

VIGILANCIA de la RESISTENCIA a los ANTIMICROBIANOS Red WHONET Argentina Tendencias 2013-2025

Servicio Antimicrobianos

Laboratorio Nacional y Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos - OPS

Centro Colaborador de OMS en Vigilancia de Resistencia a los Antimicrobianos

Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas

ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"



Instituto Nacional de
Enfermedades Infecciosas
"Dr. Carlos G. Malbrán"



ANLIS
MALBRÁN
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS
E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRÁN"



Ministerio
de Salud
República Argentina

Índice

	Páginas
Acrónimos	5
<i>Staphylococcus aureus</i> global (MRSA+MSSA)	7
<i>Staphylococcus aureus</i> meticilino resistente global	8
Evolución de % MRSA según tipo de infección 2010-2025 parcial	9
<i>Staphylococcus aureus</i> meticilino sensible global	10
Distribución de CIM a vancomicina en <i>S. aureus</i> 2015-2025 parcial	11
<i>Staphylococcus epidermidis</i>, infección de origen hospitalario	12
<i>Staphylococcus epidermidis</i> meticilino resistente, infección de origen hospitalario	13
<i>Staphylococcus epidermidis</i> meticilino sensible, infección de origen hospitalario	14
<i>Streptococcus</i> β-hemolítico Grupo A	15
<i>Streptococcus</i> β-hemolítico Grupo B	16
<i>Enterococcus faecalis</i>, infección de origen hospitalario	17
<i>Enterococcus faecium</i> , infección de origen hospitalario	18
<i>Enterococcus faecium</i> vancomicina resistente	19

Índice (cont.)

	Páginas
<i>Streptococcus pneumoniae</i>, aislamientos invasivos en < 5 años	20
<i>Streptococcus pneumoniae</i>, aislamientos invasivos en ≥ 18 años	21
<i>Neisseria meningitidis</i>	22
<i>Haemophilus influenzae</i>, aislamientos invasivos en < 5 años	23
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	24
<i>Acinetobacter baumannii</i>	25
<i>Campylobacter</i> spp.	26
<i>Salmonella</i> spp.	27
<i>Shigella flexneri</i>	28
<i>Shigella sonnei</i>	29
<i>Escherichia coli</i>, infección de origen hospitalario	30
<i>Klebsiella pneumoniae</i>, infección de origen hospitalario	31
<i>Enterobacter cloacae</i>, infección de origen hospitalario	32
Resistencia a C3G en <i>E. coli</i>, <i>K. pneumoniae</i>, <i>E. cloacae</i>, <i>P. aeruginosa</i>, <i>A. baumannii</i>	33

Índice (cont.)

	Páginas
Resistencia a IMI en <i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>E. cloacae</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>A. baumannii</i>	34
<i>Klebsiella pneumoniae</i> con resistencia a carbapenemes: resistencias acompañantes	35
<i>Enterobacter cloacae</i> con resistencia a carbapenemes: resistencias acompañantes	36
Resumen de Resistencias Críticas 2025	37
Consideraciones en el análisis de las Tendencias de RAM 2013-2025 – Red WHONET	38
Participantes Red WHONET Argentina	40
Participantes Red SIREVA II Argentina	45

Acrónimos

Sigla	Agente Antimicrobiano	Clase
AMK	Amikacina	Aminoglucósido
GEH	Gentamicina de alta carga	Aminoglucósido
GEN	Gentamicina	Aminoglucósido
STH	Estreptomycin de alta carga	Aminoglucósido
AMP	Ampicilina	Betalactámico
OXA	Oxacilina	Betalactámico
PEN	Penicilina	Betalactámico
AMC	Amoxicilina-Ac. Clavulánico	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
SAM	Ampicilina-Sulbactam	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
PTZ	Piperacilina-Tazobactam	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
CZA	Ceftazidima-Avibactam	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
C/T	Ceftolozano-Tazobactam	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
CFZ	Cefazolina	Cefalosporina, 1ra Generación
CEC	Cefaclor	Cefalosporina, 2da Generación
CXM	Cefuroxima	Cefalosporina, 2da Generación
FOX	Cefoxitina	Cefalosporina, 2da Generación
C3G	Cefalosporinas de tercera generacion	Cefalosporina, 3ra Generación
CAZ	Ceftazidima	Cefalosporina, 3ra Generación
CRO	Ceftriaxona	Cefalosporina, 3ra Generación
CTX	Cefotaxima	Cefalosporina, 3ra Generación
FEP	Cefepime	Cefalosporina, 4ta Generación
CPT	Ceftarolina	Cefalosporina, 5ta Generación

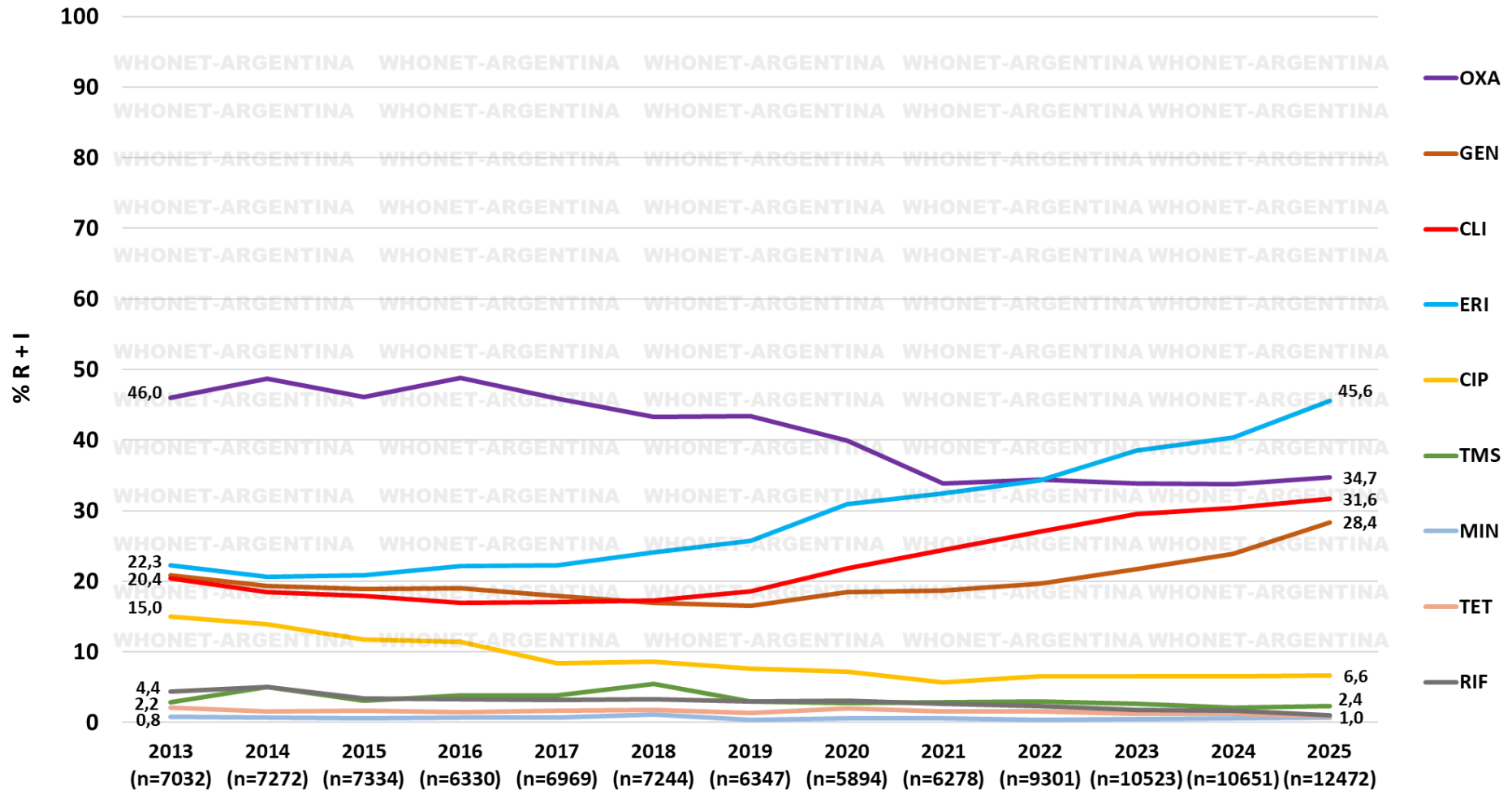
Acrónimos (cont.)

Sigla	Agente Antimicrobiano	Clase
IMI	Imipenem	Betalactámico, Carbapenem
MEM	Meropenem	Betalactámico, Carbapenem
ERT	Ertapenem	Betalactámico, Carbapenem
ATM	Aztreonam	Betalactámico, Monobactámico
CHL	Cloranfenicol	Cloranfenicol
COL	Colistina	Péptido cíclico
DAP	Daptomicina	Lipopéptido cíclico
TMS	Trimethoprima + Sulfametoxazol	Inhibidor de dihidrofolato reductasa + Sulfa
LEV	Levofloxacina	Fluoroquinolona
CIP	Ciprofloxacina	Fluoroquinolona, 2da Generación
FOS	Fosfomicina	Fosfomicina
TEI	Teicoplanina	Glucopéptido
VAN	Vancomicina	Glucopéptido
CLI	Clindamicina	Lincosamida
LNZ	Linezolid	Oxazolidinona
AZI	Azitromicina	Macrólido
ERI	Eritromicina	Macrólido
NIT	Nitrofurantoina	Nitrofurano
RIF	Rifampicina	Rifampicina
DOX	Doxiciclina	Tetraciclina
MIN	Minociclina	Tetraciclina
TET	Tetraciclina	Tetraciclina
TIG	Tigeciclina	Tetraciclina (glicilciclina)

Staphylococcus aureus

Global (MRSA+MSSA)

