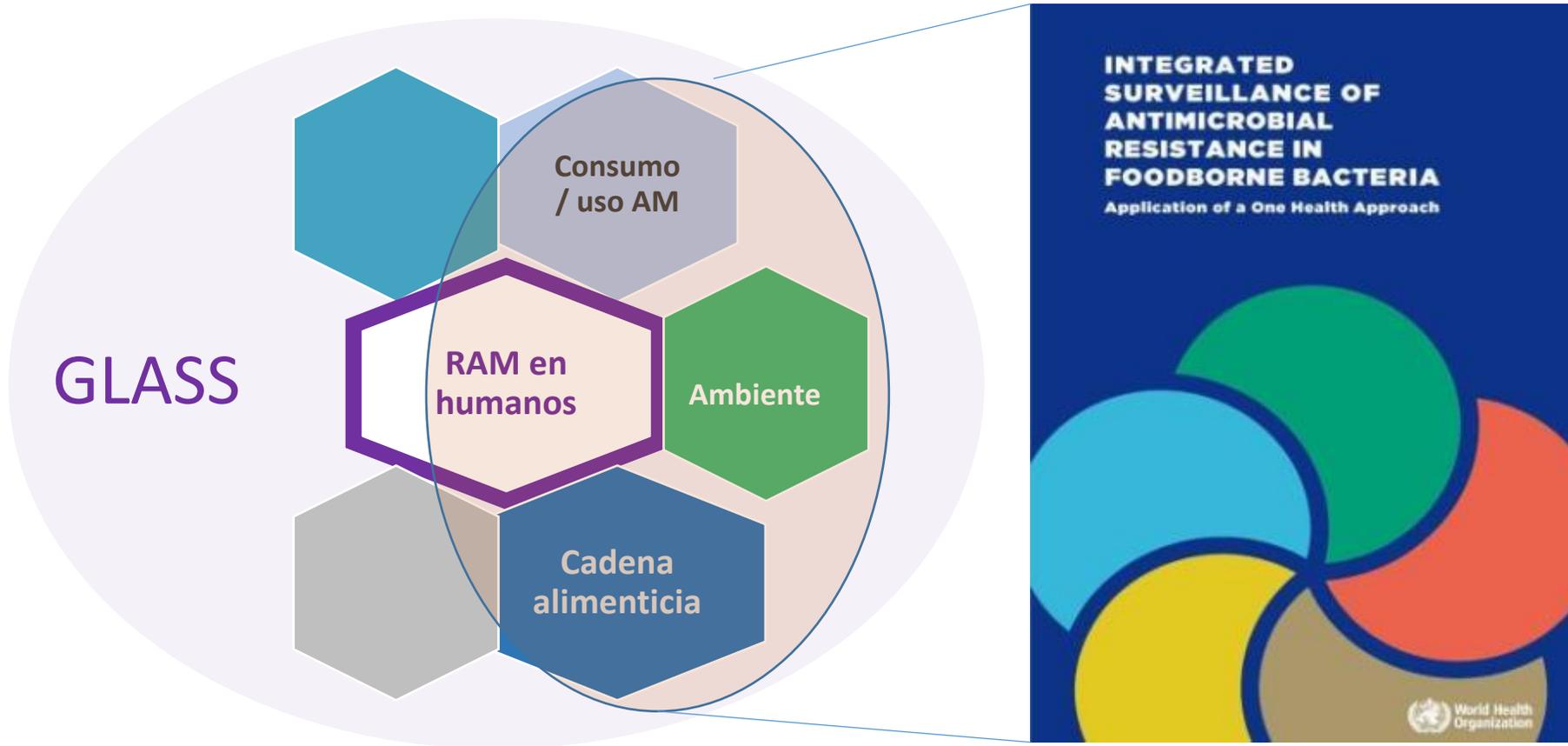
Seminarios por internet & entrenamientos presenciales



Próximas etapas de desarrollo

- **Modelo de vigilancia integrada**
- Monitoreo de consumo de antimicrobianos
- Vigilancia sentinela de factores riesgo de *N. gonorrhoea* multiresistente
- RAM emergente

Vigilancia integrada – Una Salud



Global Tricycle Surveillance



ESBL *E.coli*

Vigilancia de *E. coli* productora de BLEE

Vigilancia triciclo



Vigilancia en los tres sectores

→ Un microorganismo/un mecanismo de resistencia como indicador

E. coli productora de BLEE*



Plan: 3 años (2016-2019)

*BLEE= Betalactamasa de espectro extendido

Objetivos de la Vigilancia Global Triciclo



- ➔ Establecer un Sistema de Vigilancia Integrada de RAM en los Estados Miembro en *E. coli* productora de BLEE en tres principales sectores, humano, cadena alimenticia y ambiente
- ➔ Establecer una metodología estandarizada para vigilar *E. coli* productora de BLEE
- ➔ Comparar entre países la proporción de *E. coli* BLEE en los tres sectores

Próximos pasos de GLASS



- Apoyar el fortalecimiento de capacidades
 - Creación de la Red Global de Laboratorios Supranacionales
 - Orientación técnica para la detección de resistencia a colistín
 - Orientación técnica sobre el uso de métodos moleculares para la vigilancia de RAM

- Apoyo para el fortalecimiento del componente de epidemiología
 - Seminarios en línea –Webinars-
 - Talleres regionales con los comités nacionales de vigilancia de RAM

- Evaluación de impacto en mortalidad, morbilidad y costos de la RAM

Desafíos de GLASS



- ➔ Recién nacido – aun frágil...
- ➔ Falta de capacidad, particularmente en países de bajos recursos
- ➔ Coordinación con socios
- ➔ Particularidades por país, por region

Sus comentarios y sugerencias?



Gracias!
Obrigada!
Merci bien!
Thank you!

glass@who.int