

Plan Piloto Vigilancia de laboratorio de la resistencia a los antimicrobianos de microorganismos de importancia en salud pública

Laboratorio de Antimicrobianos CNR-Bacteriología, Inciensa

Antonieta Jiménez, ajimenez@inciensa.sa.cr

Grupo de trabajo para la Vigilancia basada en el laboratorio de la resistencia a los antibióticos en el HNN





Grupo de Trabajo Hospital Nacional de Niños - INCIENSA

n missel benesitedanie

Desarrollo de un modelo de vigilancia de la resistencia a los antibióticos a nivel hospitalario

Resistencia a los antibióticos en bacilos Gram negativos aislados de orina en el HNN

(Período: 2013 - 2014)

Elaborado por Grupo de trabajo para la vigilancia basada en el laboratorio de la resistencia a los antibióticos en el Hospital Nacional de Niños (VIRAHNN).

CNRB-INCIENSA	HOSPITAL NACION	AL DE NIÑOS CCSS
Laboratorio Antimicrobianos	Laboratorio Bacteriología	Vigilancia Epidemiólogica
Antonieta Jiménez Pearson	Marco Luis Herrera Hidalgo	Marcela Hernández de Mezerville
Elena Campos Chacón		Mariela Rojas Solano
		Milena Arias Jiménez

Informe: RA en bacilos Gram negativos aislados de orina en el HNN www.inciensa.sa.cr

Protocolo de manejo de infecciones urinarias en niños. Hospital Nacional de Niños www.hnn.sa.cr

Plan Piloto



Vigilancia de laboratorio de la resistencia a los antimicrobianos de microorganismos de importancia en salud pública

CNRB - Inciensa





H. Calderón Guardia

496 camas

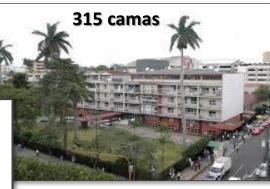
Grupo de trabajo inter-disciplinario por hospital

- Laboratorio
- Enfermería (vigilancia epidemiológica)
- Infectología

H. La Católica

Propuesta que plantea una respuesta a la necesidad de información a nivel local, institucional y nacional con un mismo sistema





H. San Juan de Dios

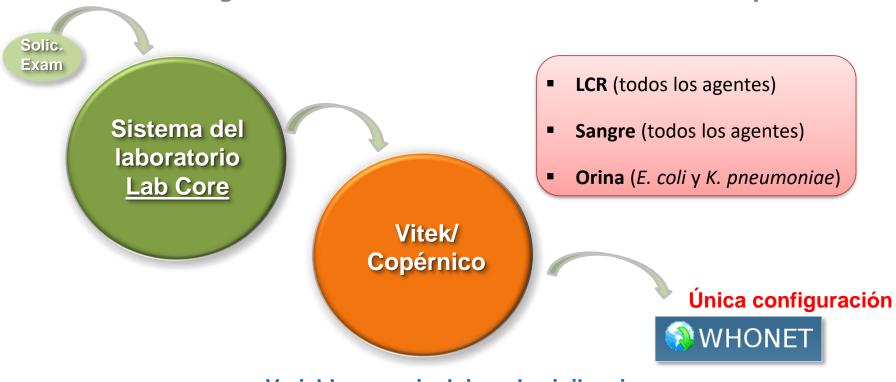




Proceso recolección de datos

Proceso recolección de datos Plan Piloto: Vigilancia de laboratorio de la RAM a nivel hospitalario

