

### Día 3. 13 de julio 2023

Se da inicio al día 3 de la reunión regional de ReLAVRA a la 7:40 am

**Desayuno de trabajo: actualización del consenso para la detección, confirmación y comunicación de patógenos MDR, XDR, PDR y DTT.** Moderación: Antonieta Jiménez (INCIENSA)

Antonieta da un resumen sobre el trabajo de actualización realizado en la región, resalta que el consenso es un instrumento que apoya a los LNRs en el uso de los puntos de corte propuestos por el CLSI y EUCAST para el análisis de las pruebas de sensibilidad a los antibióticos y la definición de microorganismos MDR, XDR, PDR y DTR.

Explica cómo se definieron los puntos de corte para los microorganismos evaluados, y aclara que se están analizando los puntos de corte para colistina, tigeciclina, fosfomicina, y aminoglucósidos.

Germán resalta la importancia de tener un consenso para la región para definir los puntos de corte a utilizar, conclusión soportada por otros países como Uruguay aclarando el uso de este consenso en el análisis de datos.

Puntos que se discutió durante esta sesión:

- Incluir ceftolozano/tazobactam como opcional para infecciones mixtas de *Pseudomonas aeruginosa* y Enterobacterales productoras de BLEEs
- La inclusión de microorganismos fastidiosos como: *N. gonorrhoeae*, *S. pneumoniae* y *N. meningitidis* en el consenso
- Se resaltó la importancia de incluir los resultados del proyecto regional de *N. gonorrhoeae* para definir punto de corte para azitromicina de la Región de las Américas y el Caribe

**Pasos a seguir en este tema:**

- Revisión de puntos de corte y actualización en caso de que sea necesario
- Remotar las definiciones regionales de MDR, XDR, PDR y DTR
- Incluir *Cándida* spp en el consenso.
- El próximo consenso se realizará en inglés,

**Conclusiones**

- El proyecto de cefiderocol comparará los datos de EUCAST y CLSI en cepas de toda la región, lo que permitirá definir cuál es el mejor método para la Región

- En caso de no tener un punto de corte claro por CLSI o EUCAST se recomienda hacer uso de la información del consenso aclarando esto en el informe
- Todos los discos recomendados por la OMS para la evaluación de sensibilidad a antibiótico están disponible en el catálogo de WHO, en caso de que los países de la región quieran incorporarlos en sus compras.
- Se enfatiza en la importancia hacer abogacía con los proveedores para asegurar la disponibilidad de estos discos en los países de la región
- Se propone evaluar la posibilidad de incluir microbacterias no tuberculosas en ReLAVRA+ e integrar la información de TB con ReLAVRA+

**Sesión 4. Emergencias: Alerta y respuesta.** Moderadores: Juan Carlos Hormazabal (ISPCHL) y Agustina Forastiero (OPS-WDC)

**1. Introducción: alertas regionales durante la pandemia de COVID-19.** Genara Romero (OPS-WDC)

Genara hace una presentación sobre las alertas epidemiológicas y actualizaciones reportadas desde OPS/OMS, explicando cómo son elaboradas y publicadas, presenta las cuatro alertas publicadas durante la pandemia en la Región. Explica en detalle los principales hallazgos presentados en estas alertas, y finaliza enfatizando en que gracias a la alerta de *Candida auris* se incluyeron las fungemias en ReLAVRA.

**2. Comunicación de Alertas nacionales**

- a.** Guatemala: *Candida auris*, OXA-48, triples Carbapenemasas en PAE Carmen Mazariegos (LNS-GTM)

Guatemala presenta las alertas del país, explica como comunican a nivel nacional y el impacto de estas. Resaltando que gracias a estas alertas se aumentó la detección de carbapenemasas, se crearon algoritmos de diagnóstico y promovió la inclusión de una sección de micología en el país.

