

**Reunión de la Red Latinoamericana y del Caribe para la  
Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos  
(ReLAVRA+)**

**Implementación de GAIHN en Latinoamérica:**

**Experiencia Argentina  
Desafíos y logros**

**Dra Laura Barcelona**



**Ministerio de Salud  
Argentina**

**Medellin, Colombia,  
11-13 Julio 2023**



U.S. Department of  
Health and Human Services  
Centers for Disease  
Control and Prevention

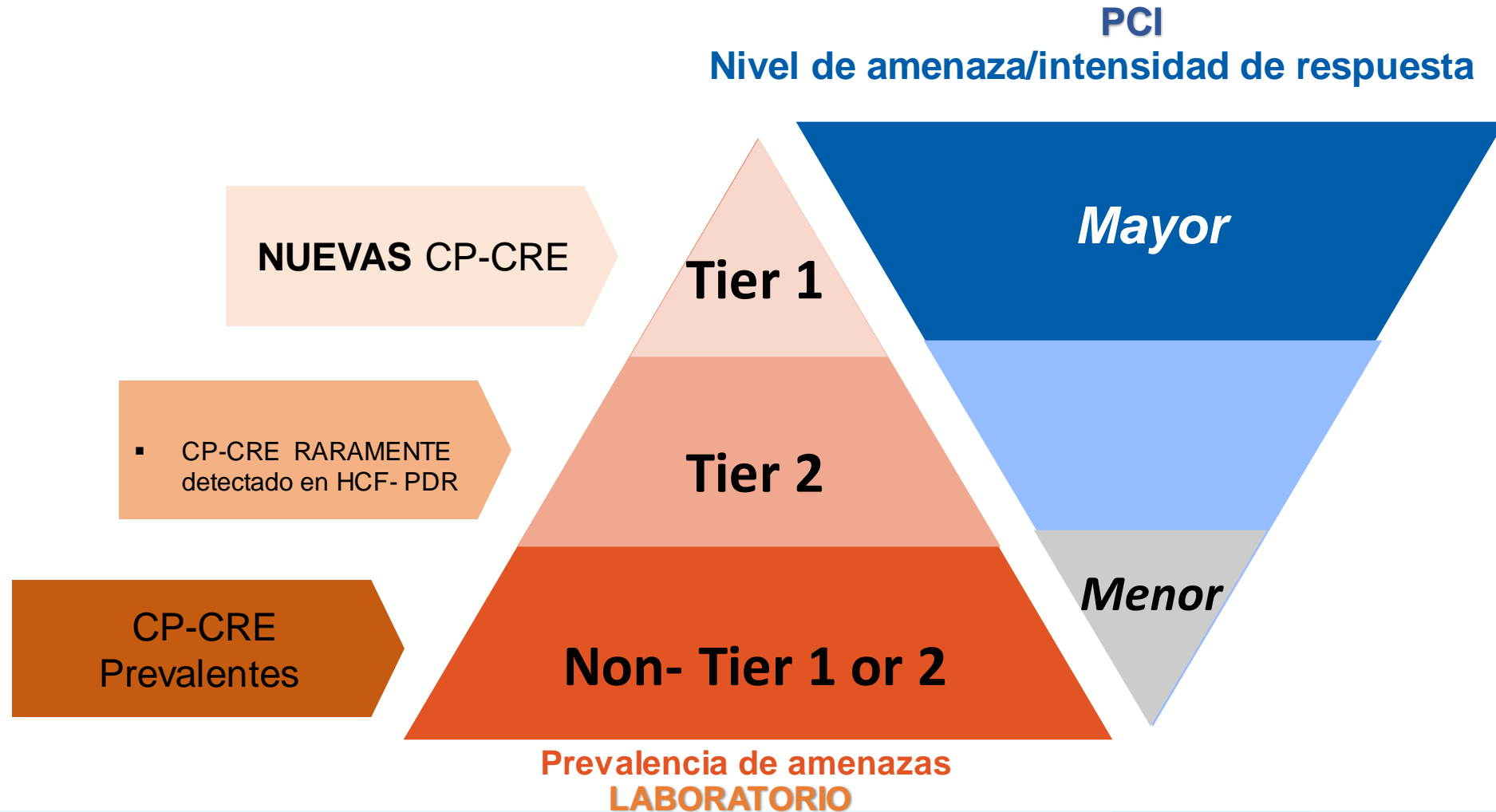
# Global Action In Healthcare Network Antimicrobial Resistance Module (GAIHN-AR)