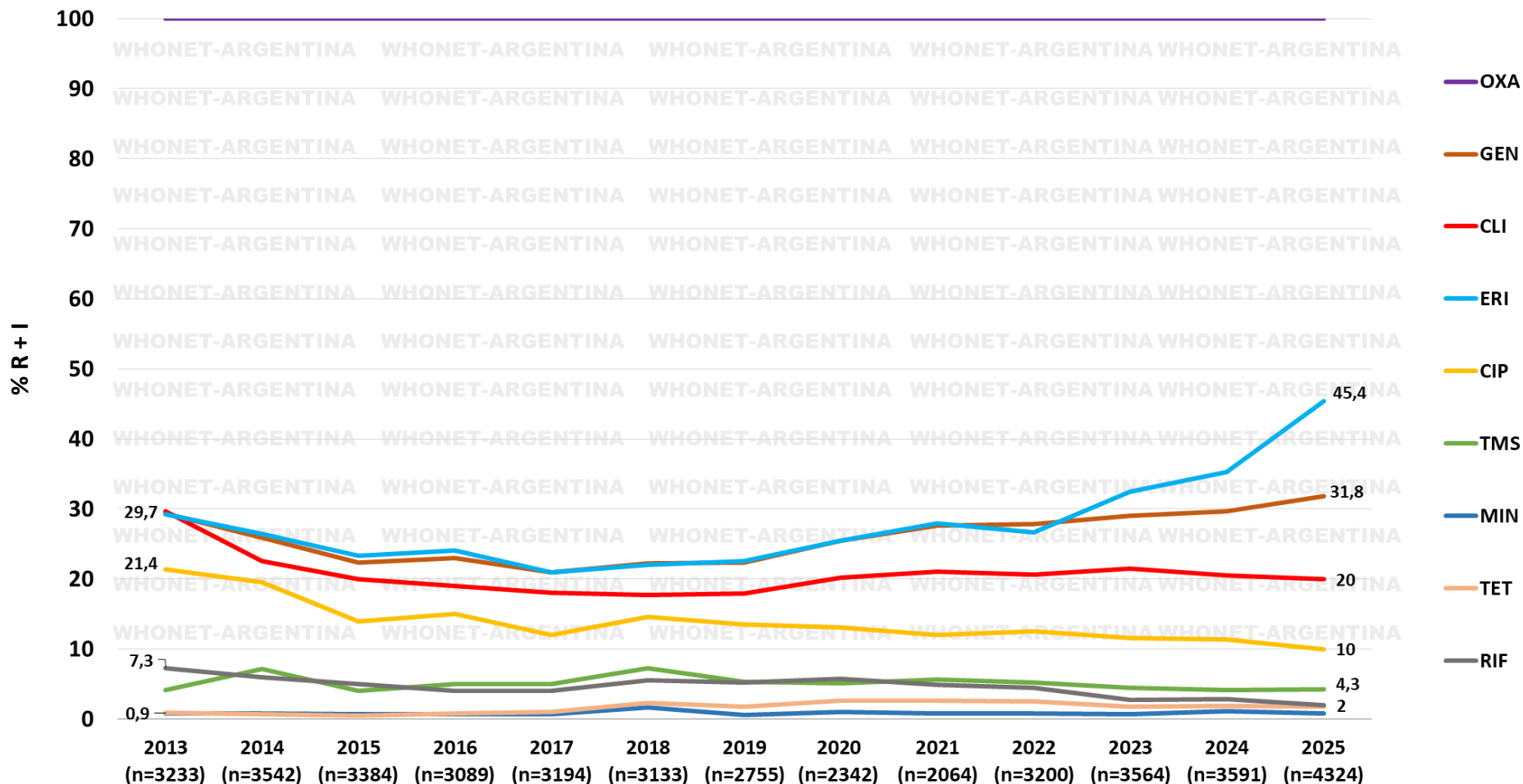
n= 103.647



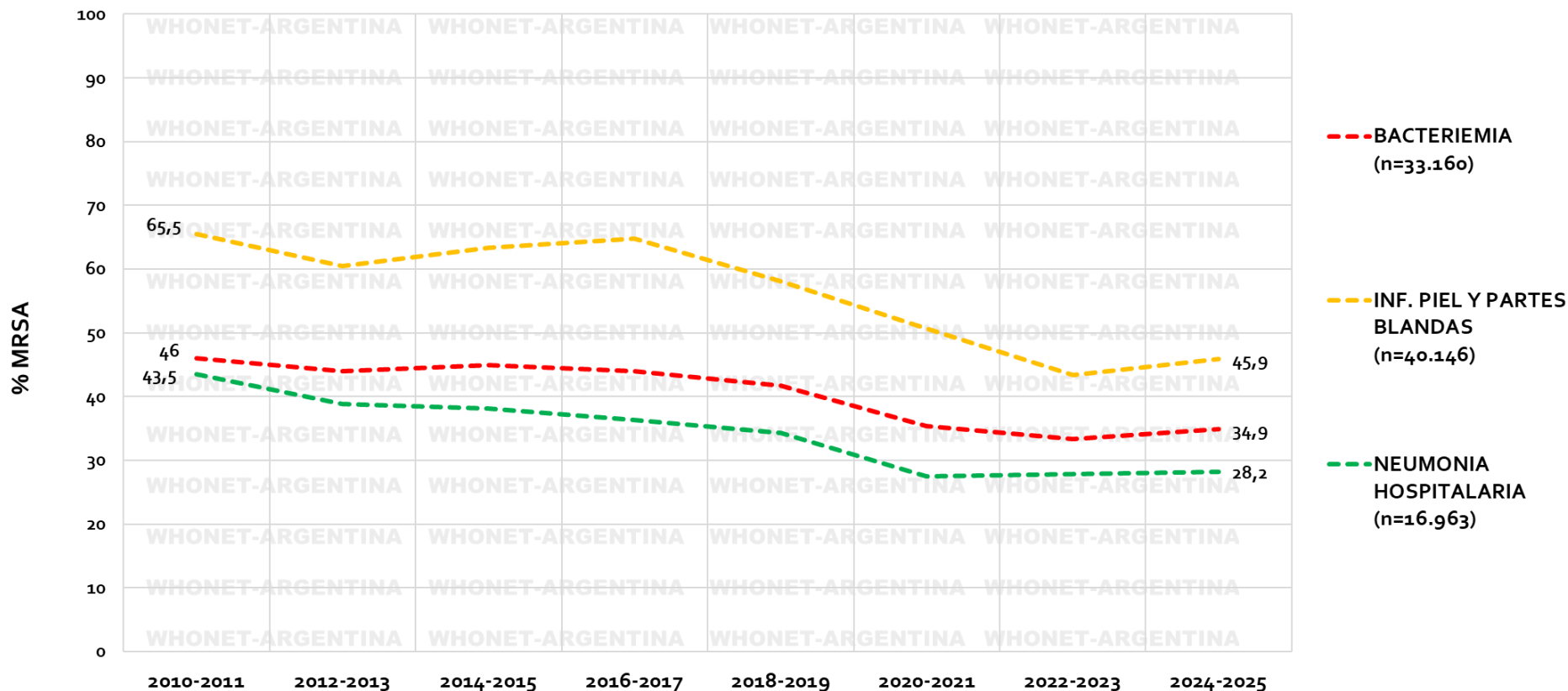
Staphylococcus aureus

Meticilino Resistente Global

n= 41.415



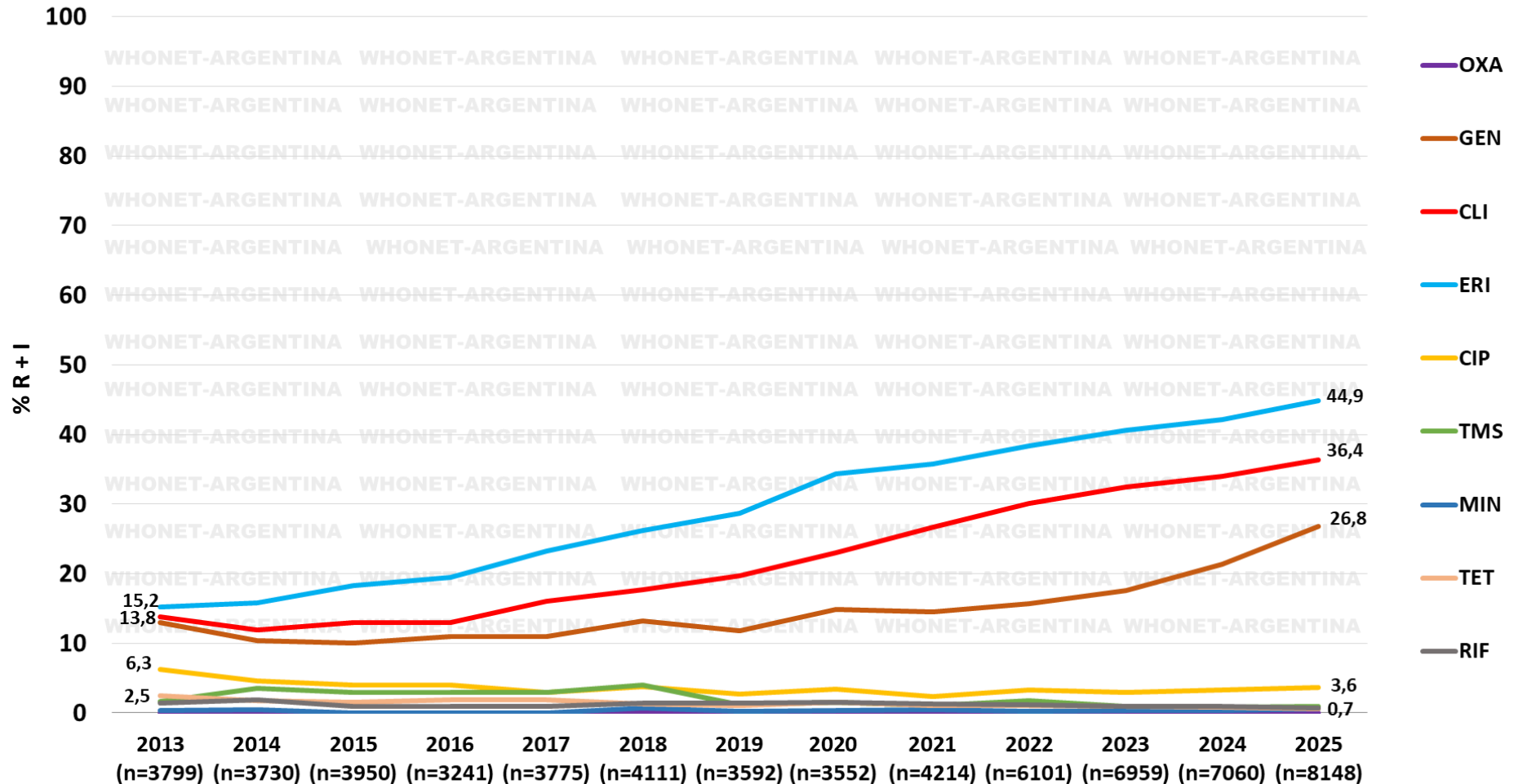
Evolución de % MRSA según tipo de infección 2010-2025