- b.** Ecuador: dobles carbapenemasas Carolina Satán (INSPI-ECU)

Carolina Satán, expuso la alta diseminación de KPC-NDM. KPC-OXA48 en enterobacterias, y VIM-IMP en *Pseudomonas aeruginosa*, explica el flujo de notificación en Ecuador y resalta la importancia de mejorar la difusión y comunicación de estas alertas y la necesidad de asegurar que estas alertas lleguen a los tomadores de decisiones.

Dentro del impacto de estas alertas en Ecuador enfatiza en la elaboración de algoritmos de uso de pruebas de screening, el fortalecimientos de los laboratorios de la red con la

entrega de insumos para detección de carbapenemasas en la región, y la amplia difusión de cursos de actualización dirigidos a los laboratorios del país.

- c. Perú: OXA-48, Dobles carbapenemasas, C. auris y Mucormicosis Ronnie Gavilán (INS-PER)

Rony , presenta en detalle las alertas del país, los proyectos realizados asociados a estas alertas y el impacto que éstas generaron en el país en línea a las presentadas por Guatemala y Ecuador.

- d. Haití: carbapenemasas en Enterobacterales Valusnor Compere (LNSPHAI)

Presenta una alerta generada en Haití por un caso detectado por un microorganismo productor de carbapenemasas, gracias a esto y con el apoyo del equipo de ReLAVRA lograron tratar exitosamente este caso con los antibióticos disponibles en Haití.

Como impacto de esta alerta enfatiza en la inclusión de Haití en ReLAVRA, la creación de un comité de un control de infecciones en el hospital en estudio, así como el fortalecimientos de las estrategias de desinfección en la sala de pediatría donde se identificó el caso.

## Conclusiones

Se resalta la importancia de elaborar y reportar este tipo de alertas y el impacto que éstas generan para la mejora de procesos y el fortalecimiento de la red de laboratorios de la región.

- 3. Un enfoque regional para comprender la capacidad de detectar, responder y contener organismos resistentes a los carbapenémicos.** Carolyn Herzig y Cecilia Bardossy (CDC-USA)

Presentan el proyecto global que tiene como objetivo apoyar a los países participantes en la preparación de respuesta a nivel nacional, regional y local para contener microorganismos resistentes a carbapenémicos. Dentro de las actividades que se realizaran se evaluarán las capacidades a nivel Regional nacional, local para la detección y respuesta a esta problemática. Se dan a conocer los objetivos, metodología y resultados esperados del proyecto en los países de la región.

## Implementación del proyecto

Se enfatiza en que este proyecto es implementado por OPS en la Región de la Américas, se presentan rápidamente algunos datos del proyecto, entre ellos:

- Se presenta una síntesis de los resultados del análisis de la situación que se realizó a partir de la información publicada entre 2015-2021
- Presentan la fase dos del proyecto, enfatizando en que se llevarán a cabo entrevistas virtuales en los países participantes que se realizarán por el equipo de RAM de OPS, explican que los datos recolectados se introducen en una BD de REDCap, y resaltan la importancia de la participación de los países de la región.
- Explican que en la fase tres del proyecto se seleccionarán los países donde se realizará la entrevista en las instituciones u hospitales seleccionados.

#### **4. Iniciativa Red de Acción Global en Salud-Módulo RAM (GAIHN-AR). Dr. Chris Elkins e Inés Staneloni (CDC-USA)**

Se presenta la iniciativa, los países participantes, y el objetivo que es prevenir y reducir la propagación de la RAM en la asistencia médica a nivel local y global. Enfocado en la vigilancia de microorganismos productores de carbapenemasas en unidades específicas de las instituciones participantes.

Expone que esta iniciativa se está realizando en 6 países de la Región, presentan el flujo de trabajo a nivel de local y global (Hospitales-LNR- Lab regional CDC), y resalta la importancia de la comunicación entre los laboratorios y el equipo de prevención y control de infecciones. Por último enfatizan en que esta información será útil para la concienciación de tomadores de decisiones sobre esta problemática.