Una red colaborativa global para abordar las amenazas críticas emergentes de RAM en entornos de atención médica a través de **DETECCIÓN, PREVENCIÓN Y RESPUESTA RÁPIDAS DE LABORATORIO**, en colaboración con socios globales, regionales y locales.



Ministerio de Salud  
Argentina

# Las actividades de contención recomendadas se adaptan en función de cuan infrecuente y grave es la amenaza para cada respuesta.



# PARTICIPANTES GAIHN-AR A NIVEL NACIONAL- PROYECTO PILOTO



**CoNaCRA**  
Comisión Nacional de Control de la Resistencia Antimicrobiana

**ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"**

**CDC IPC**

**Equipo PCI**

**Equipo LNR-RAM**

**CDC Lab**

**Programa VIDHA-  
Instituto Nacional de Epidemiología (INE)**

**Servicio Antimicrobianos  
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)**

**Hospital General  
de Niños Pedro de Elizalde  
Bs As City**



**Hospital Municipal  
Dr. Bernardo Houssay  
Bs As Province**

# ALERTAS RED GAIHN ARGENTINA

TIERS	Hospital Elizalde and Houssay
<u>Tier 1</u>	Novel <u>carbapenemase</u>
<u>Tier 2</u>	OXA-48, VIM, Dual CBP*, PDR** <u>even AZA R</u>
<u>Non-Tier 1 or 2</u>	NDM, IMP, KPC, OXA-163

\*Except any dual CBP combinated with OXA-163

## SUBMISSION CRITERIA TO NRL

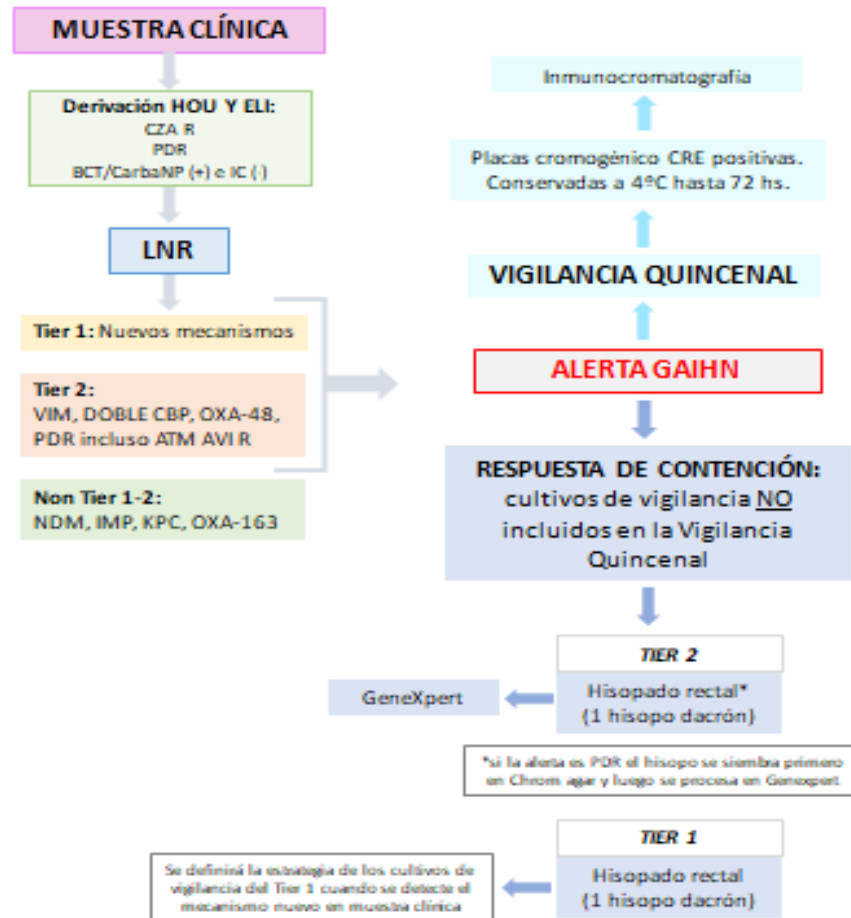
CZA R  
PDR\*\*  
BCT/CarbaNP (+) e IC (-)