Staphylococcus aureus

Meticilino Sensible Global

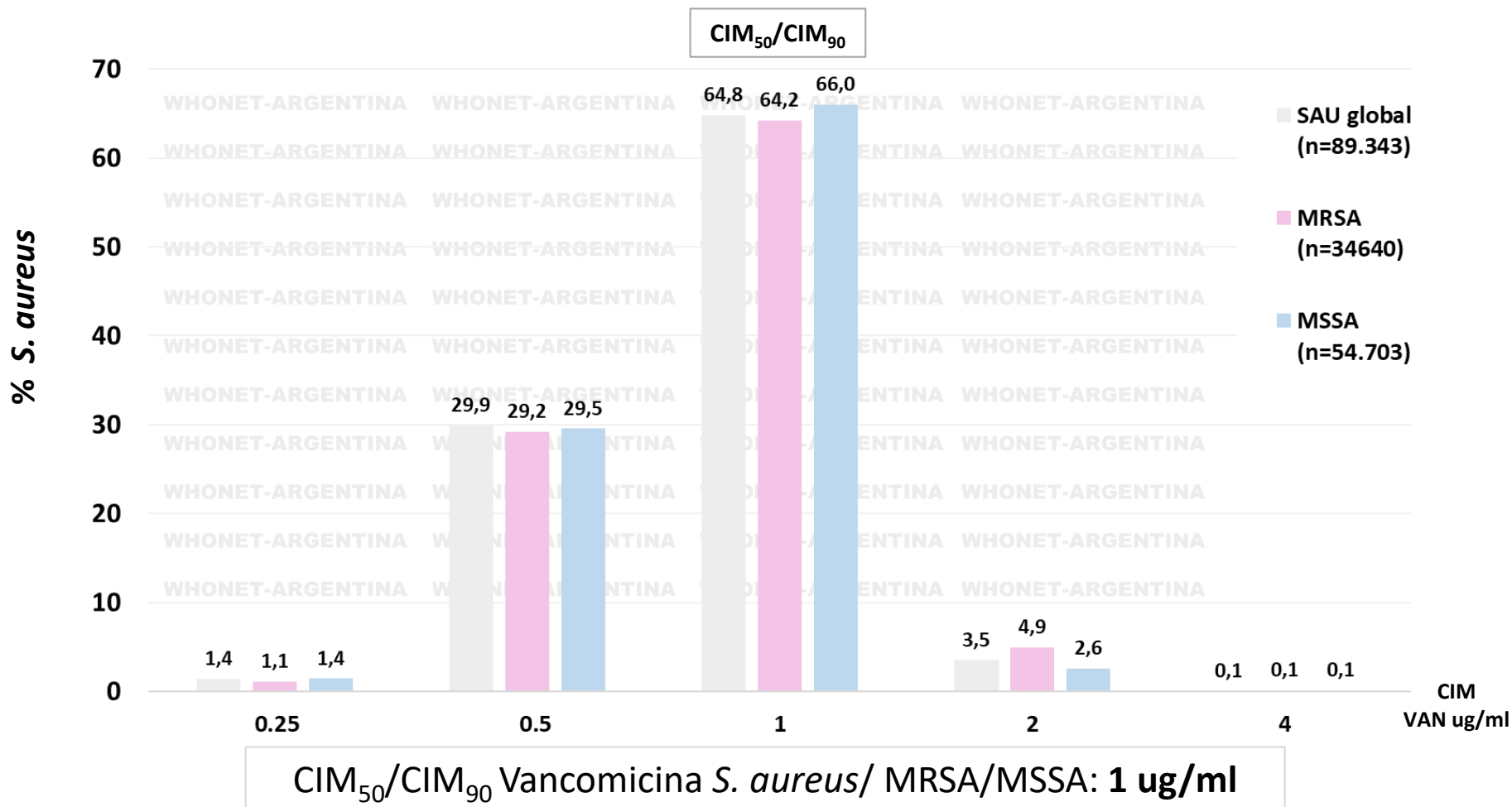
n= 62.232



Distribución de CIM a Vancomicina

Staphylococcus aureus

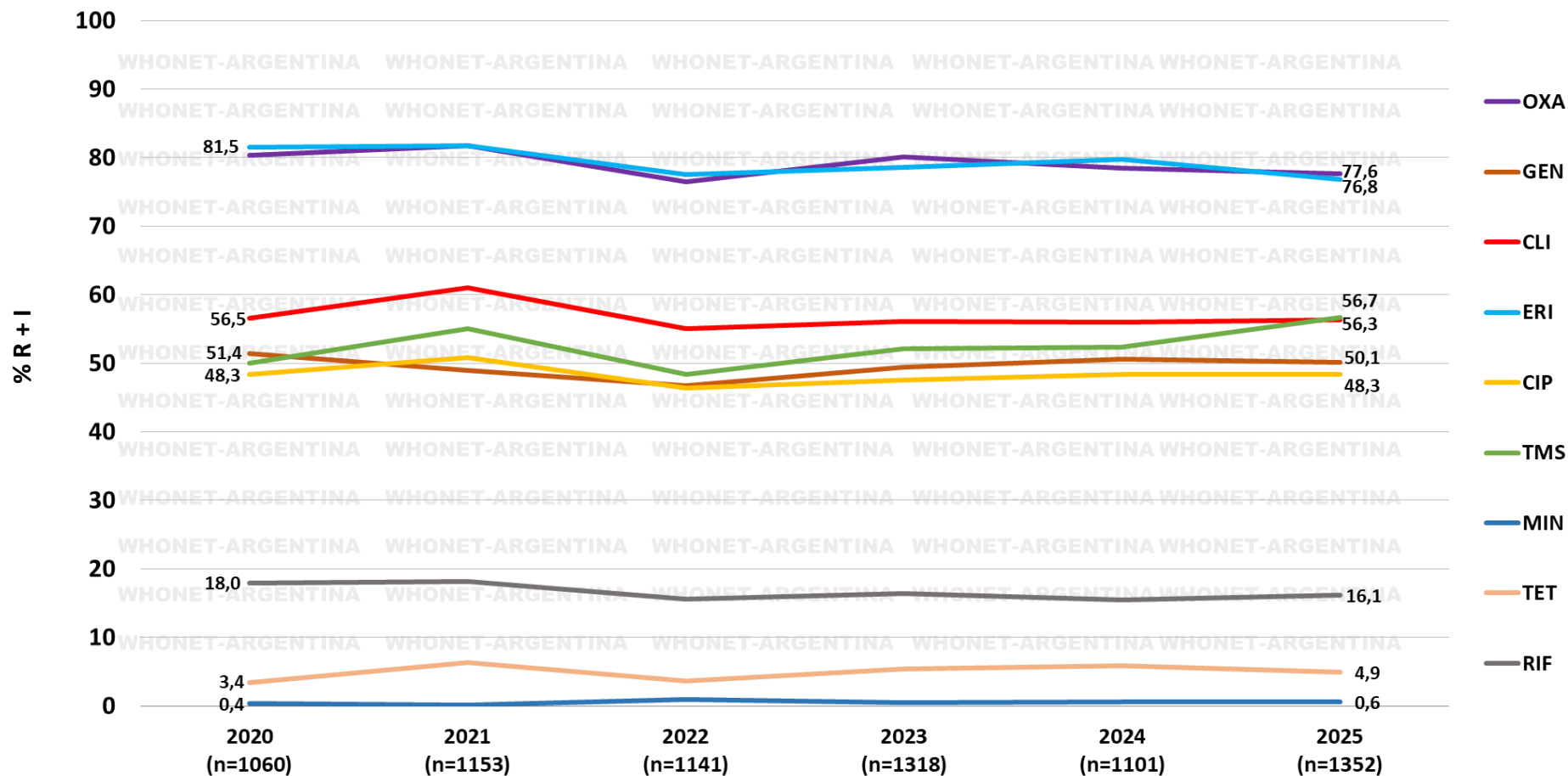
2015-2025



Staphylococcus epidermidis

Infección de origen hospitalario

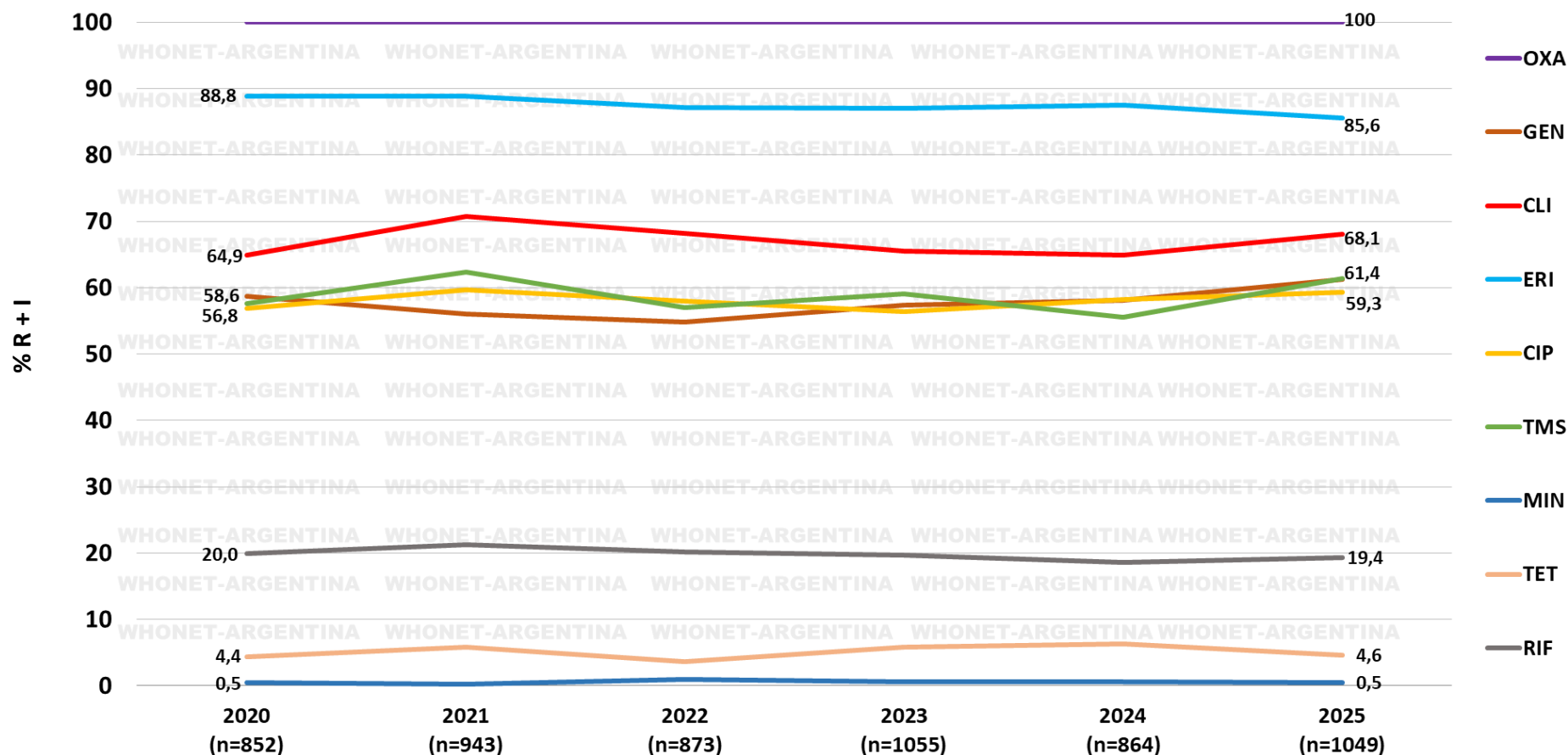
n= 7.125



Staphylococcus epidermidis metilicilino resistente

Infección de origen hospitalario

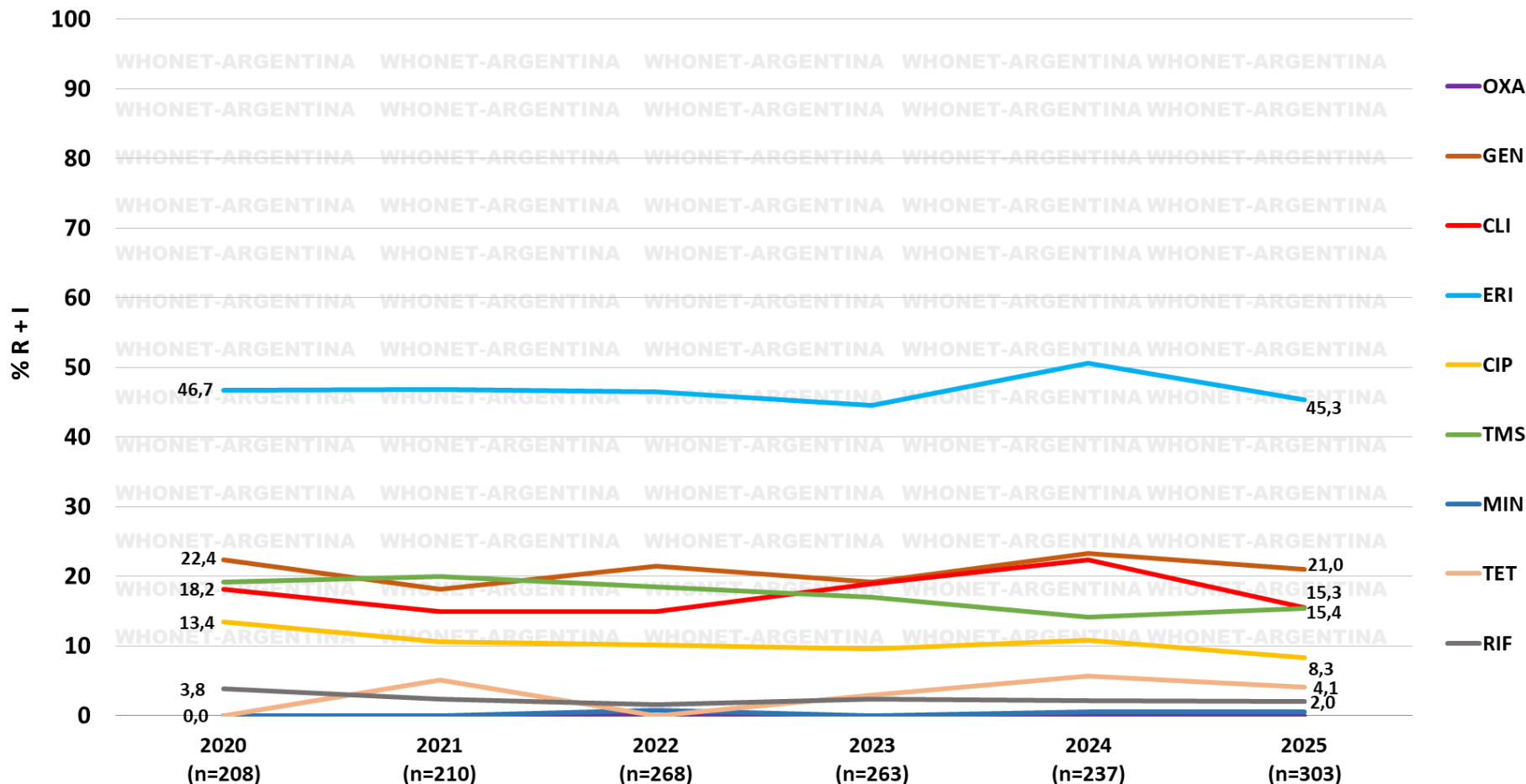
n= 5.636



Staphylococcus epidermidis metilicilino sensible

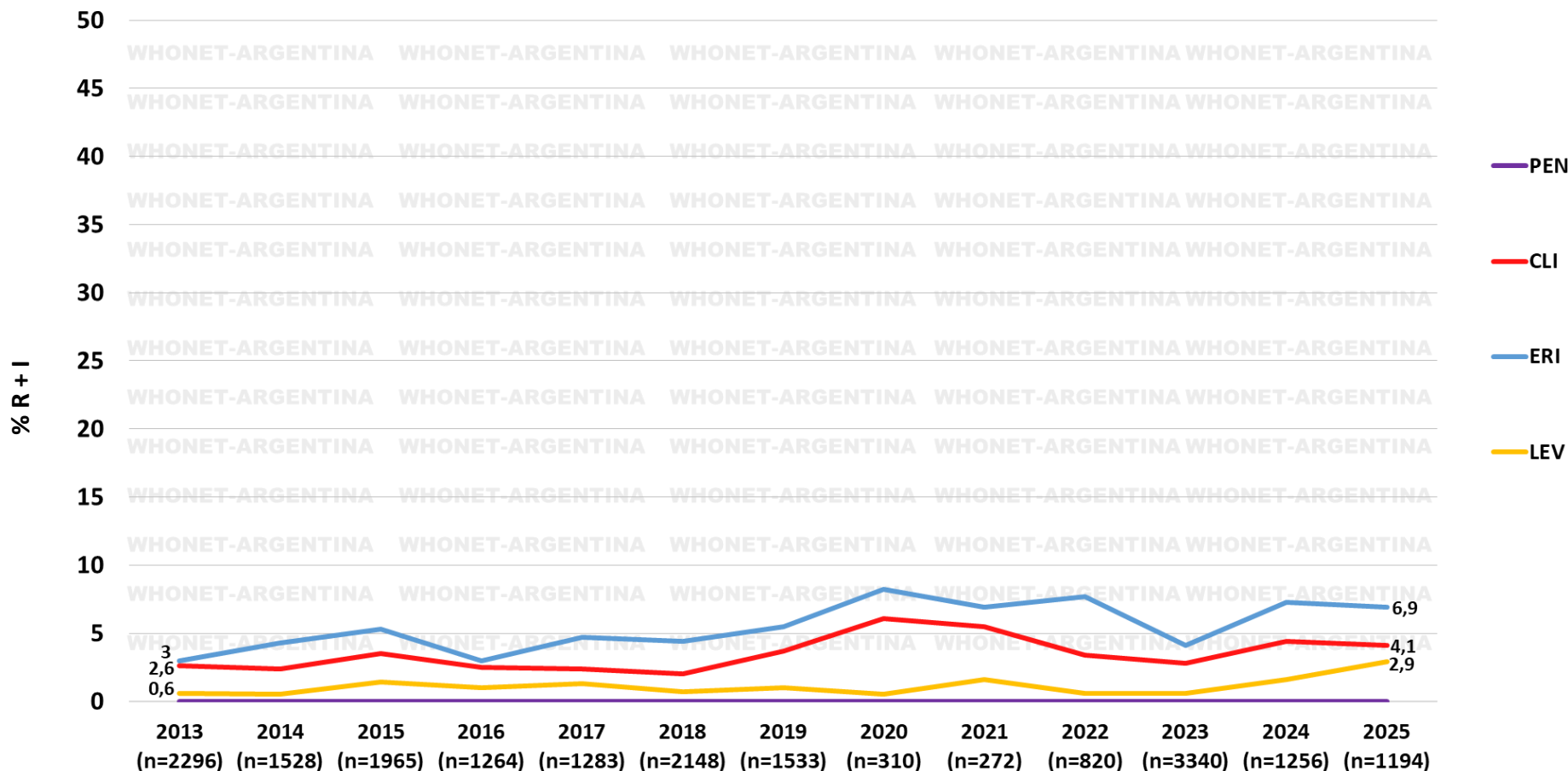
Infección de origen hospitalario

n= 1.489



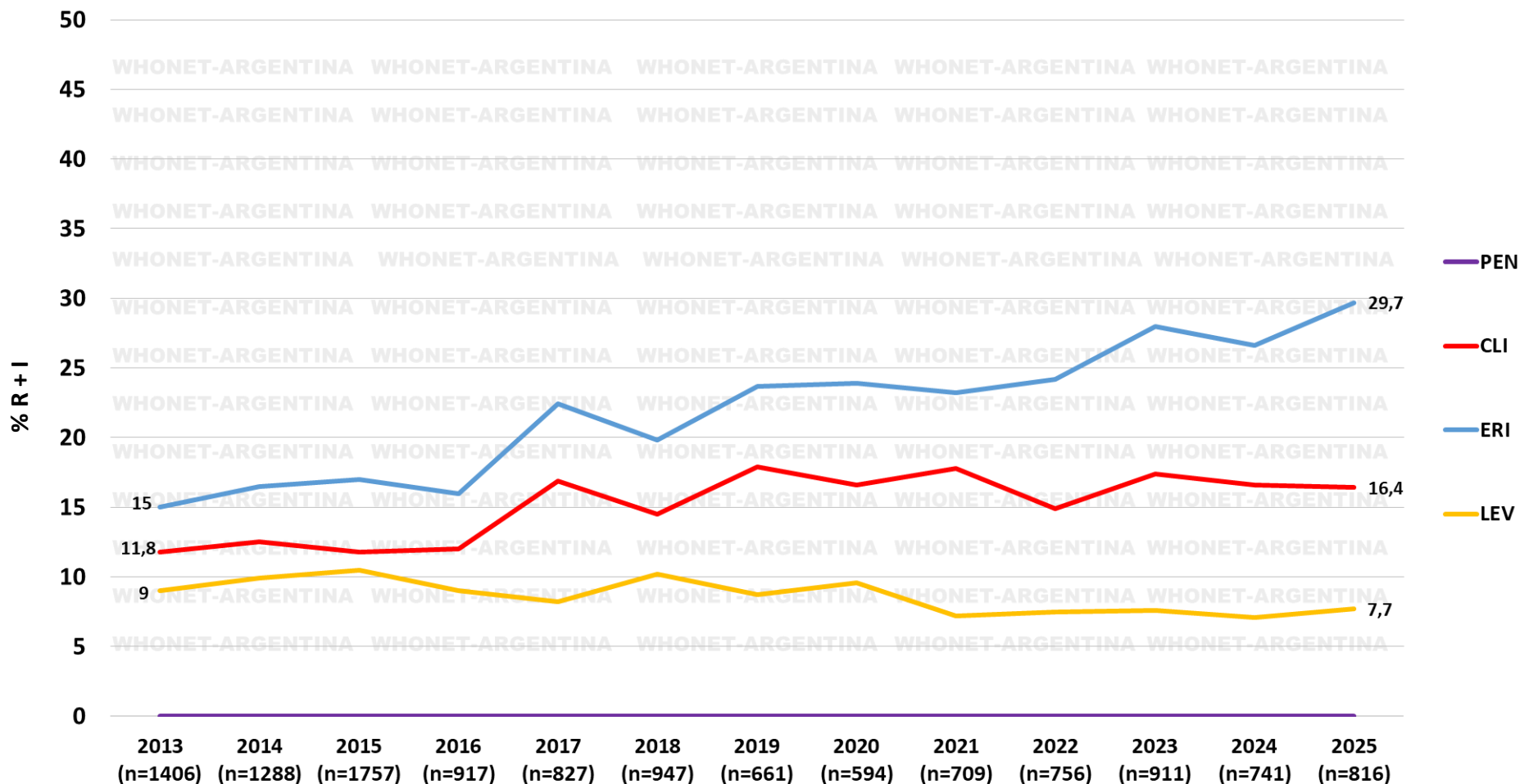