#### **Desafíos de la iniciativa**

- Implementar el proyecto durante la pandemia
- Fortalecer la coordinación y comunicación entre los laboratorios y las actividades de PCI
- Ampliar la capacidades de los laboratorios y equipos de respuesta

#### **5. Implementación de GAIHN en Latinoamérica: un cambio de paradigma. Conducción: Fernando Otaiza y Marcelo Galas (OPS-WDC)**

Fernando da inicio a la sesión Sobre el proyecto GAIHN, resalta la importancia de la colaboración entre el laboratorio y las acciones de PCI en las instituciones participantes

#### **Presentaciones de países sobre desafíos y logro**

- Argentina Laura Barcelona MSAL-ARG (10 min)

- Chile Juan Carlos Hormazábal ISP-CHL (10 min)

Argentina y Chile presentan como se implementó este proyecto en cada uno de sus países, avances, logros y desafíos.

Laura Barcelona del MSAL de ARG, presenta la experiencia de ARG, expone que esta iniciativa se coordina desde el Min salud, con la colaboración del ANLIS Malbran, y el LNR, participan dos instituciones de la red, que se seleccionaron teniendo en cuenta su participación en WHONET y que contarán con programa de PCI bien conformado.

Comenta que dentro de la iniciativa GAIHN se priorizaron microorganismos resistentes a carbapenémicos, y expone el flujo de respuesta de ARG

- La red de laboratorios hace la detección rápida de amenazas
- La red control infecciones da respuesta rápida para la contención de esta problemática
- Se creó una plataforma de comunicación para apoyar comunicación rápida y colaboración entre los actores de la red (comunicación hospital-LNR-equipo IPC)

### **Experiencias exitosas**

1. Mejora de comunicación entre actores para la generación de alertas e implementación de medidas de contención
2. Mejora de los programas de PCI y vigilancia de laboratorio
3. Se creó una plataforma de comunicación de alertas en ARG (SISNA) con acceso del Lab local, LNR, PCI local y PCI de país
4. Dashboard con alertas potenciales, confirmadas y no confirmadas
5. Mejora en la capacitación continua con entrenamiento presencial y virtual en cada hospital
6. Definición de paquetes de medidas de PC según la alerta
7. Incorporar infecciones por microorganismos pandémicos resistentes como evento de notificación obligatoria.

### **Qué aprendieron:**

- La importancia de fortalecer la comunicación de alertas para la prevención y contención oportunas

- La necesidad de apoyar a los hospitales de la red con insumos para una detección rápida
- La importancia capacitación continua en los hospitales sobre el tema
- La importancia de la sinergia entre iniciativas (local+CDC+OPS)

**Cómo seguir:** incluir hospitales, provincias y países de la región

**Sostenibilidad:** explorar otros métodos rápidos más sostenibles para alertas incluirlos como notificación obligatoria y acceso a AMB de alto costo

Se comparte los datos acordados al CDC, cambios en protocolos y guía de manejo

**Juan Carlos Hormazabal- Chile**, presenta el desarrollo de esta red en Chile, enfocado en el trabajo del Laboratorio. Comenta que participan dos instituciones de Chile, describe las actividades realizadas para la implementación de esta iniciativa:

- Instalación de equipos GenExpert
- Capacitación del personal de laboratorio, del equipo de control de infecciones, y personal de enfermería,
- Fortalecimiento de los sistemas de gestión de calidad.

Expone que esta iniciativa es propone un la actualización del modelo de vigilancia de laboratorio y su articulación con el programa de prevención y control de infecciones.

### Experiencias exitosas

1. Reuniones técnicas de laboratorio con los hospitales participantes, para la actualización de los flujos de trabajo.
2. Se crearon nuevas oportunidades de investigación que permitió la WGS de cepas identificadas mediante la red
3. Fortalecimiento de la investigación aplicada
4. Por último, presenta los protocolos de contención elaborados por los comités de PCI de cada hospital que están en proceso de revisión. Y resalta la importancia de realizar un cálculo de costos para evaluar la sostenibilidad de este proceso.

