

**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

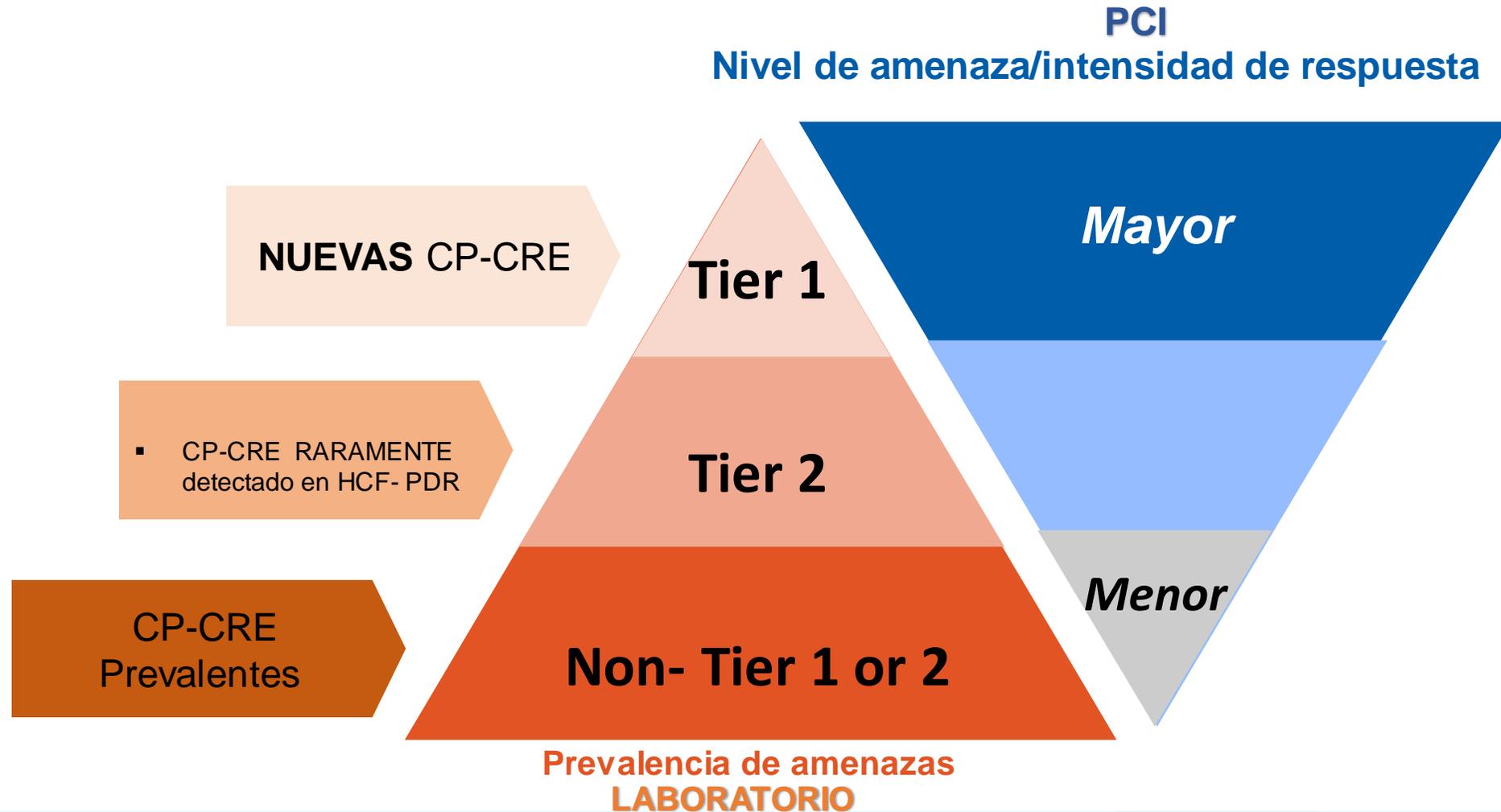
Global Action In Healthcare Network Antimicrobial Resistance Module (GAIHN-AR)

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

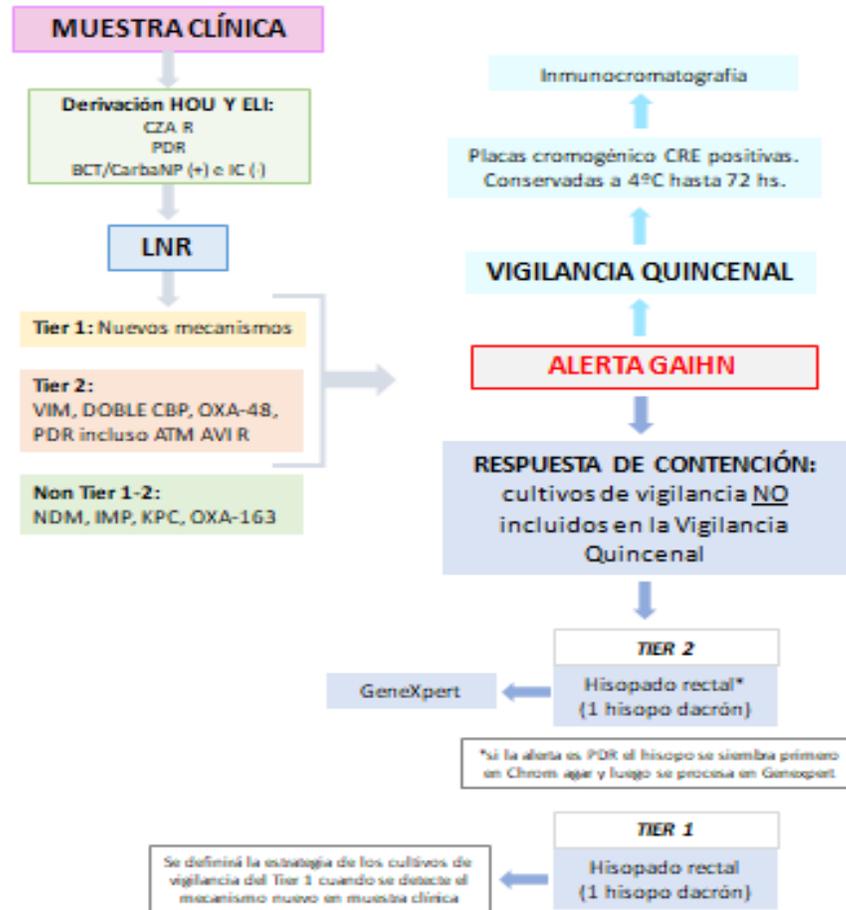
CZA R
PDR**
BCT/CarbaNP (+) e IC (-)