Streptococcus β -hemolítico Grupo A

n= 19.209



Streptococcus β -hemolítico Grupo B

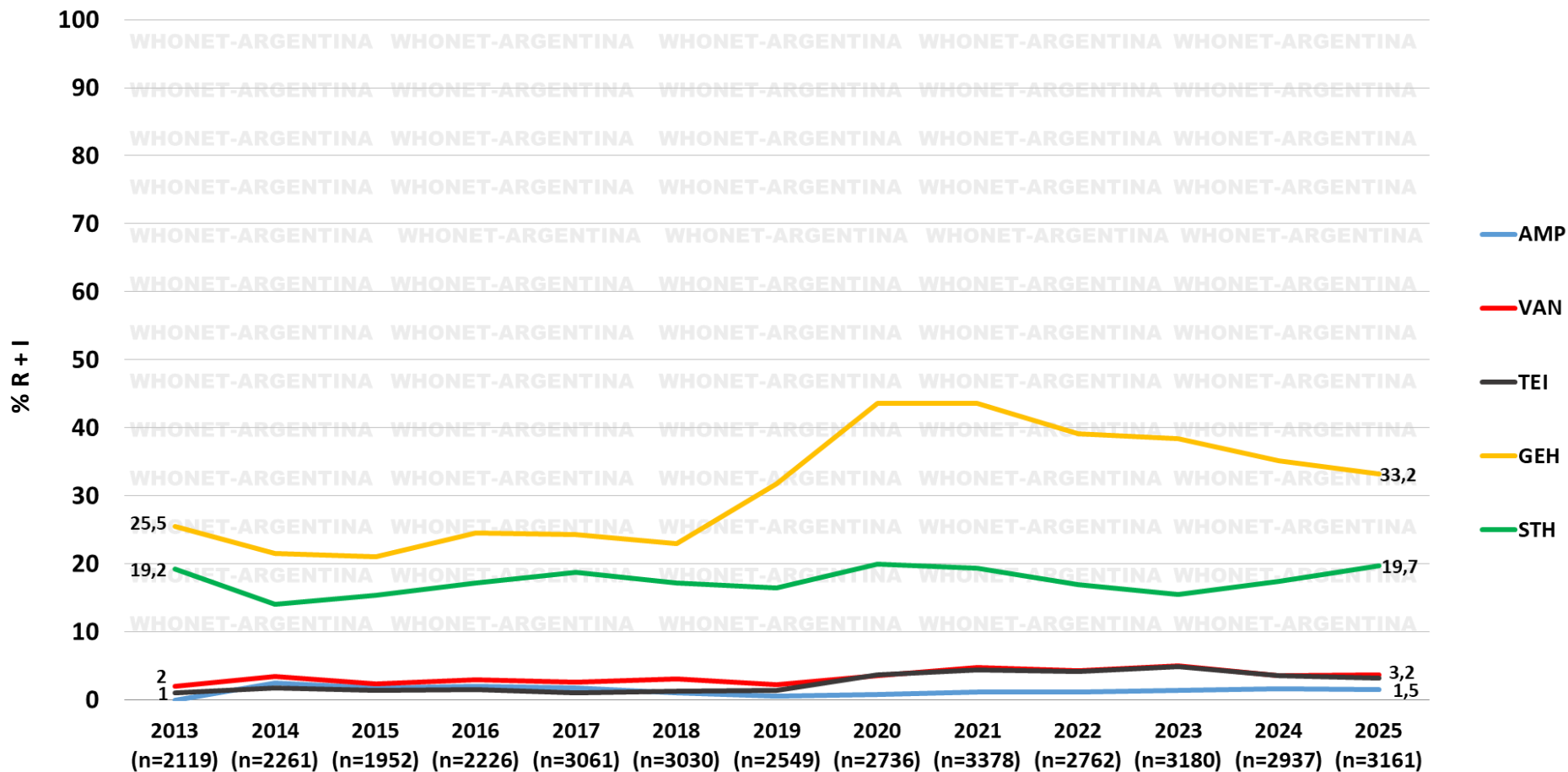
n= 12.330



Enterococcus faecalis

Infección de origen hospitalario

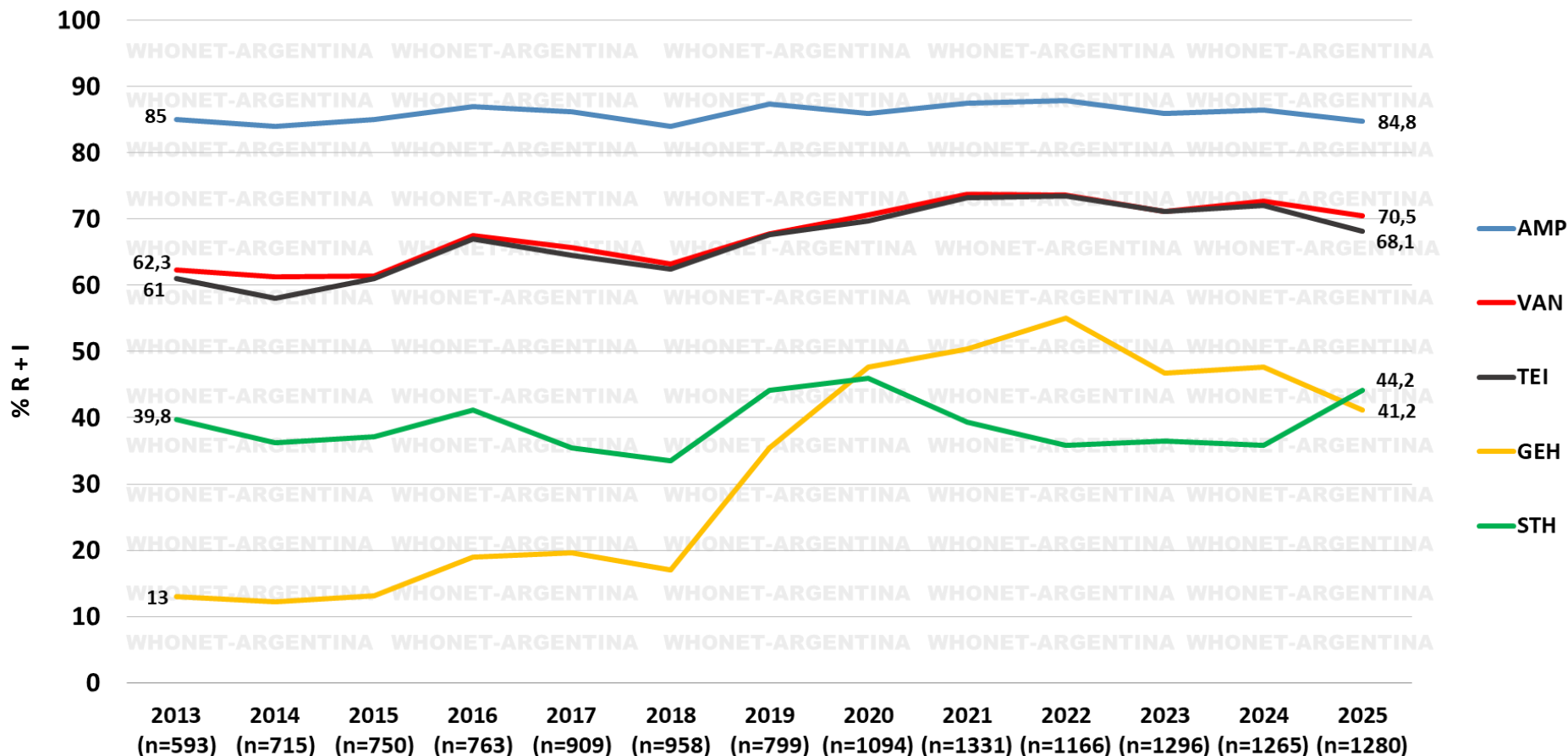
n= 35.352



Enterococcus faecium

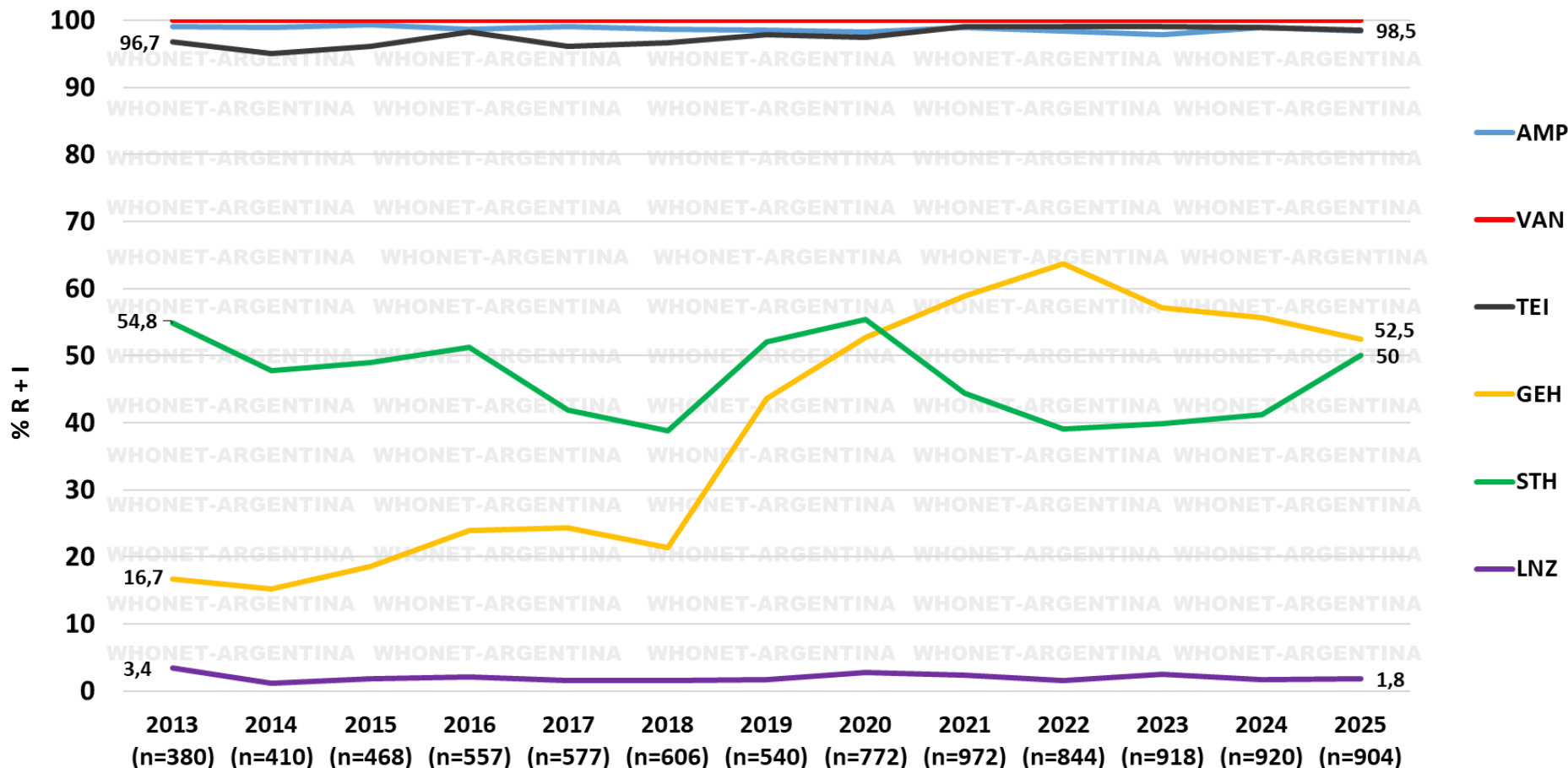
Infección de origen hospitalario

n= 12.919



Enterococcus faecium Vancomicina Resistente

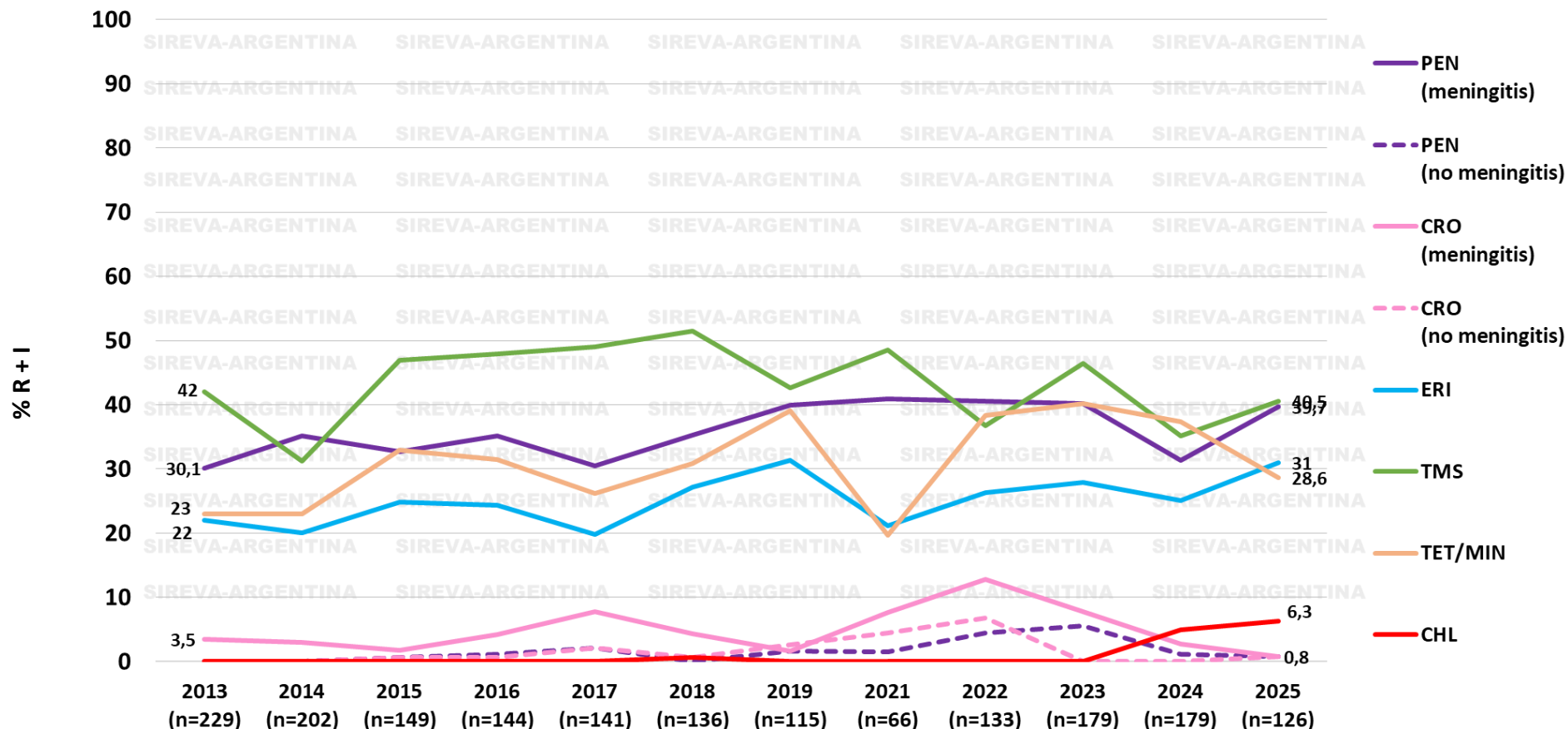
n= 8.868



Streptococcus pneumoniae

Aislamientos invasivos en < 5 años

n= 1.799



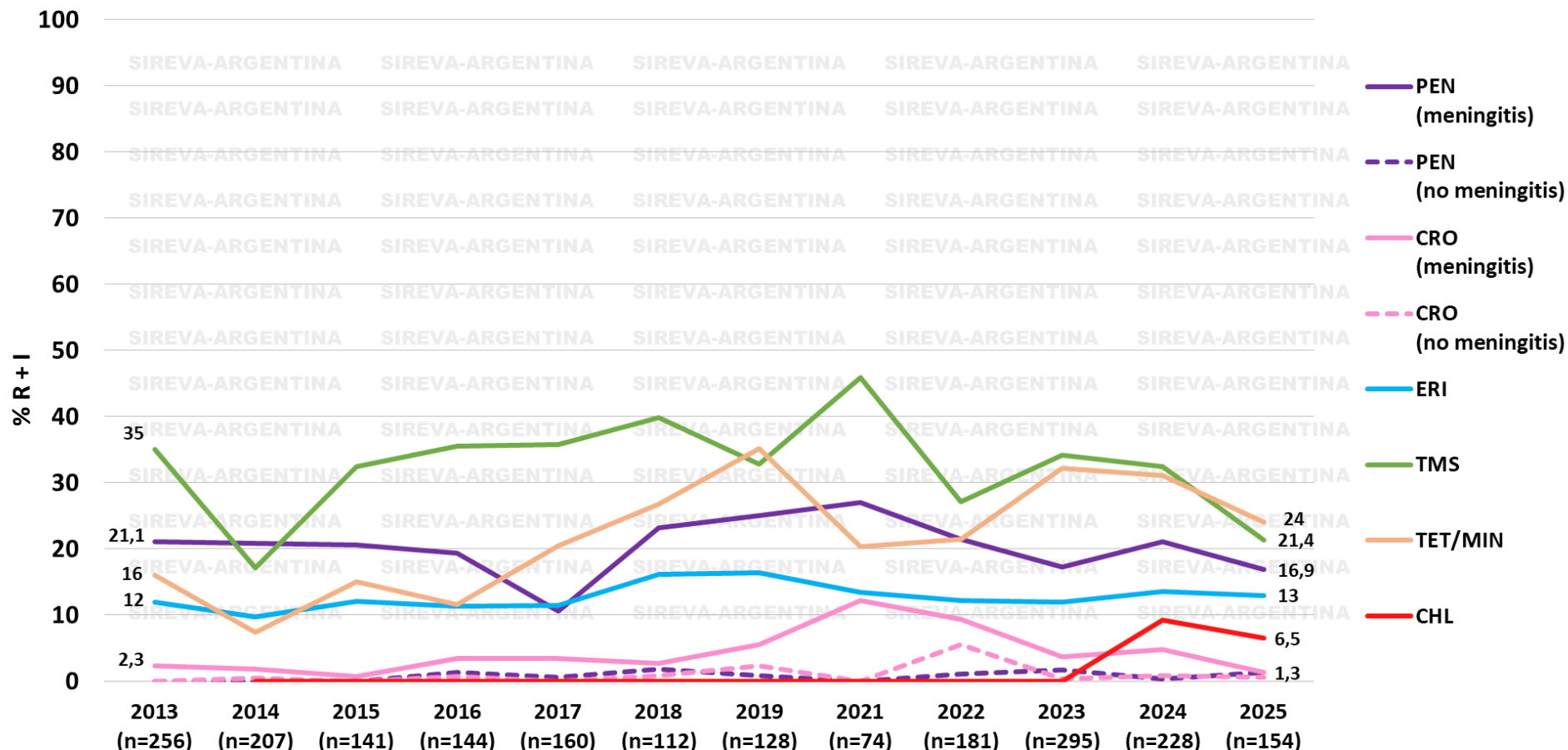
Todos los aislamientos fueron sensibles a LEV, RIF y VAN.

Año 2020 (n=18): N<30 aislamientos = NO EVALUABLE.