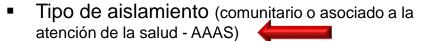




Variables para incluir en la vigilancia

- Número de identificación
- Nombre y apellidos
- Fecha de nacimiento
- Sexo

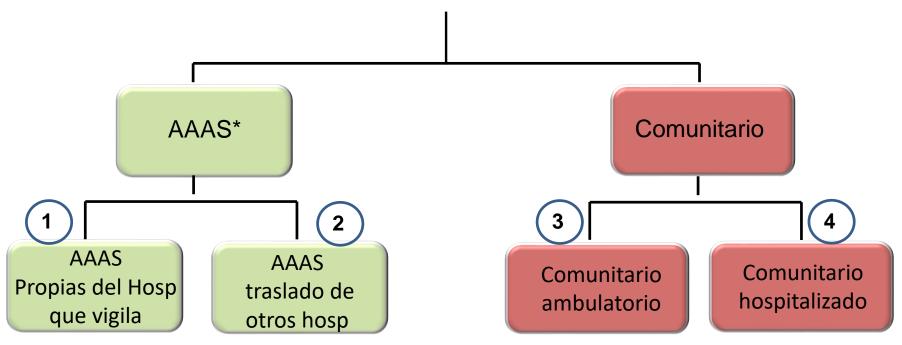
- Tipo de muestra
- Servicio (según clasificación acordada)



ID bacteriana y PSA

Plan Piloto: Vigilancia de laboratorio de la RAM a nivel hospitalario Clasificación del tipo de aislamiento





AAAS: Aislamiento asociado a la atención de la salud

Servicio (se codifica una vez en BacLink)

1- Cirugía	6- Pediatría
2- Medicina interna	7- Neonatos
3- Ginecología/Obstetricia	8- Cuidados Intensivos
4-Emergencias	9- Ambulatorio
5-Hemato/Onco	

Datos del Plan Piloto: Vigilancia de la RAM a nivel hospitalario Distribución de aislamientos totales de sangre, según tipo de aislamiento, 2018



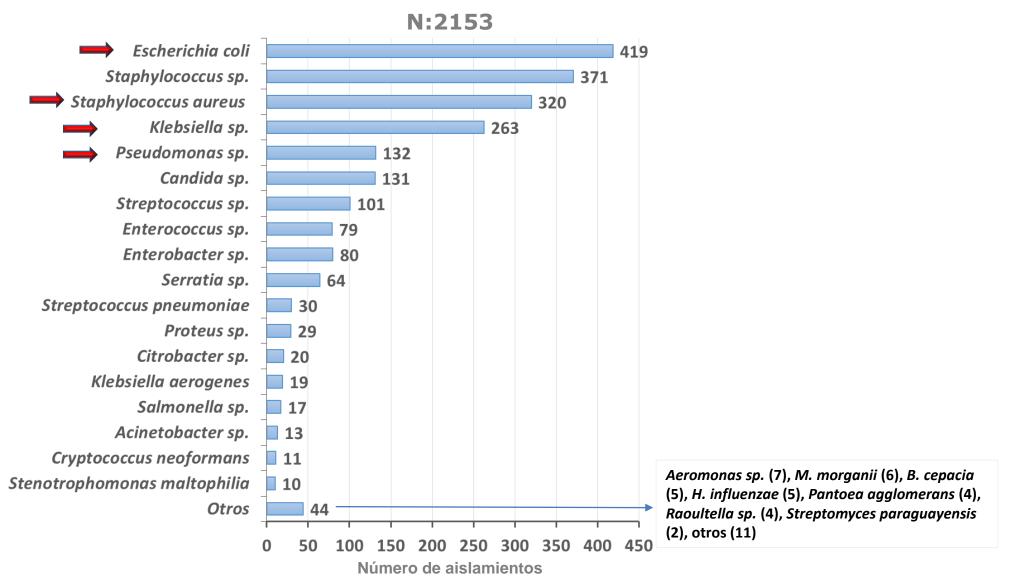
N:2153

Tipo de	Hospitales				Total de	
aislamiento	HCG	HLaC	HNGG	HNN	HSJD	aislamientos
AAAS	310	0	10	210	588	1156
AAAS de otro Hospital	24	0	0	HNGG	5	31
Comunitario ambulatorio	22	13	0	2018 : 35% 2019 : 79%	27	147
Comunitario hospitalizado	187	0	10	7	250	454
Sin clasificación	216	0	37	27	85	365
Total de aislamientos	759	13	57	369	955	2153

AAAS: Aislamiento asociado a la atención de la salud.