\*\*PDR: R to all beta-lactams (with or without inhibitor) including AZA (aztreonam/avibactam), fluoroquinolones, tetracyclines, aminoglycosides, polymyxins, fosfomycin and TMS.

Vigilancia de la RAM "Red de Redes"  
Prevención, detección, monitoreo y respuesta de  
amenazas emergentes de RAM



## PROPUESTA DE FLUJO DE TRABAJO



\*Si la alerta es PDR el hisopo se siembra primero en Chrom agar y luego se procesa en GeneXpert



**GAIHN-AR tiene como objetivo prevenir y reducir la propagación de la RAM en entornos de atención médica desde el nivel local hasta el global.**

Red de  
Laboratorios

Plataforma de  
Comunicación

Red de Programas  
de Control de  
Infecciones

Apoyar

DETECCIÓN  
RÁPIDA DE  
AMENAZAS

Apoyar

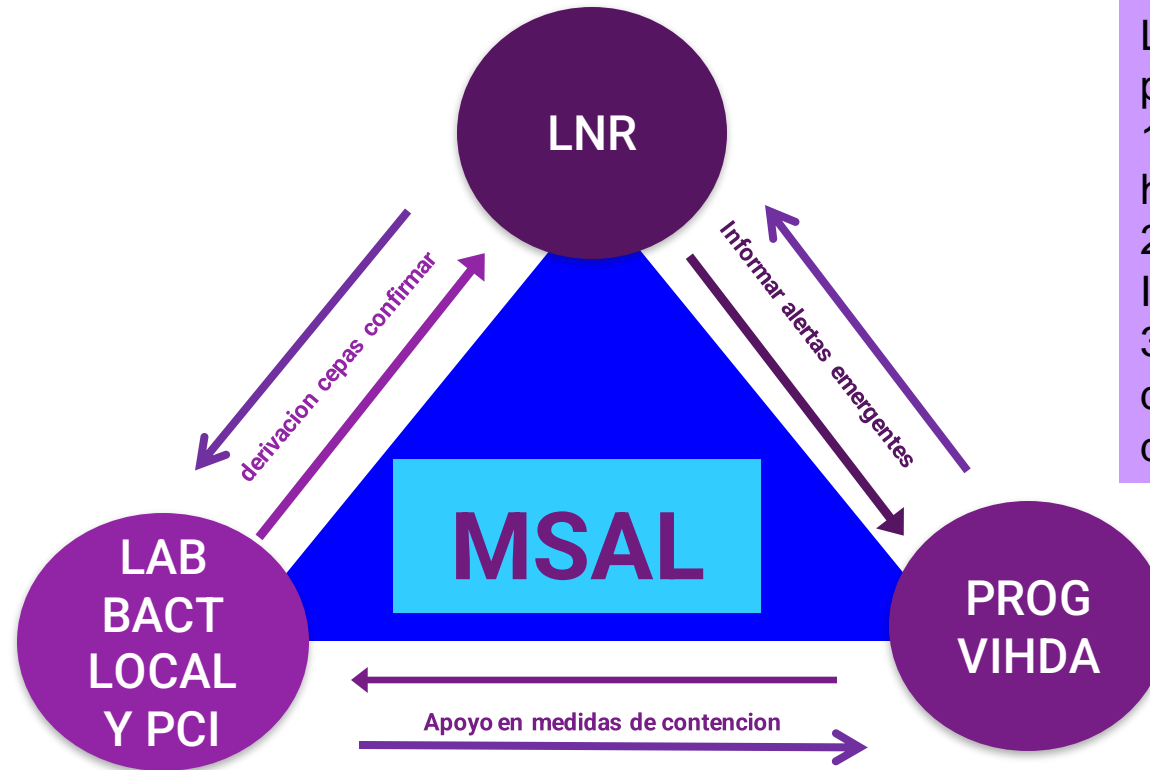
COMUNICACIÓN RÁPIDA  
de amenazas AR detectadas  
y COLABORACIÓN entre  
socios en toda la red