Streptococcus pneumoniae

Aislamientos invasivos en ≥ 18 años

n= 2.080

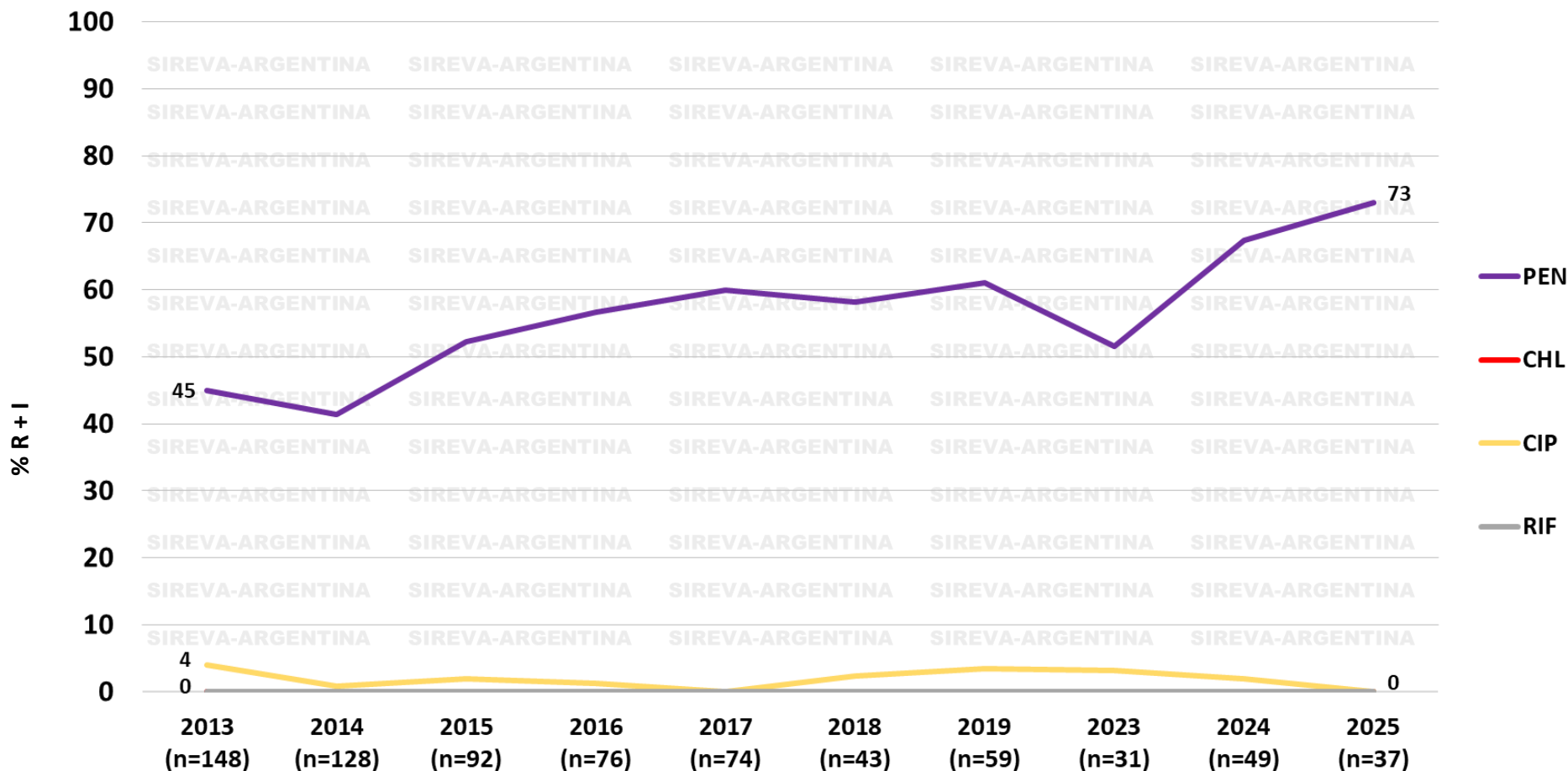


Todos los aislamientos fueron sensibles a LEV, RIF y VAN.

Año 2020 (n=14): N<30 aislamientos = NO EVALUABLE.

Neisseria meningitidis

n= 737



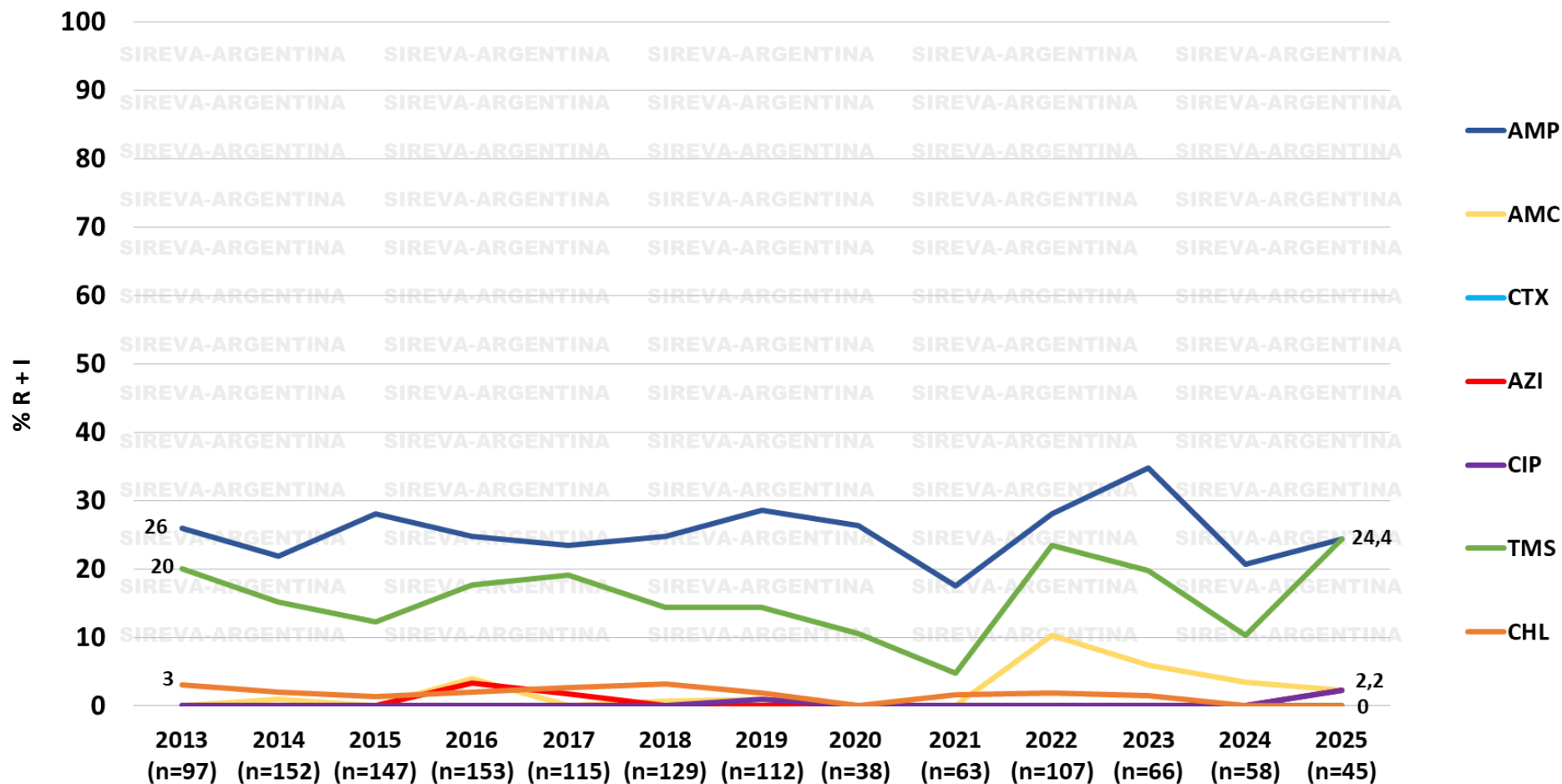
Todos los aislamientos fueron sensibles a CHL y RIF.

Años con N< 30 aislamientos = NO EVALUABLES: Año 2020 (n=15), Año 2021 (n=9), Año 2022 (n=23).

Haemophilus influenzae

Aislamientos invasivos en < 5 años

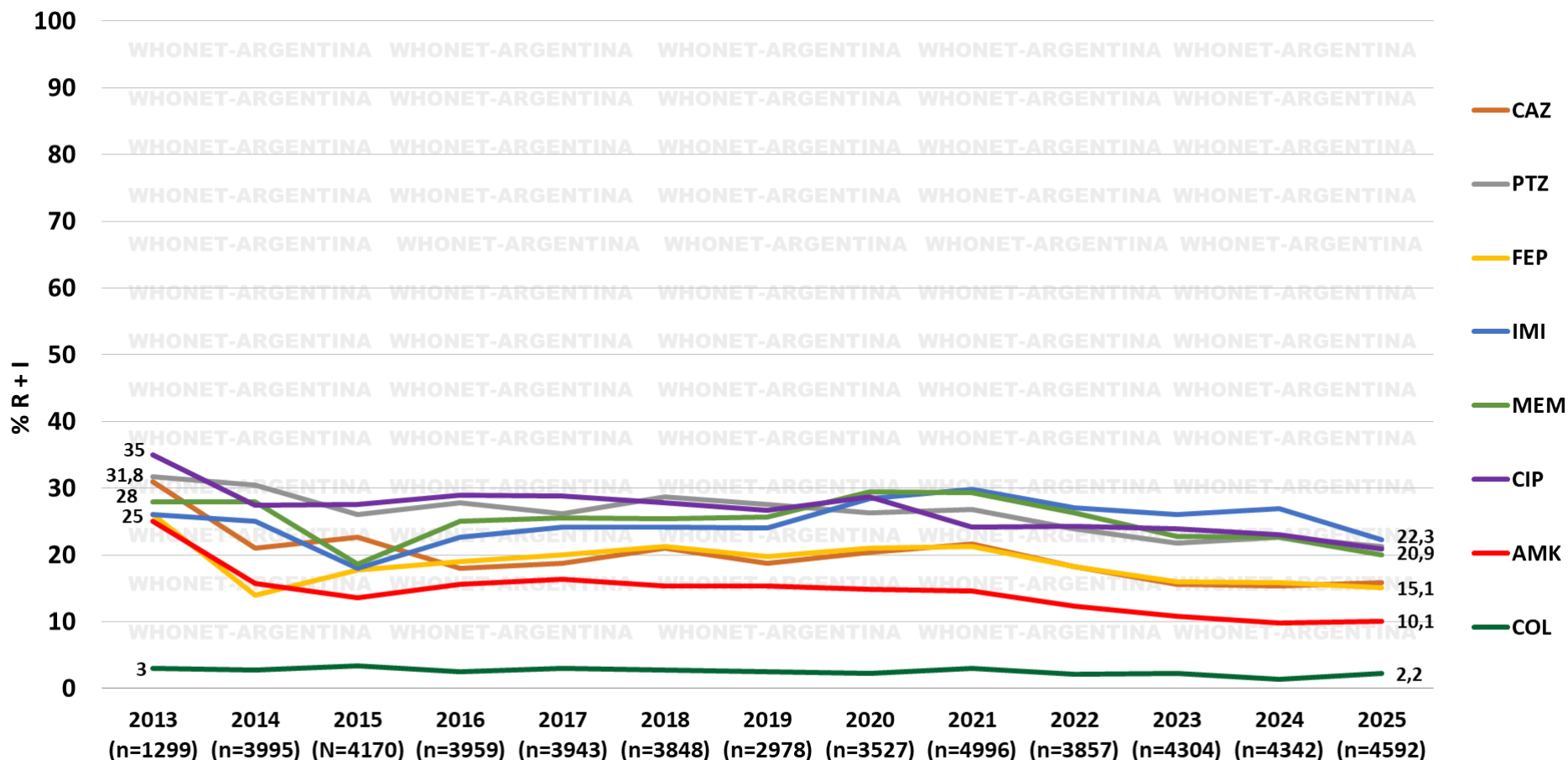
n= 1.282



CEC 2025: 11% NS. CXM 2025: 8,8% NS.