**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



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

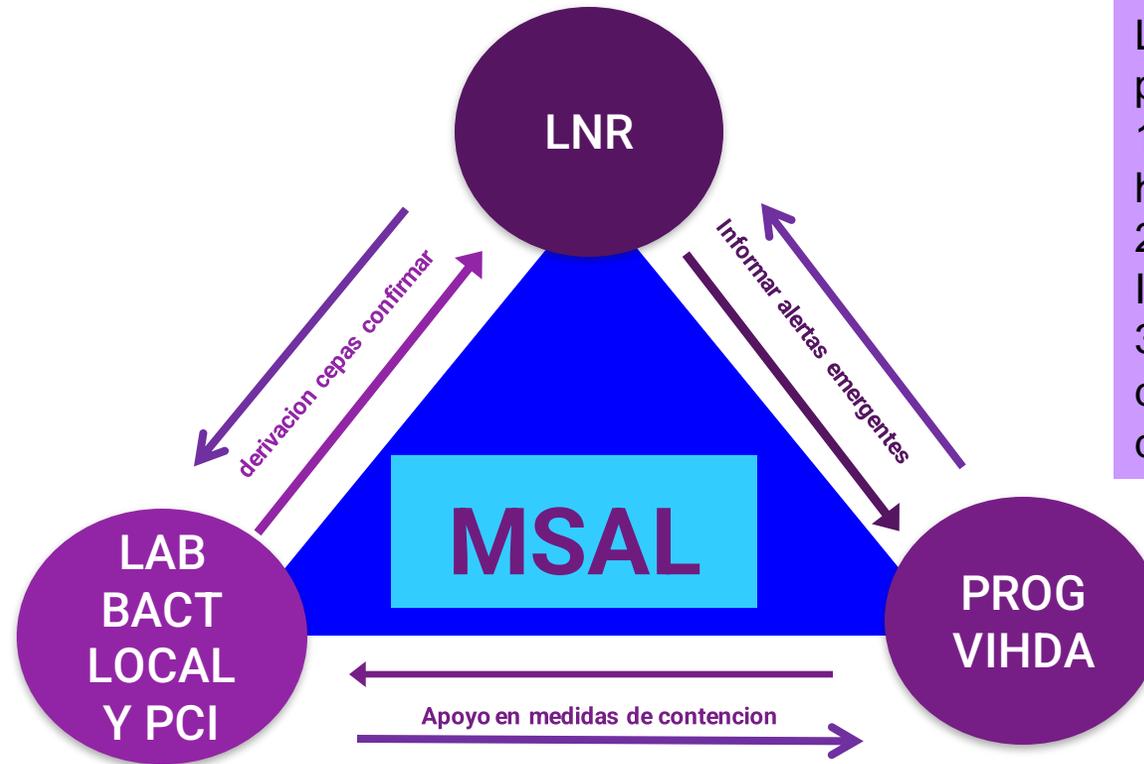
Apoyar

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 interface. At the top, a purple header contains the text "Información de la ALERTA". Below this, a navigation bar includes a search field labeled "Buscar...", a user profile for "Colares", and notification icons. The main content area features a "Dashboard" title and a breadcrumb path: "Portal VIHDA / SisNA / Dashboard". The date "Jueves 6 de Julio de 2023" is displayed in the top right. Key statistics are presented in four colored cards: 58 "Instituciones ADHERIDAS A LA RED" (blue), 85 "Alertas CONFIRMADAS" (teal), 15 "Alertas A CONFIRMAR" (orange), and 72 "Alertas DESESTIMADAS" (pink). A progress indicator shows "Alertas CONFIRMADAS 70.60%" and "Alertas NO CONFIRMADAS 25,58". A chart titled "Evolución de las Alertas Potenciales" includes a legend for "Alertas Potenciales", "Alertas Confirmadas", and "Alertas No Confirmadas". A left sidebar menu lists options like "Dashboard", "Paramétricas", "Acciones", "Protocolos", "Alertas Genéricas", and "Todas las alertas". A user profile for "Diego ARCIDIÁC..." is visible in the sidebar. The bottom of the interface shows tabs for "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**

interoperar

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



Ministerio de Salud
Argentina

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