Apoyar

RESPUESTA RÁPIDA  
de CONTENCIÓN



# MEJORA EN LA COMUNICACIÓN todos los niveles



La mejora en la comunicación permitió reducir los tiempos de:

1. Diagnóstico de CPE a nivel de hospital y LRN,
2. Informar los CPE al equipo de IPC,
3. Implementar las actividades de prevención/contención por parte de IPC.



# GAIHN-AR Plataforma de Comunicación Argentina- Sistema Nacional de Alertas (SisNa )






The screenshot displays the SisNa dashboard with the following components:

- Header:** "Información de la ALERTA" and "Portal VIHDA".
- Search:** "Buscar..."
- Navigation:** "Acciones de CONTENIDO" and "SisNA" logo.
- User Profile:** "Diego ARCIDIÁ... Referente Institución".
- Alert Statistics:**
  - Alertas CONFIRMADAS: 70.60%
  - Alertas NO CONFIRMADAS: 25,58
- Key Metrics:**
  - 58 Instituciones ADHERIDAS A LA RED
  - 85 Alertas CONFIRMADAS
  - 15 Alertas A CONFIRMAR
  - 72 Alertas DESESTIMADAS
- Evolution Chart:** "Evolución de las Alertas Potenciales" with a legend for Alertas Potenciales, Alertas Confirmadas, and Alertas No Confirmadas.
- Footer:** "Indicadores y Reportes", "MOLECULARES", and "TAMIZAJE DE CARBAPENEMASAS".





### SE CARGA Y CONOCE EL ALERTA EN TIEMPO REAL

-  • LA SOSPECHA DE ALERTA LA EMITE EL LABORATORIO LOCAL
-  • ALERTAS SE CONFIRMANO DESCARTAN POR EL LNR
-  • EL PCI LOCAL IMPLEMENTA Y CARGA LAS MEDIDAS DE CONTENCIÓN
-  • EL SISTEMA EMITE INFORMES DE CONFIRMACION O DESCARTE DEL ALERTA PARA TODOS LOS NIVELES
-  • EL PCI CENTRAL SUPERVISA Y DA APOYO EN EL PAQUETE DE MEDIDAS IMPLEMENTADAS.



# La Plataforma de Comunicación Colaborativa GAIHN-AR está diseñada para facilitar la comunicación rápida y la acción local.

## Los datos se utilizarán localmente para:

- Facilitar la comunicación rápida entre los laboratorios y los equipos de PCI
- Apoyar la toma de decisiones para la acción de PCI
- Facilitar apoyo adicional de laboratorio o PCI, cuando sea necesario
- Proponer cambios a las guías y protocolos locales

## Los datos acordados se comparten con los CDC para facilitar la acción global:

- Coordinar actividades y respuestas en múltiples países
- Facilitar la asistencia desde el nivel global, cuando sea necesario
- Informar la detección de nuevos mecanismos de resistencia emergentes
- Informar los cambios en la guía y los protocolos de la red global



# RED GAIHN-AR: CAPACITACION CONTINUA

CDC, ANLIS y MSAL trabajaron en colaboración para establecer objetivos comunes para la detección, prevención y contención de RAM a nivel de hospitales.