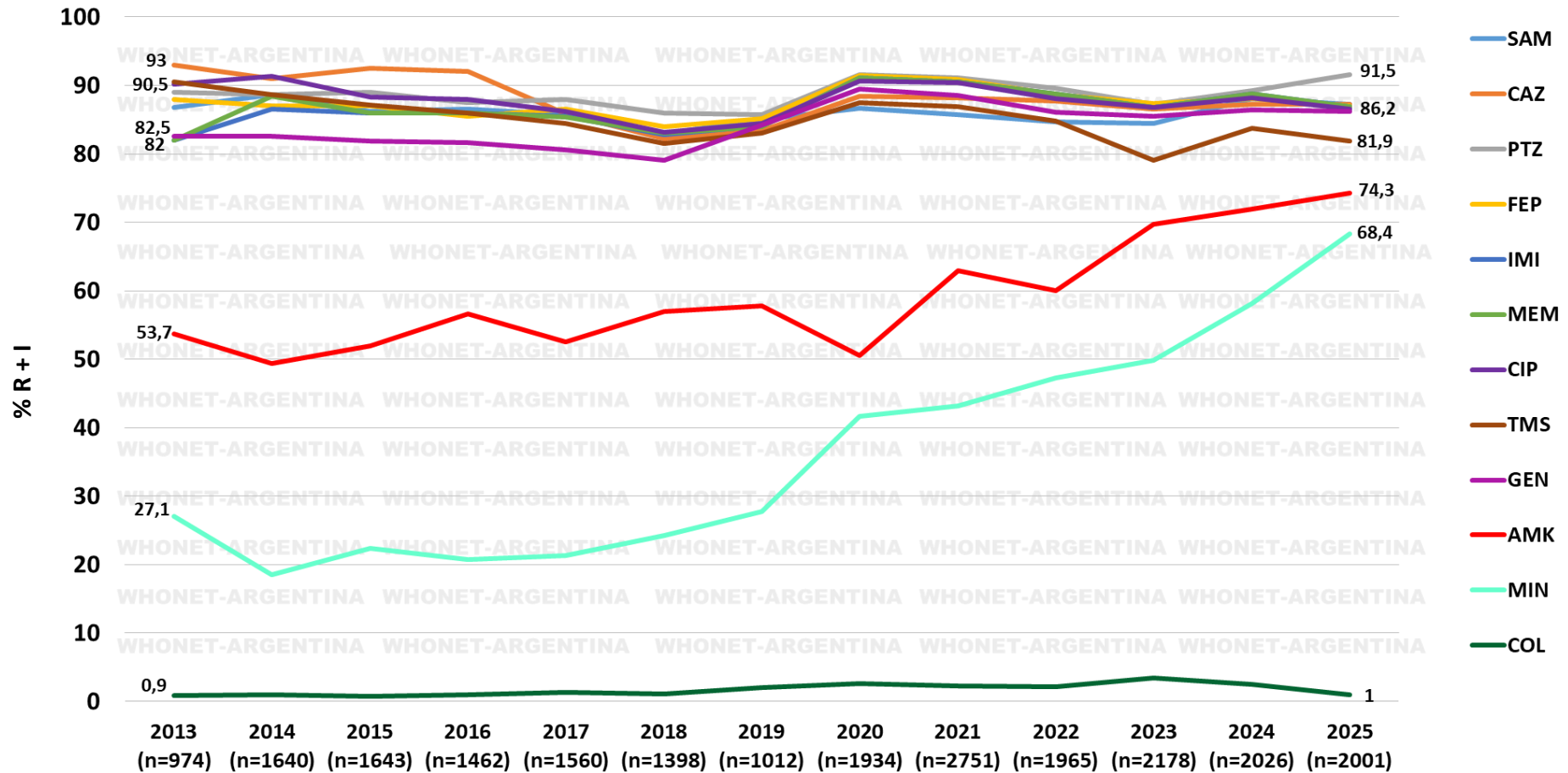
Pseudomonas aeruginosa

n= 49.810



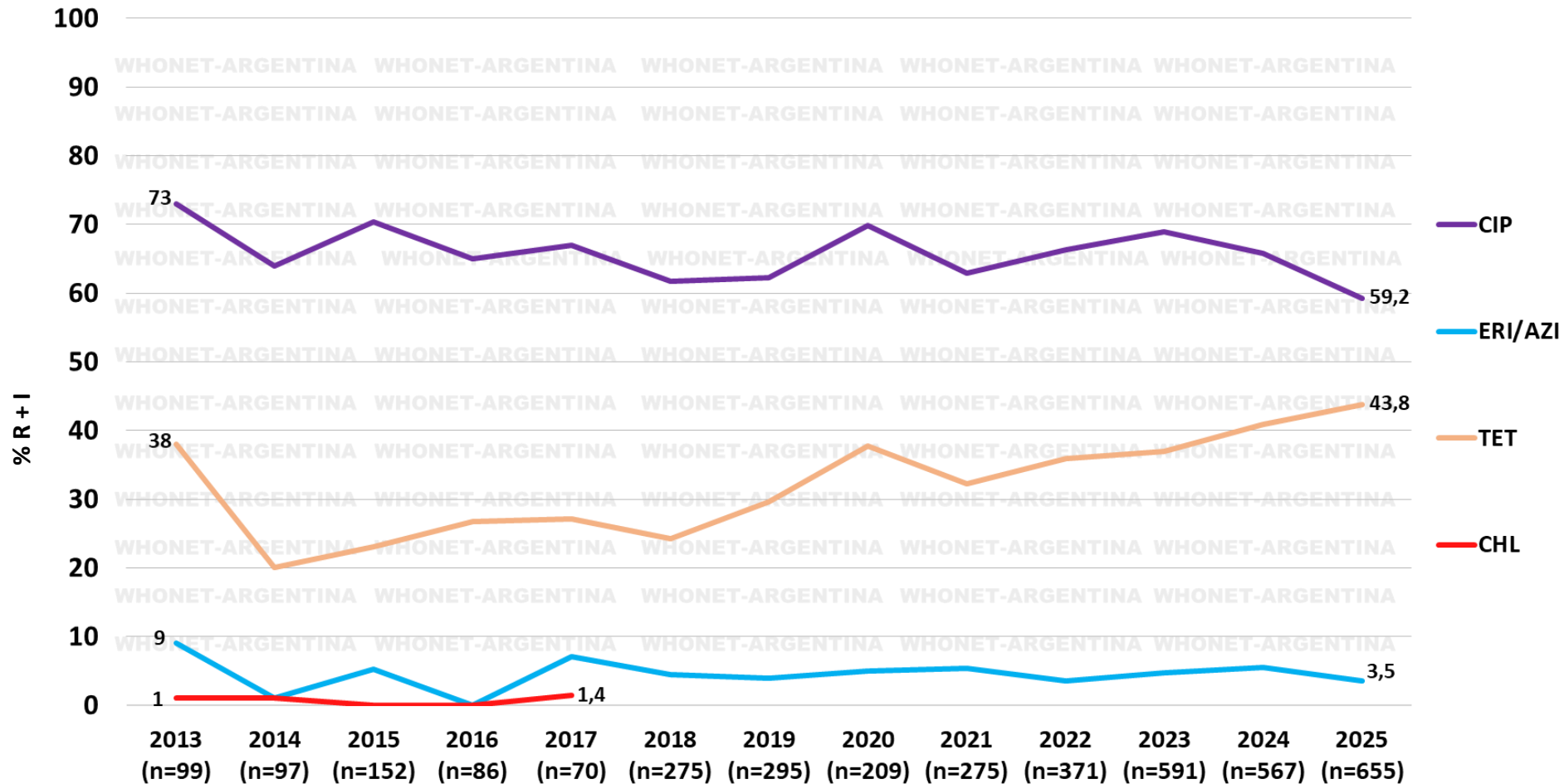
Acinetobacter baumannii

n= 22.544



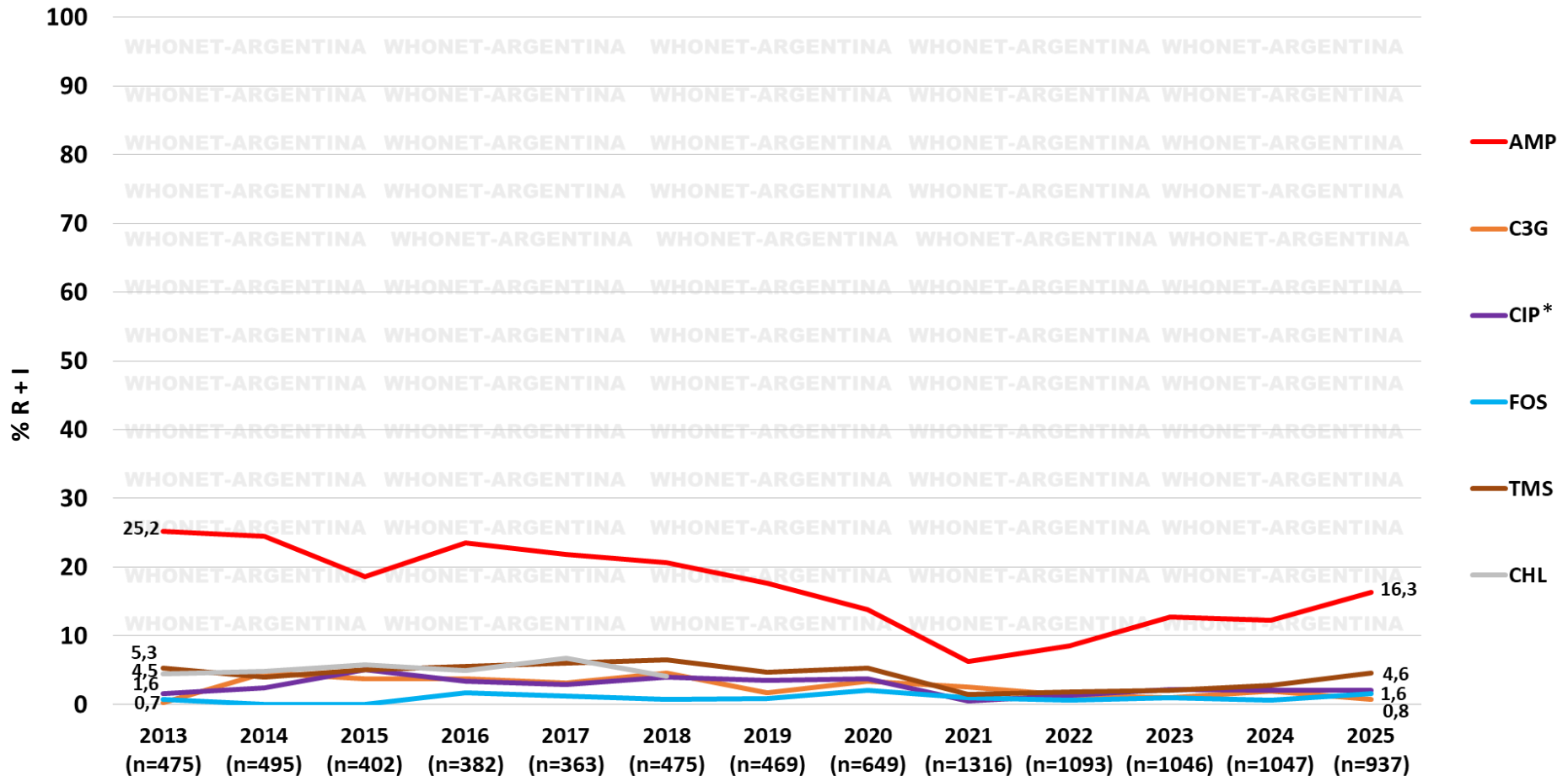
Campylobacter spp.

n= 3.742



Salmonella spp.

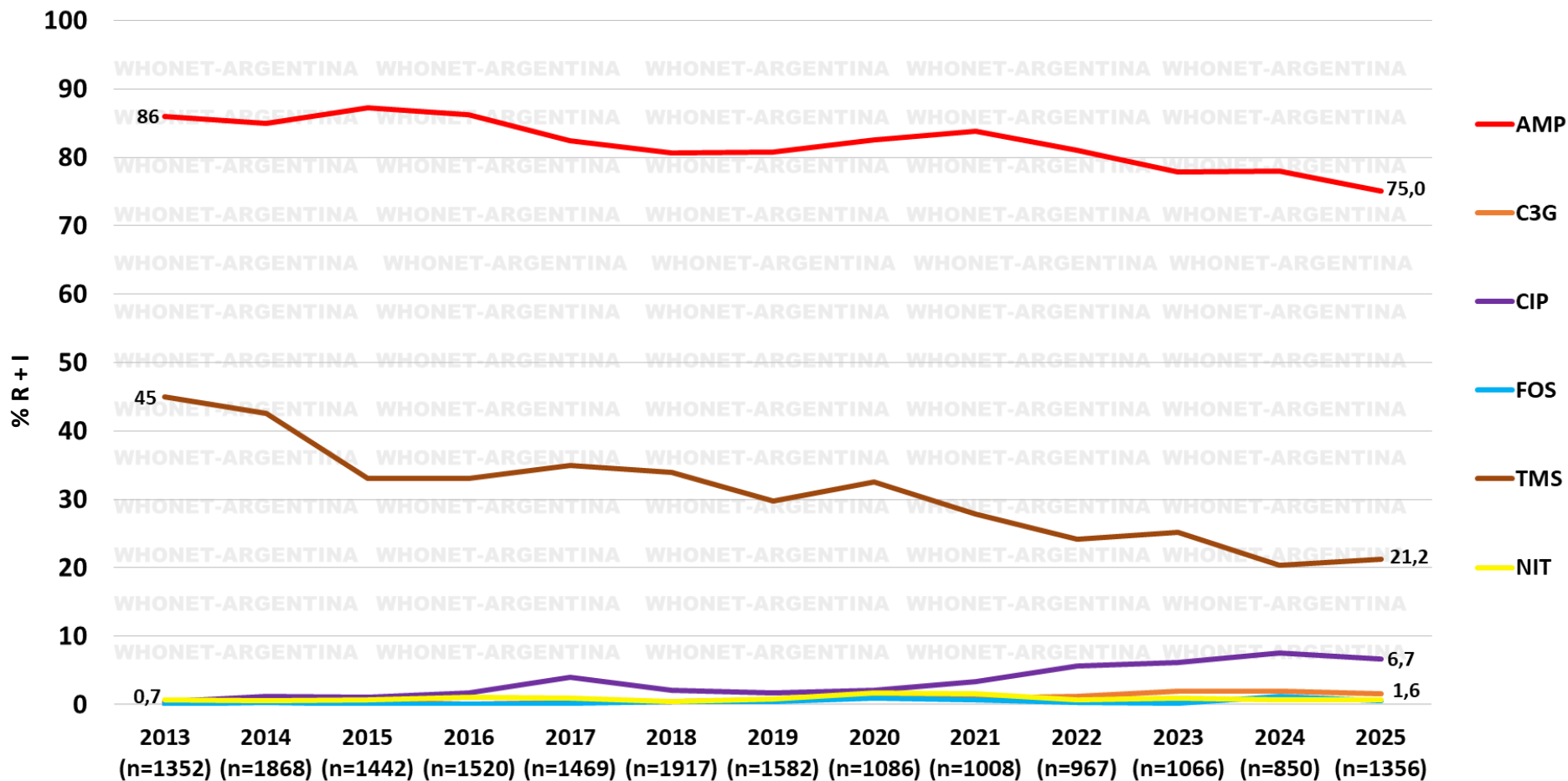
n= 9.149



* Ciprofloxacina: sólo categoría Resistente.