Datos del Plan Piloto: Vigilancia de la RAM a nivel hospitalario Distribución de aislamientos totales de sangre, 2018

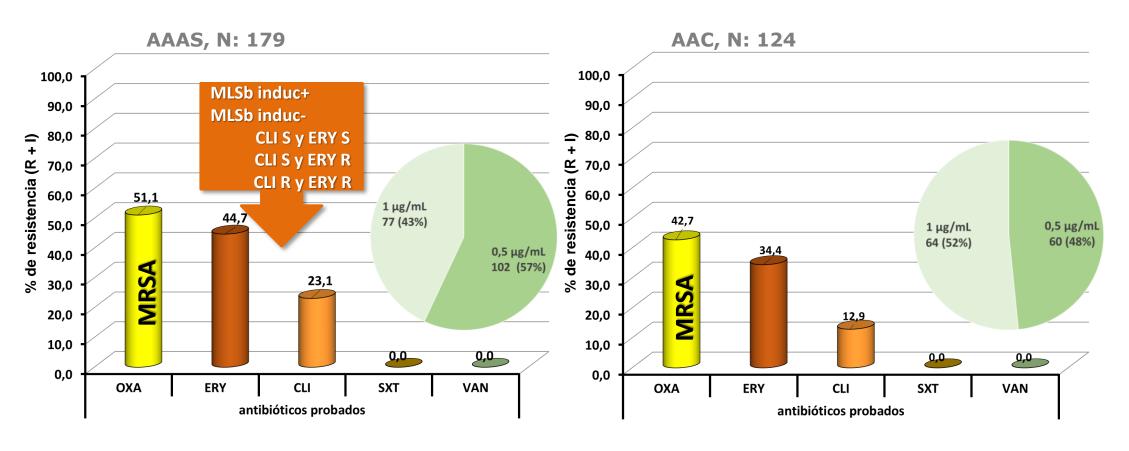




Datos del Plan Piloto: Vigilancia de la RAM a nivel hospitalario Resistencia de *S. aureus* de sangre, según tipo de aislamiento, 2018





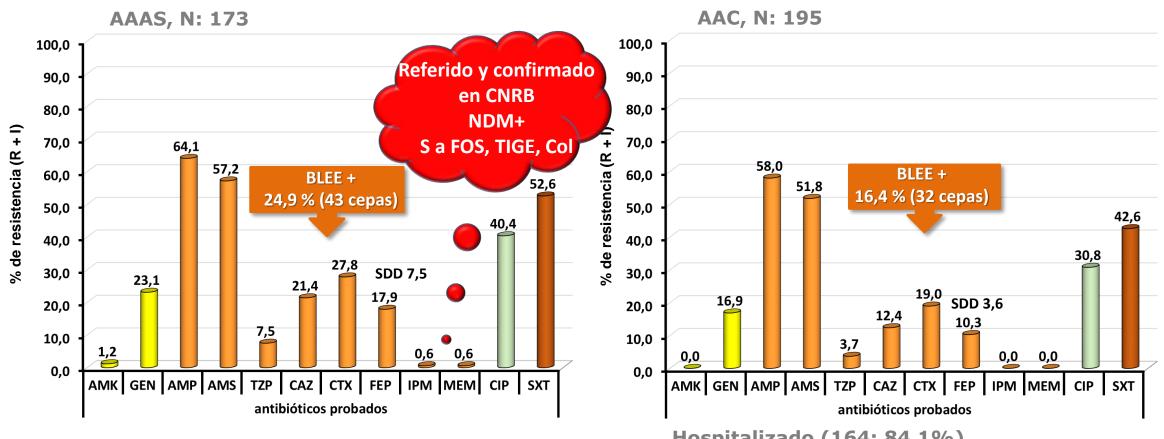


94,7% de *S. aureus* de sangre con dato de tipo de aislamiento

Datos del Plan Piloto: Vigilancia de la RAM a nivel hospitalario Resistencia a los antibióticos en *E. coli* de sangre, según tipo de aislamiento, 2018.