### Panel de discusión: Sobre la implementación de la iniciativa GAIHN en Latinoamérica

Antonieta Jiménez (INCIENSA-CRI), Carolina Satán (INSPI-ECU), Aldo Sosa (CML-BLZ), Leticia Caiata(DLSP-URY), Alejandra Corso (INEI-ARG), Laura Barcelona (MSAL-ARG), Juan Carlos Hormazabal (ISPCHL), Chris CDC y (60 min)

## Temas a abordar:

1. Estrategia para la implementación
2. Desarrollo de protocolos y herramientas
3. Integración de Laboratorio y IPC
4. Sistemas de información
5. Indicadores
6. Sostenibilidad

## Conclusiones

- **Estrategia para la implementación**

Esta iniciativa permitió fortalecer la capacidades de vigilancia y respuesta de los hospitales participantes, se resalta la importancia de motivar a participar en esta iniciativa a otros hospitales de la región enfocándose en la ventajas que puede generar esta iniciativa en las instituciones y compartiendo experiencias exitosas en la implementación (Argentina y Chile).

Dentro de los resultados más relevantes se destacan:

- La integración de la herramientas de vigilancia respuesta y adaptadas a la región y los países
- La gran oportunidad para incentivar la participación de laboratorios clínicos en estas iniciativas y conocer las necesidades y apoyo que debe dar el LNR según los resultados identificados
- La revisión de los sistema de vigilancia en cada país, permite evidenciar la necesidad de implementación de guías de manejo unificadas

## Desafíos

- Convencer a las instituciones para que participarán en esta iniciativa ya que el proceso empezó en plena pandemia, y promover que retomarán las actividades de vigilancia microbiológica, que se habían dejado de lado por la pandemia.
- Asegurar su sostenibilidad
- Número reducido de personal en las instituciones participantes
- **Desarrollo de protocolos y herramientas**

## Conclusiones

- La necesidad de adaptar los protocolos y herramientas a la realidad nacional
- La importancia de desarrollar plataformas propias con el apoyo del CDC y de acuerdo a la normativa local.
- Fundamental que no se pierda la identidad de país, los algoritmos de trabajo deben estar articulados con la vigilancia nacional y los algoritmos disponibles.

## Integración de Laboratorio y IPC

- Identificar necesidades y fortalecer temas en los que no ha avanzado el país, tener en cuenta esta información para la selección de los hospitales participantes

## Sistemas de información

- Desarrollar nuevo sistemas de información o fortalecer los disponibles basado en las capacidades del país
- Generar propuestas simples y fáciles de implementar.
- Usar estos sistemas para unir o articular la información de laboratorio y respuesta de PCI que permita interoperabilidad los sistemas.
- Adaptarse a lo que el país necesita y quiere.

## Indicadores

- Definir indicadores teniendo en cuenta la necesidad y realidad de cada institución y de cada país (los propuestos por CDC son muy ambiciosos)
- Se acordó con CDC unificar algunos indicadores para la región que se puedan adaptar a cada país.

## Sostenibilidad,

- Los países resaltan la importancia de este tema, enfatizan en que es necesario hacer este tipo de iniciativas sostenibles, mediante la concienciación de esta problemática a los tomadores de decisiones y la abogacía por recursos para estos temas.
- Se enfatiza en la importancia de realizar estudios de costo-efectividad de la implementación de estas iniciativas en la región y en los países.

## Conclusiones



- La importancia de compartir experiencias exitosas en la implementación de esta iniciativa para promover la participación de otros países e instituciones.
- La iniciativa permite capacitar y actualizar al personal de las instituciones participantes e identificar nuevos temas que necesitan ser abordados (ejemplo, la inclusión de la pan droga resistencia como evento de notificación en ARG)

## Preguntas

1. Como hacen tipificación molecular de los aislamientos?

Chile, hacen informe de estudio de clonalidad mediante PFGE como parte de la vigilancia del LNR, aún no han implementado WGS para esto, por falta de recursos.