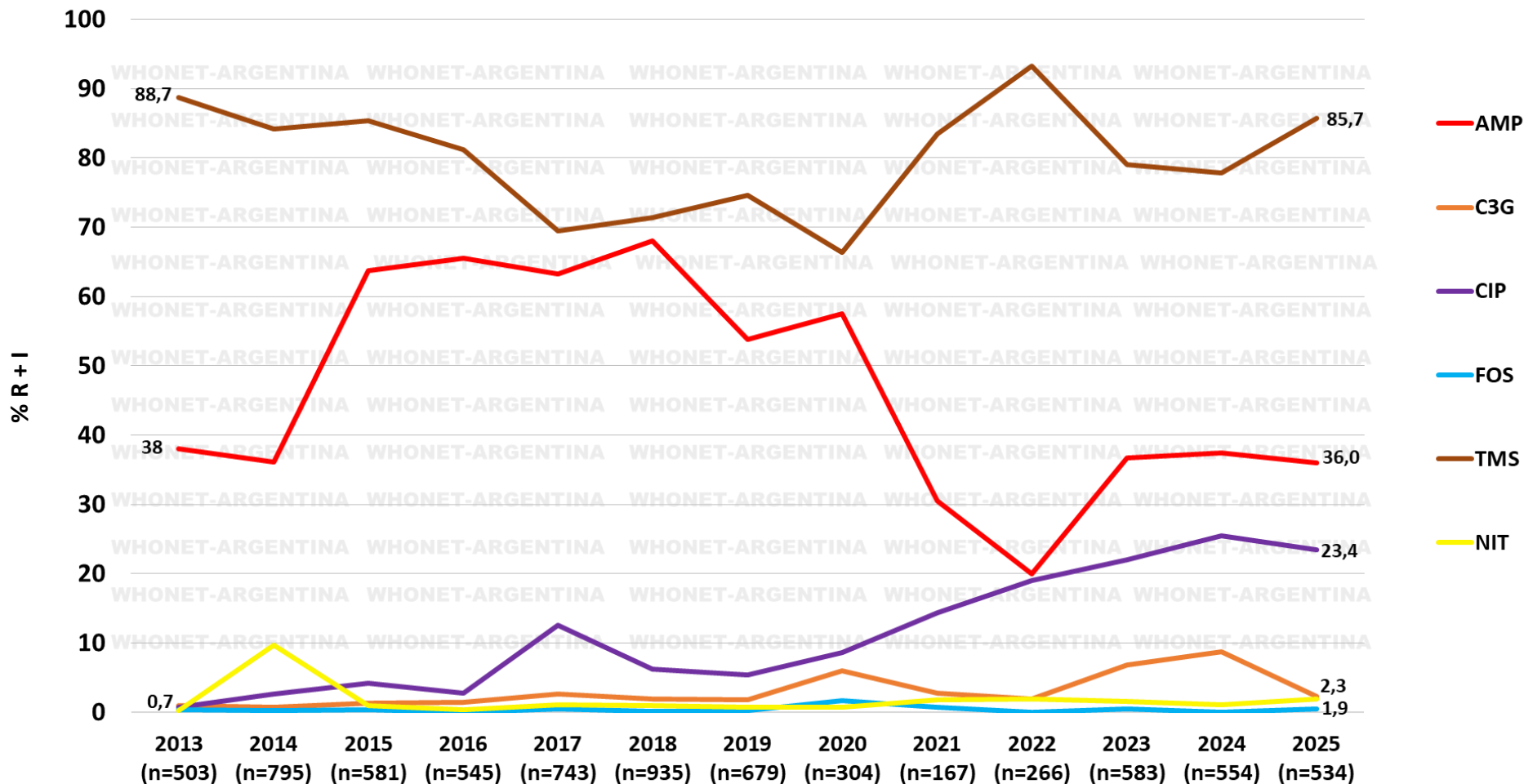
Shigella flexneri

n= 17.483



Shigella sonnei

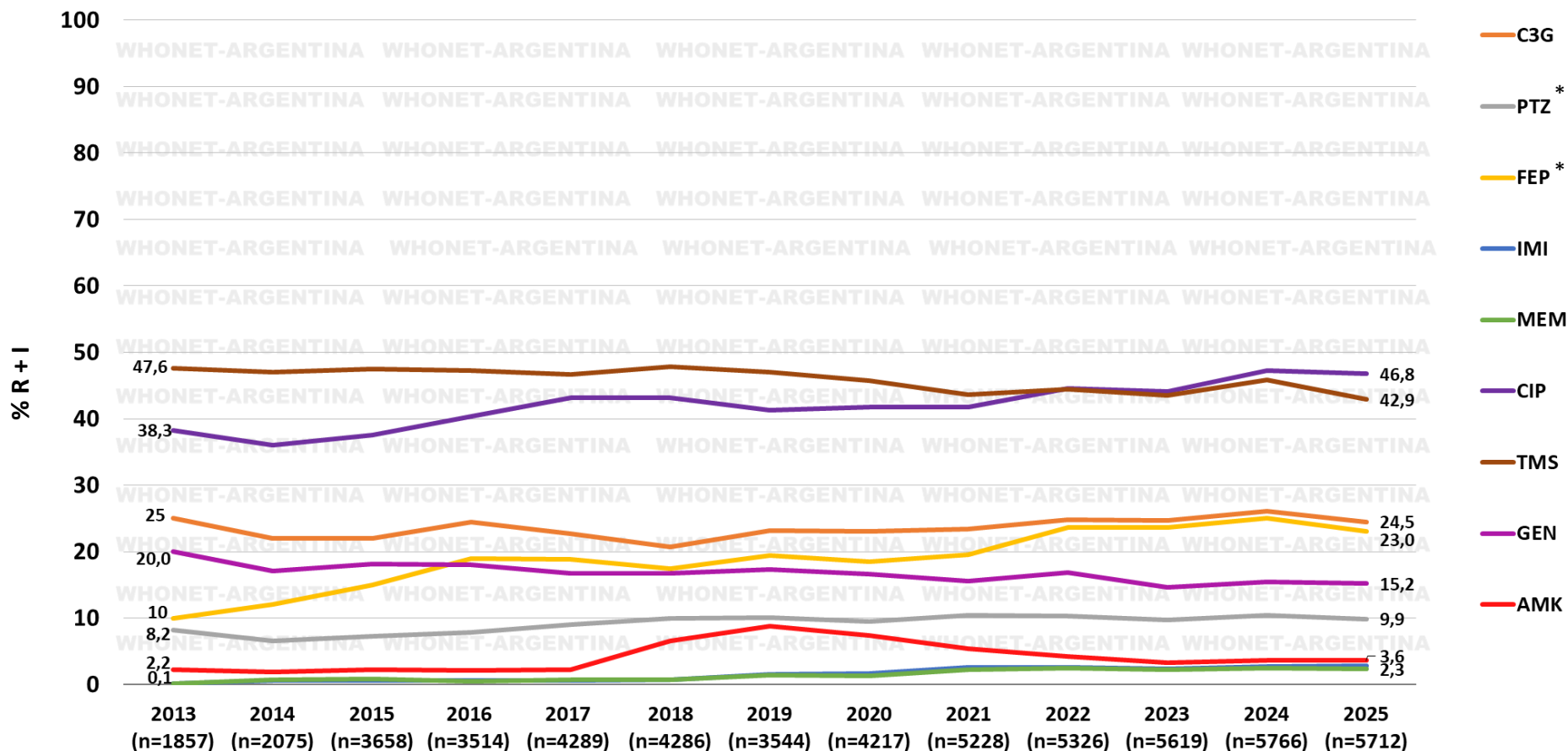
n= 7.189



Escherichia coli

Infección de origen hospitalario

n= 55.091

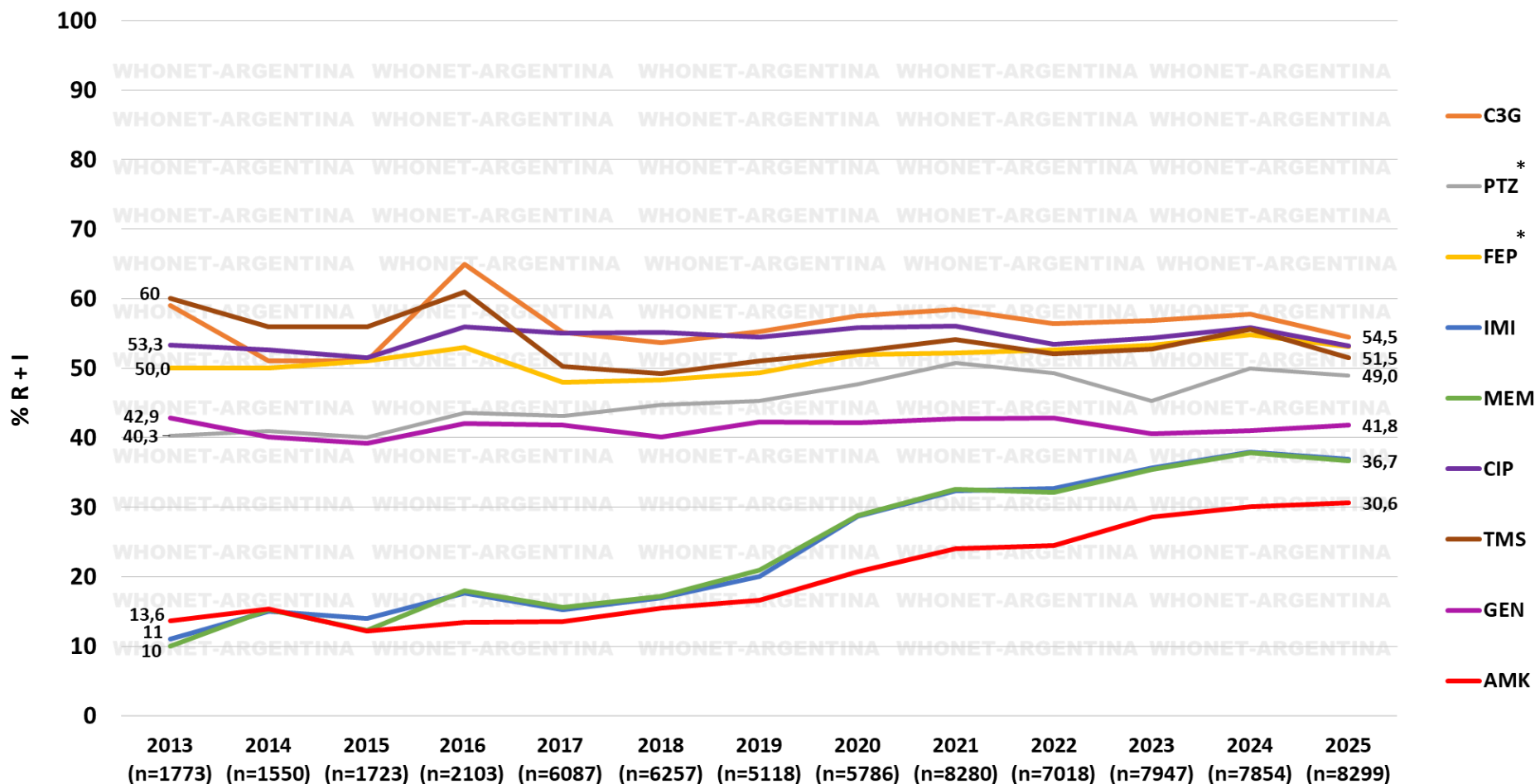


*PTZ, FEP: solo categoría Resistente.

Klebsiella pneumoniae

Infección de origen hospitalario

n= 69.795

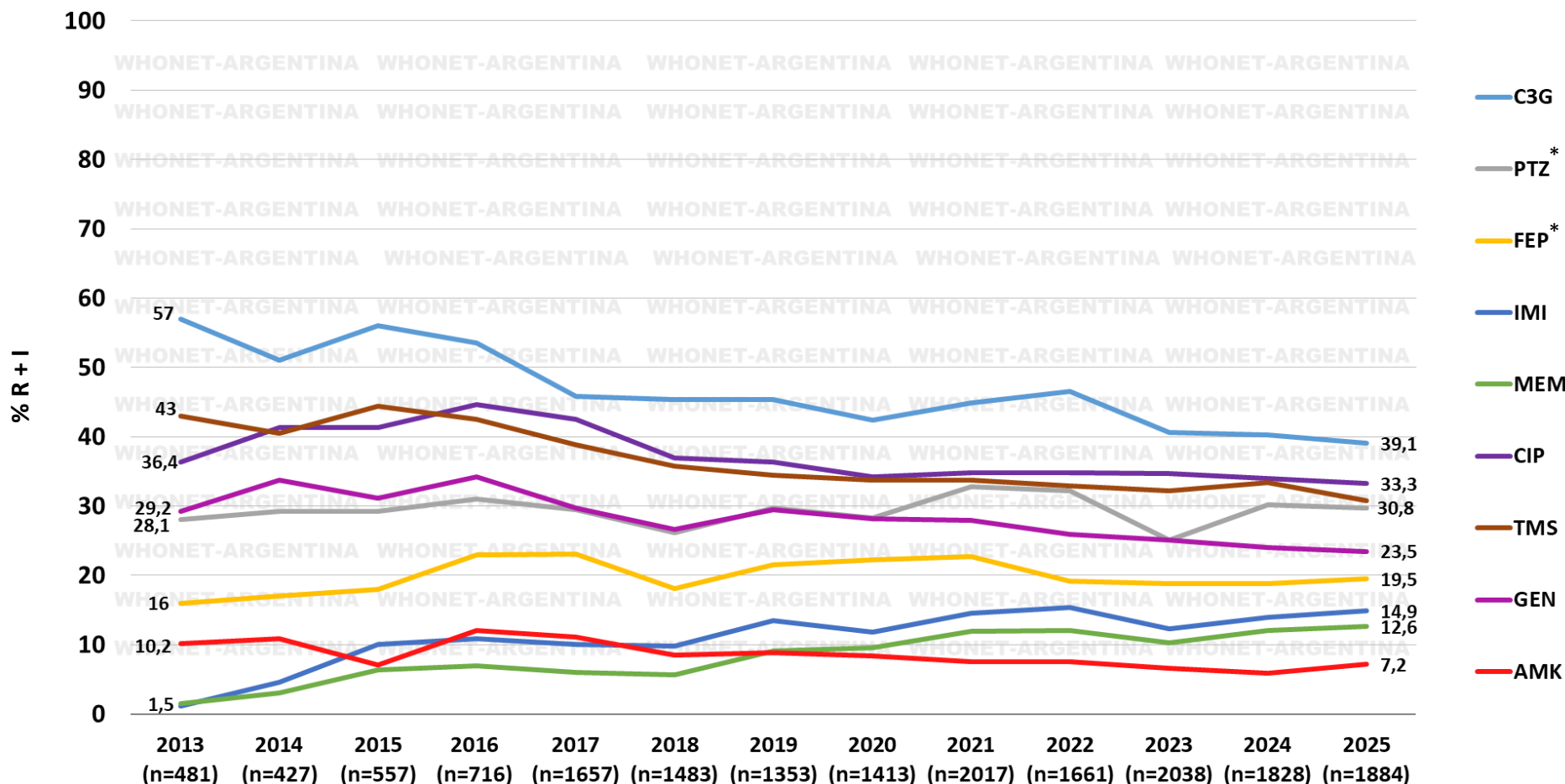


*PTZ, FEP: solo categoría Resistente.

Enterobacter cloacae

Infección de origen hospitalario

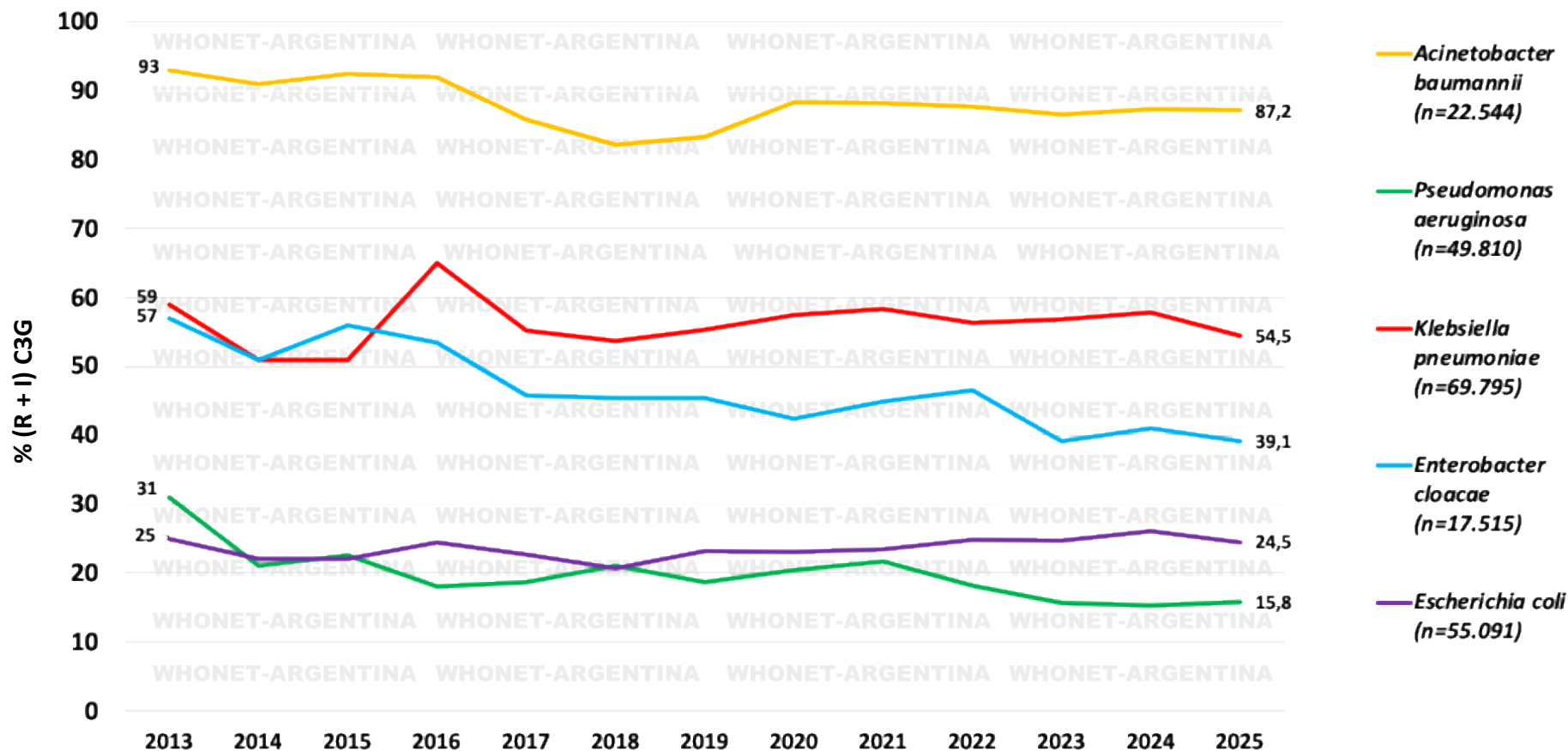
n= 17.515



*PTZ, FEP: solo categoría Resistente.