N:368

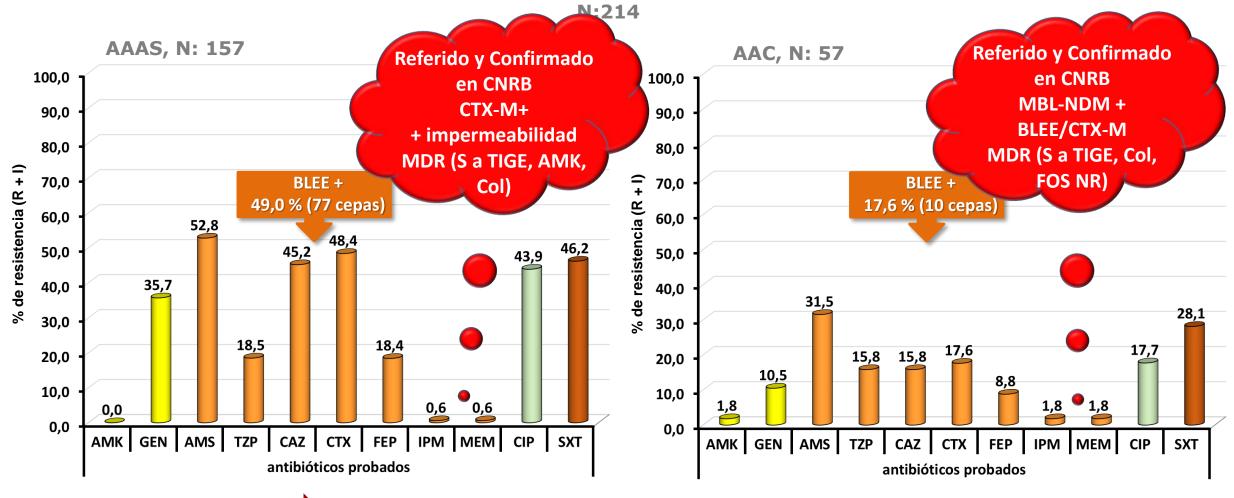


Hospitalizado (164; 84,1%)

■ 87,8% de *E. coli* de sangre con dato de tipo de aislamiento

Datos del Plan Piloto: Vigilancia de la RAM a nivel hospitalario Resistencia a los antibióticos en *K. pneumoniae* de sangre, según tipo de aislamiento, 2018.