Argentina, el análisis de brotes lo hacen por PFGE, aclaran que antes la sospecha de brotes se empieza con medidas de control y contención sin necesidad de tener datos del LNR. Solo se secuencian cepas que cumplan con unos criterios específicos (Ej. panresistencia) y un representante de los brotes identificado por PFGE.

2. Esta iniciativa está articulada con la propuesta de OMS?

No está contemplado en el proyecto, dentro de las propuesta para CDC esta incluir un estudio de costo efectividad e impacto de intervenciones

3. La iniciativa contempla estudio de brotes y vigilancia de muestra ambientales, hay protocolos y se pueden compartir?

Se evalúa la situación por el programa de control de infecciones, y de acuerdo a lo encontrado se establece el paso a seguir. Se toman muestras ambientales como “ traje a medida” para saber dónde están las brechas y dónde se pueden tomar las muestras.

---

## Sesión 5. Mesa redonda de Una Salud: Integración de los datos de veterinaria, medio ambiente, alimentos y humanos

- **Buenas prácticas en la vigilancia integrada de la RAM. Uso de la RAM, para guiar intervenciones. Richard Reid ( CIPARS )**

Se presenta como fue conformado el programa de vigilancia integrada, los planes de vigilancia creados desde 2014-2021, el objetivo de CIPARS, que es proporcionar un enfoque unificado para observar tendencias de RAM y uso de AMB en humanos (médico, laboratorio, LNR) y animales (animales enfermos, sanos en granja, mataderos y puntos de

venta), con el fin de generar datos comparable con otros sistemas de vigilancia entre sectores y con otros sistemas de vigilancia internacional como NARMS, etc.

Resaltan la importancia de incluir productores, veterinarios, programa práctico y tomadores de decisiones.

- **RAM en el medioambiente hospitalario, evaluación e impacto. Lorena López Cerero (Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España)**

Presenta un estudio donde encontraron para la vigilancia de RAM en ambiente, específicamente en tuberías de hospitales, sometidas alta presión antibiótica. Este estudio mostró la presencia de clones de *K. oxytoca* productora de carbapenemasas en diferentes hospitales de España.

La presentación enfatiza en la importancia de hacer estudios ambientales oportunos y adecuados. En especial cuando se identifican reemergencias, brotes o aumento en la presencias de plataforma genéticas móviles.

Como gran conclusión este estudio permitió identificar la relación entre el consumo de antimicrobianos con la cantidad de microorganismos productores de carbapenemasas presentes en ambientes hospitalarios

- **Experiencia de Cuba en vigilancia integrada de la RAM Dianelys Quiñones (IPK-CUB)**

Presenta la implementación de esta iniciativa en el país. Destacó la importancia de la fortalecer y promover las de acciones comunicación intersectorial, la necesidad de alinear de acciones inter laboratorios y la creación de normativas que favorezcan el desarrollo de este tipo de iniciativas.

## Conclusiones

1. La relevancia de la cooperación entre países
2. La importancia del apoyo de la cuadripartita en el abordaje multisectorial de la RAM
3. la importancia de conocer experiencias de otros países para definir temas relevantes para la vigilancia de RAM en ambiente
4. Se resalta la experiencia de Cuba, el trabajo en equipo a nivel intersectorial, capacidad instalada en todas las áreas, y se define como un ejemplo a seguir en la región
5. La importancia de identificar estrategias de muestreo eficientes a nivel ambiental para la vigilancia de RAM
6. Se enfatiza en la necesidad de fortalecer la integración de datos de los diferentes sectores para el análisis integrado de la RAM



Se cierra la mesa redonda

### **Compromiso para la próxima reunión**

- Generar un espacio más amplio en la próxima reunión de ReLAVRA+ para la vigilancia integrada RAM, incluyendo más experiencias de la Región de la Américas y el Caribe