LNR

- Definición de las alertas según epidemiología de cada hospital, dinámicas
- Verificación y puesta a punto del Gene Xpert
- Visitas a los laboratorios de los hospitales,

PCI

- Definición del paquete de medidas de prevención y de contención según alerta
- Entrenamientos virtuales y presenciales en hospitales
- Capacitaciones en el uso del SisNa

CDC

- Visita al Laboratorio Nacional de Referencia
- Visita a los hospitales, reunión con equipos de Lab y PCI
- Documentos con indicadores de la respuesta del PCI
- Entrenamiento sobre RED-CAP al LNR, PCI, MSAL y HOSPITALES



# EL LNR EMITE ALERTA NACIONAL DE PDR

**ALERTA  
EPIDEMIOLOGICA**  
**EMERGENCIA DE  
ENTEROBACTERALES  
PAN-DROGO RESISTENTES  
(PDR)**



**PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE  
CALIDAD EN BACTERIOLOGIA**

<http://antimicrobianos.com.ar/category/alerta/>

**BOLETIN INFORMATIVO Nro. 1 – ENERO 2023**

El Servicio Antimicrobianos del INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Laboratorio Nacional de Referencia (LNR), ha confirmado la emergencia y diseminación de Enterobacteriales productores de carbapenemasas con resistencia a todos los antimicrobianos disponibles en Argentina (pan-drogo resistencia).



Ministerio de Salud  
Argentina

[Alerta Epidemiológica – Emergencia de Enterobacteriales PAN-DROGO RESISTENTES \(PDR\) | antimicrobianos.com.ar/alerta-epidemiologica-emergencia-enterobacteriales-pan-drogo-resistentes-pdr/](http://antimicrobianos.com.ar/alerta-epidemiologica-emergencia-enterobacteriales-pan-drogo-resistentes-pdr/)

# INTEGRACION SisNA CON SISA /SNVS



**SISA-Sistema Integrado  
Información Sanitaria Argentina.  
SNVS - Sistema Nacional de Vigilancia de  
la Salud**



SNVS 2.0 recopila información sobre los eventos de notificación obligatoria (ENOs).  
Pandrogro resistencia -PDR- será un ENO



# Proyecto GAHIN: Que aprendimos?

- Necesidad un sistema de alerta temprana en RAM
- Mejora en comunicación rápida de la detección en el laboratorio.
- Mejoró la respuesta precoz y apropiada en la contención del PCI
- Desarrollo del SisNa mejora la notificación (suma la detección y la respuesta de contención)
- Fortaleció nuestro Programa Nacional de Control de Infecciones
- Los hospitales recibieron de los CDC GeneXpert , cartuchos y Xpert Carba-R para ser utilizados en la respuesta de contención.
- Los hospitales , el LNR y el PCI central recibieron personal para colaborar con el proyecto.
- La RAM debe ser un ENO (PDR)
- Sinergia de iniciativas: local + CDC + OPS

**LOGROS**



# Proyecto GAHIN: como seguimos?

- Armar una Red de redes: sumar hospitales, provincias, países de la región
- Sostenibilidad de los insumos para detección alertas
- Sostenibilidad del recurso humano en todos los equipos
- Explorar otros métodos rápidos más económicos/ sostenibles de detección de alertas
- PDR notificación obligatoria(SisNa-Snvs)
- Seguir fortaleciendo los PCI, local, provincial, nacional
- Definir datos a compartir con los diferentes niveles y con el CDC
- Mejorar el acceso al tratamiento- ATM alto precio-

**Desafíos**



**Muchas gracias!!**



Ministerio de Salud  
Argentina