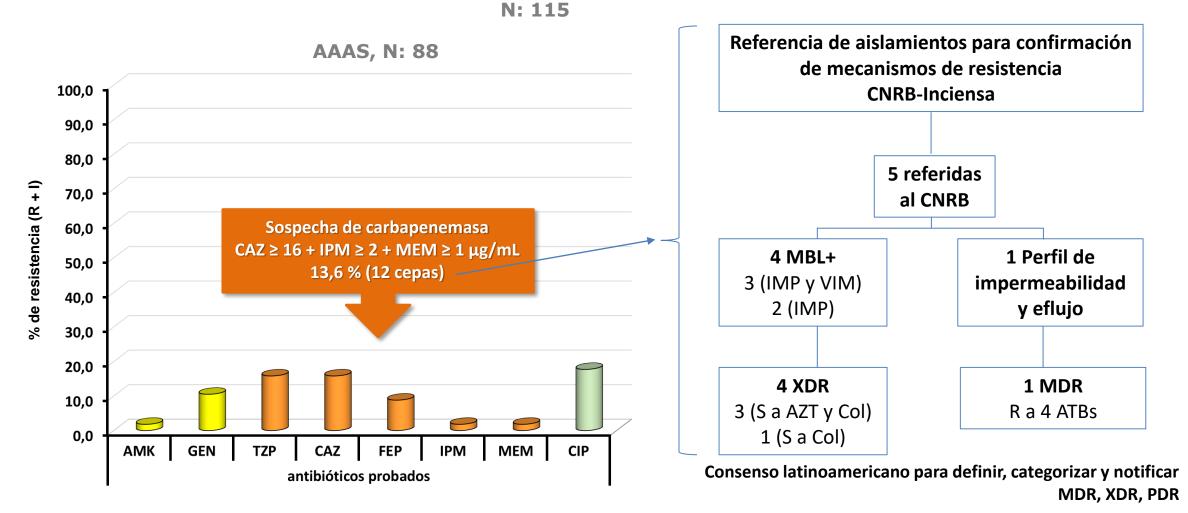




── 88,4% de *K. pneumoniae* de sangre con dato de tipo de aislamiento

Datos del Plan Piloto: Vigilancia de la RAM a nivel hospitalario Resistencia a los antibióticos en *P. aeruginosa* de sangre, según tipo de aislamiento, 2018.

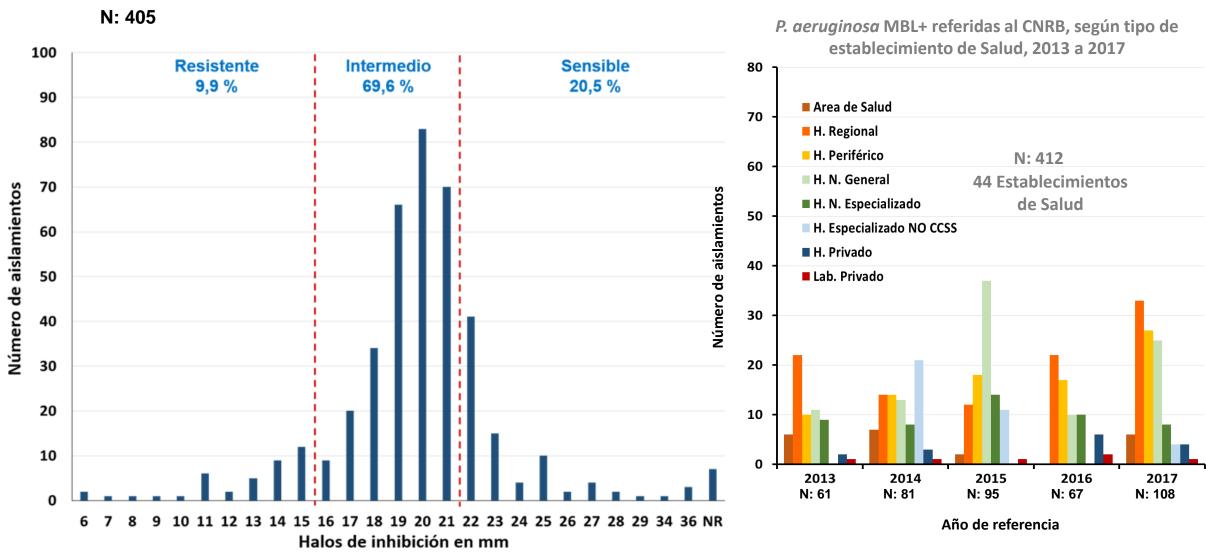




→ 94,3% de *P. aeruginosa* de sangre con dato de tipo de aislamiento (Comunitarias, N: 27)

Distribución del halo de inhibición de aztreonam de *P. aeruginosa* MBL +, referidas al CNRB, 2013 a 2017





<u>Fuente</u>: Informe técnico: Vigilancia de la resistencia a los antibióticos de *Pseudomonas aeruginosa*, 2013 - 2017



Plan piloto 2019, año para la elaboración de: 1-Guía de vigilancia de laboratorio del Plan Piloto 2-Informe técnico de datos de 2018







Guía del Plan Piloto

Vigilancia de laboratorio de la resistencia a los antimicrobianos de microorganismos de importancia en salud pública

https://www.inciensa.sa.cr/actualidad/Informes%20de%20vig ilancia.aspx







Documento elaborado por Grupo de trabajo para la vigilancia de laboratorio de la resistencia a los antimicrobianos

Centro Nacional de Referencia de Bacteriología (CNRB)-Inciensa, Coordinador del Plan Piloto:

Laboratorio de Antimicrobianos: Dra. Antonieta Jiménez Pearson Coordinadora: Dra. Hilda María Bolaños Acuña

Grupos de trabajo Interdisciplinarios por Establecimiento de Salud:

Hospital Nacional de Niños Dr. Carlos Sáenz Herrera

Laboratorio Clínico, División de Bacteriología: Dr. Marco Luis Herrera Hidalgo

Vigilancia Epidemiológica: Dra. Marcela Hernández de Mezerville

Dra. Mariela Rojas Solano Dra. Milena Arias Jiménez

Hospital Nacional de Geriatría y Gerontología Dr. Raúl Blanco Cervantes

Laboratorio Clínico, División de Bacteriología: Dra. Karla Gómez Herrera Vigilancia Epidemiológica: Dr. Gustavo Leandro Astorga

Hospital Dr. Rafael Ángel Calderón Guardia

Laboratorio Clínico, División de Bacteriología: Dra. Cristina García Marín Vigilancia Epidemiológica: Dr. Jorge Chaverri Murillo

Hospital San Juan de Dios

Laboratorio Clínico, División de Bacteriología: Dra. Elvira Segura Retana

Vigilancia Epidemiológica: Dr. Manuel Ramírez Cardoce

Dra. Bárbara de la Cuesta Barboza

Hospital La Católica

Laboratorio Clínico, División de Bacteriología: Dra. Tatiana Casco Porras



Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud - INCIENSA

Plan Piloto: Vigilancia de laboratorio de la resistencia a los antimicrobianos de microorganismos de importancia en salud pública



3.2.3 Tipo de aislamiento

Cada uno de los aislamientos incluidos en la vigilancia se clasifica en aislamiento asociado a la atención de la salud (AAAS) o en aislamiento asociado a la comunidad (AAC), utilizando las siguientes definiciones:

AAAS: toda cepa aislada de una muestra recolectada de un paciente 48 horas (día 3) posterior a la admisión al centro de salud. También comprende los aislamientos microbiológicos realizados después del alta hospitalaria hasta 72 horas del egreso del paciente, así como los aislamientos obtenidos de un paciente sometido a un procedimiento de salud ambulatorio (ej. clínica de heridas, hemodiálisis, quimioterapia). Además, incluye los aislamientos realizados a los trabajadores del establecimiento de salud.

Este tipo de aislamiento a su vez deberá ser clasificado si es propio del hospital que vigila (tipo 1) o si es de otro hospital o establecimiento de salud (tipo 2).

Plan Piloto: Vigilancia de laboratorio de la resistencia a los antimicrobianos de microorganismos de importancia en salud pública



AAC: toda cepa aislada de una muestra recolectada de un paciente que proviene de la comunidad (que no ha recibido atención de la salud 48 horas antes de la toma de la muestra). Incluye además aquellas cepas aisladas de un paciente posterior a las 72 horas de haber egresado de un establecimiento de salud.

Este tipo de aislamiento a su vez deberá ser clasificado si es un paciente que se mantiene ambulatorio como (tipo 3) o con hospitalización (tipo 4); este último escenario cuando el paciente del cual proviene el aislamiento microbiológico fuese hospitalizado.

Dado que la información disponible en la actualidad en los sistemas de información del laboratorio no permite realizar la clasificación del tipo de aislamiento, es necesario incluir algunas variables en la boleta de solicitud de examen, de manera que esta información se incluya en el software Copérnico antes de completar los análisis de laboratorio, de lo contrario la misma no estaría disponible. Estas variables son:

- Fecha de ingreso al hospital
- Fecha de inicio de síntomas
- Fecha de recolección de la muestra.
- Proviene de otro establecimiento de salud