Resistencia a Cefalosporinas de 3G

E. coli, *K. pneumoniae*, *E. cloacae*, *P. aeruginosa*, *A. baumannii*



E. coli*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae*, *P. aeruginosa*, *A. baumannii

% (R +) IMPENEM

WHONET-ARGENTINA

— *Acinetobacter baumannii* (n=22.544)

— *Pseudomonas aeruginosa* (n=49.810)

— *Klebsiella pneumoniae* (n=69.795)

— *Enterobacter cloacae* (n=17.515)

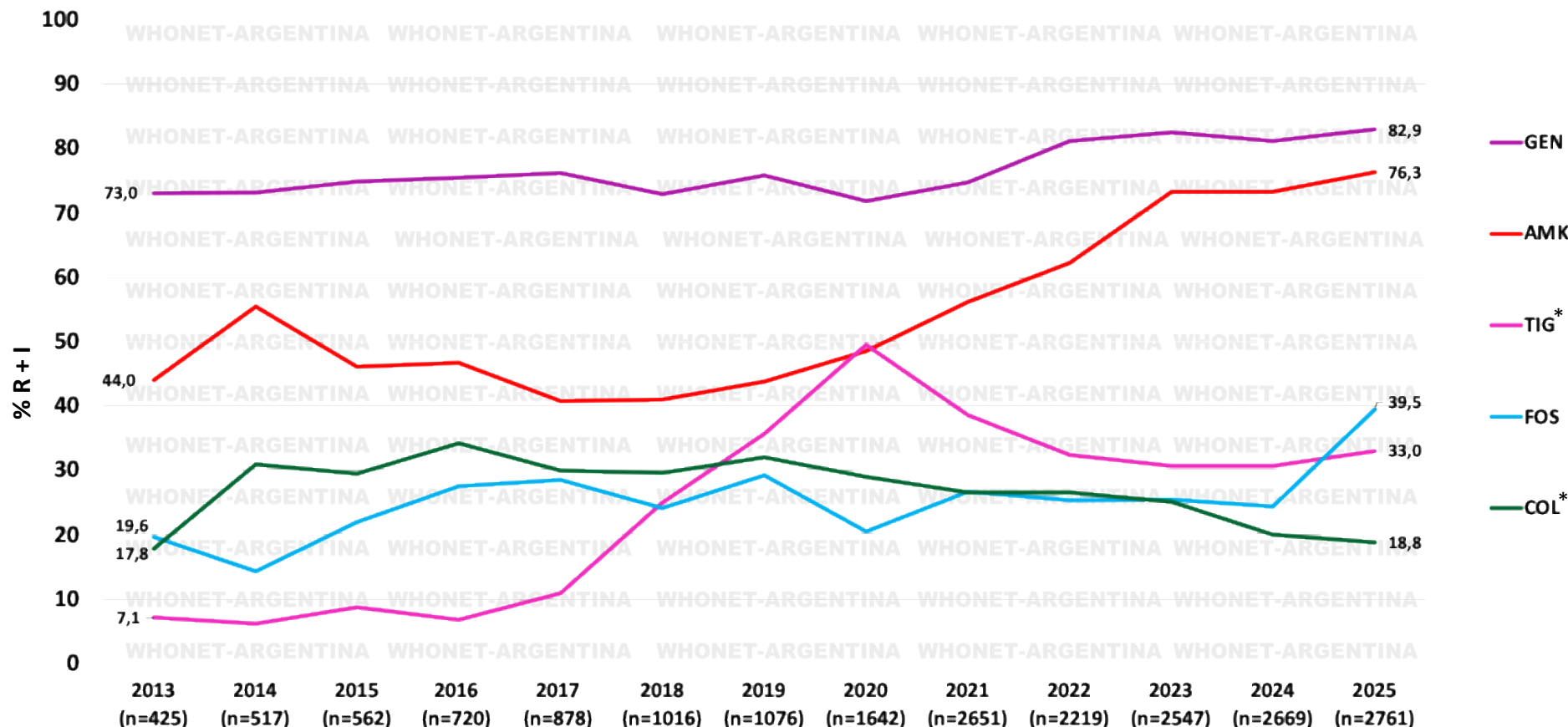
— *Escherichia coli* (n=55.091)

Año	<i>Acinetobacter baumannii</i> (n=22.544)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (n=49.810)	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (n=69.795)	<i>Enterobacter cloacae</i> (n=17.515)	<i>Escherichia coli</i> (n=55.091)
2013	82	26	11	1,2	0,1
2014	86	23	15	4	0,1
2015	86	18	14	10	0,1
2016	86	23	18	11	0,1
2017	85	24	15	10	0,1
2018	83	24	17	10	0,1
2019	84	24	20	14	0,2
2020	91	29	29	12	0,2
2021	90	30	32	15	0,2
2022	89	27	33	15	0,2
2023	87	26	36	12	0,2
2024	89	27	38	14	0,2
2025	86,9	22,3	36,9	14,9	2,8

Klebsiella pneumoniae con resistencia a carbapenemes

Resistencias acompañantes

n= 19.683

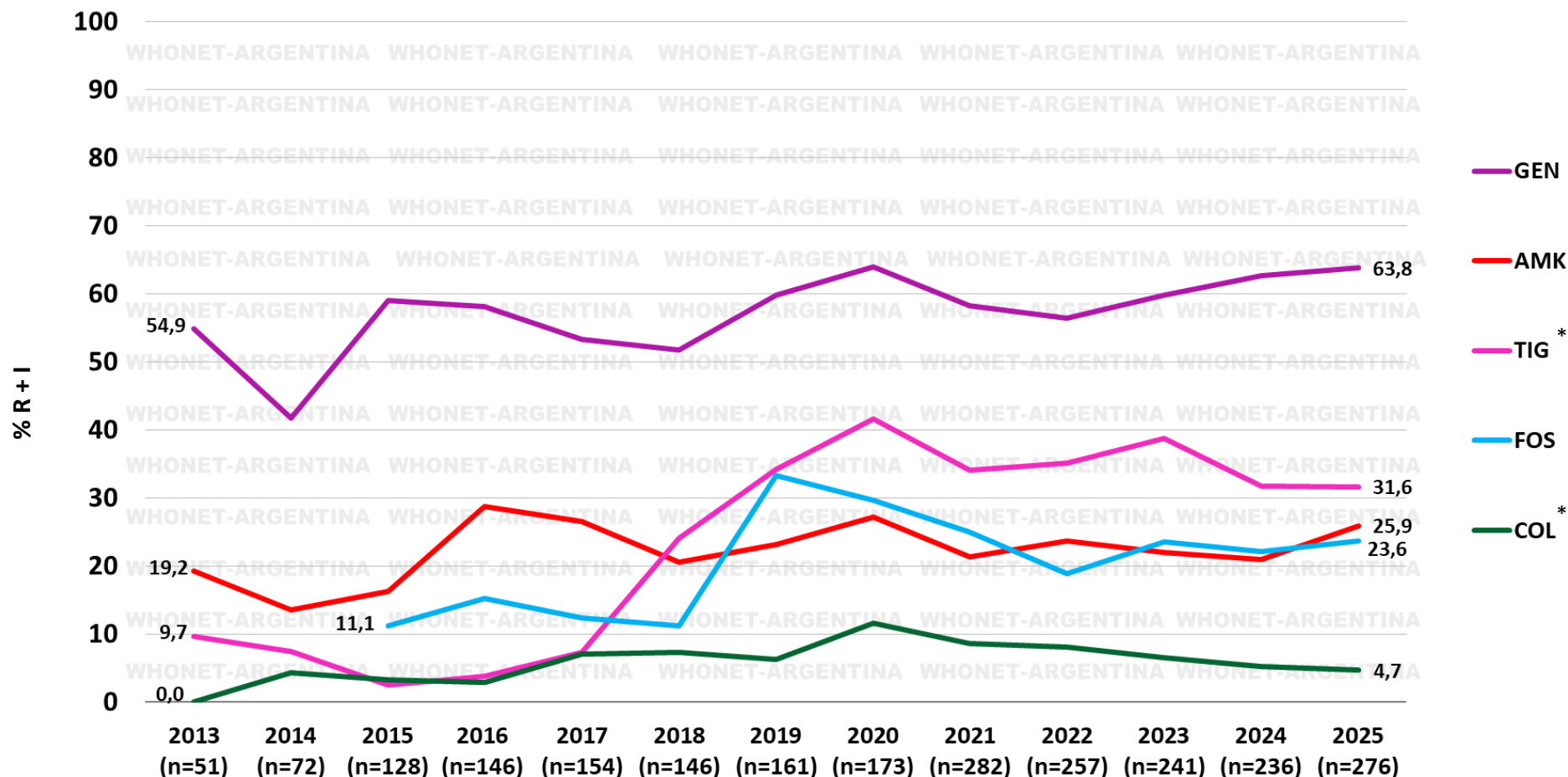


*TIG, COL: solo categoría Resistente.

Enterobacter cloacae con resistencia a carbapenemes

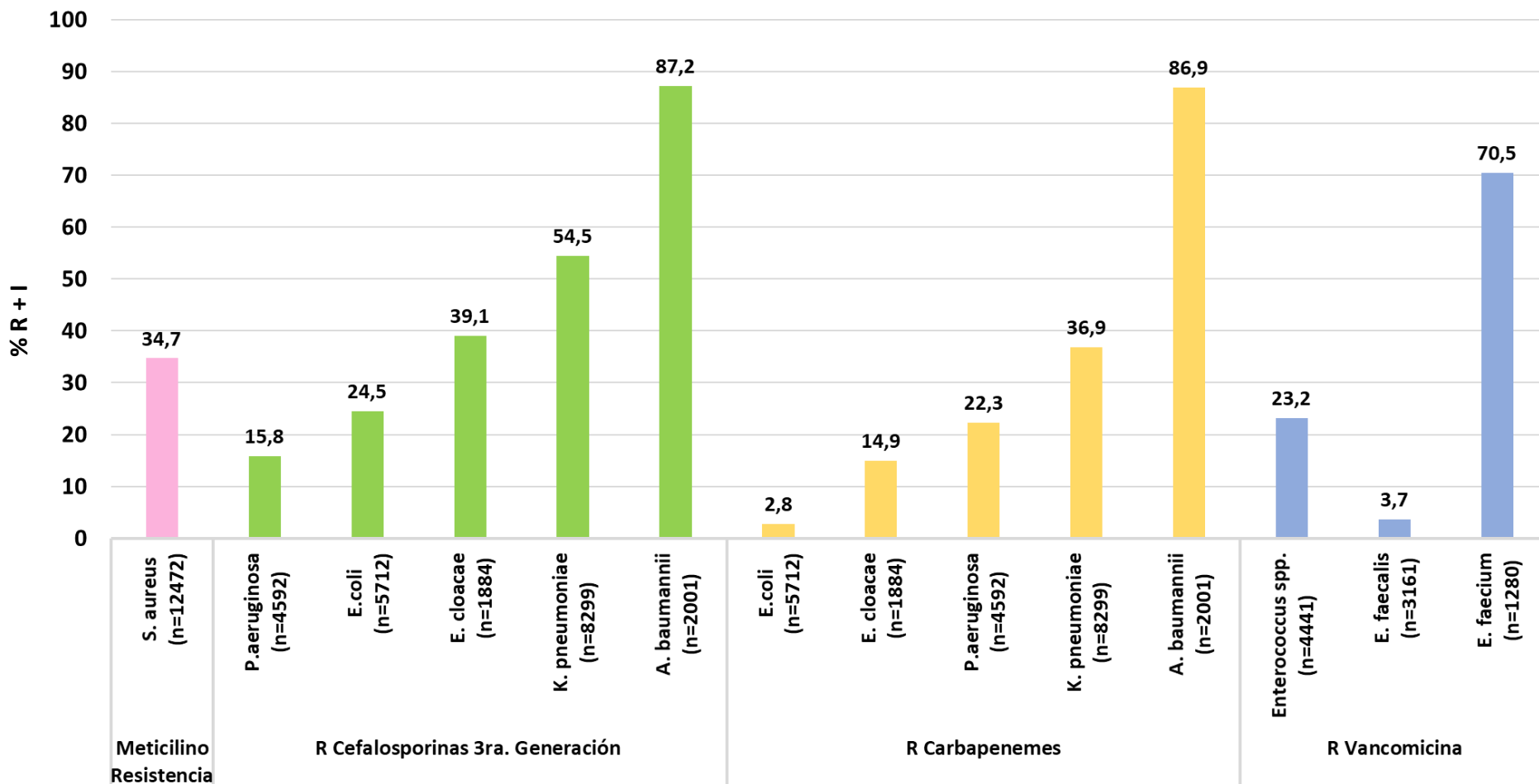
Resistencias acompañantes

n= 2.323



*TIG, COL: solo categoría Resistente.

Resumen de Resistencias Críticas 2025



Consideraciones en el análisis de las Tendencias de RAM 2013-2025

Red WHONET Argentina

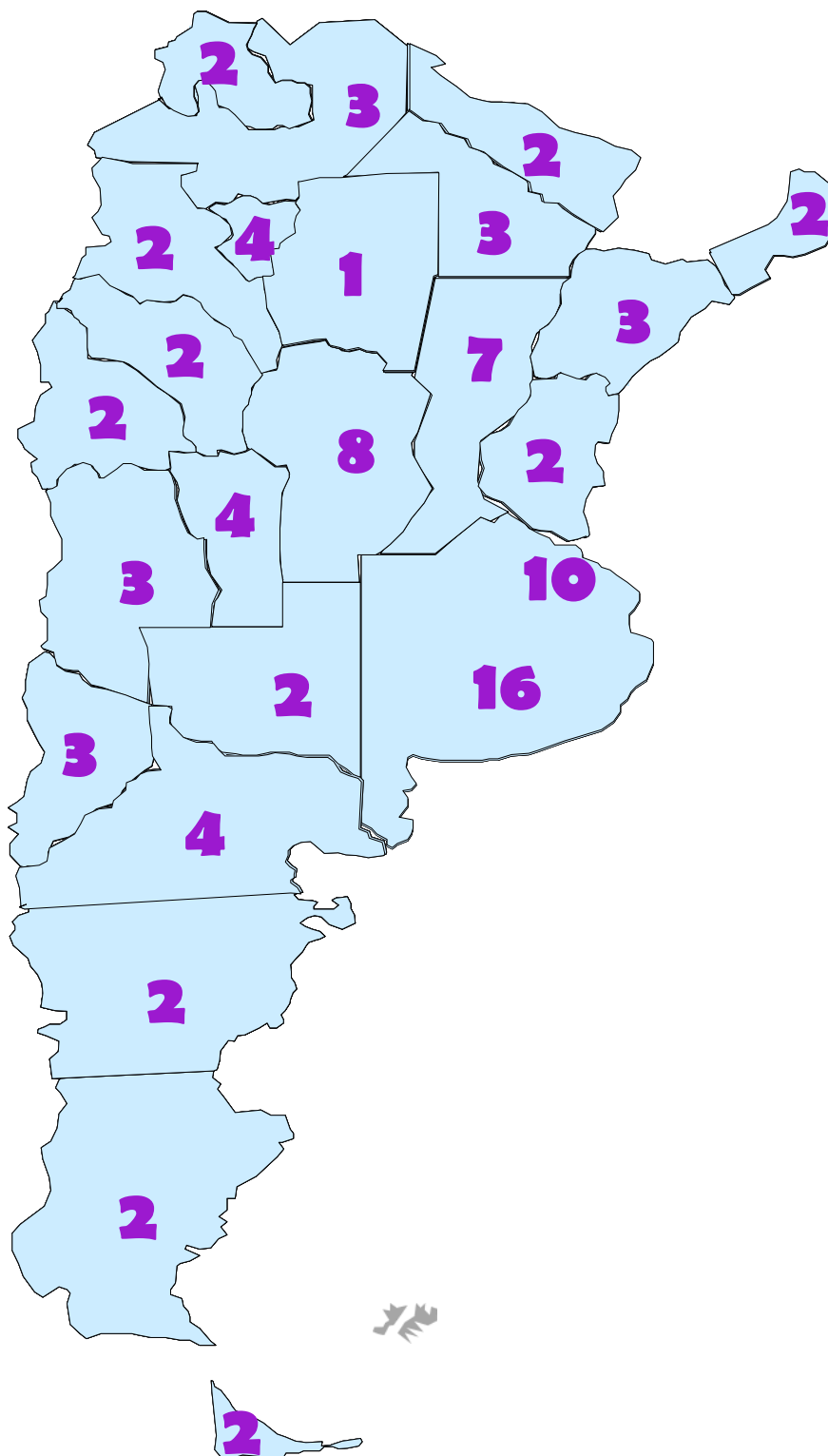
1. Los datos 2013-2025 del presente documento fueron reinterpretados con los puntos de corte M100-CLSI 2026.
2. Algunos % de RAM presentes en las Tendencias podrían diferir levemente con los presentados en el "Tablero de Análisis" https://antimicrobianos.com.ar/2025/10/tablero_ram/ debido a que en las Tendencias de la Red WHONET Argentina, se incluyen todos los gérmenes, tipos de muestras y antimicrobianos del Protocolo de Trabajo de la Red, mientras que los datos que alimentan el "Tablero de Análisis de RAM" representan un subconjunto de los datos de la Vigilancia Nacional siguiendo los criterios de selección del GLASS (por sus siglas en inglés: Global Antimicrobial Resistance and use Surveillance System).
3. Las tendencias de *S. pneumoniae*, *H. influenzae* y *N. meningitidis* corresponden a datos de la Red de Vigilancia SIREVA II Argentina (Sistema de Redes de Vigilancia de los Agentes Bacterianos Responsables de Neumonía y Meningitis).
4. No se muestran los datos en los años que hubo ≤ 30 aislamientos.
5. No se muestran los datos de antibiótico por especie cuando hubo ≤ 30 aislamientos por año en la combinación antibiótico-especie.
6. **Colistín:** los datos informados desde 2013 a 2022 corresponden a aislados resistentes evaluados por métodos automatizados. A partir del año 2023 esta droga se analiza con el campo: "Sensibilidad a Colistín" donde los laboratorios cargan como R o S los resultados de: i) métodos de referencia: micro o macrodilución en caldo, dilución en agar, Microscan, Sensititre; ii) métodos alternativos que han demostrado un excelente desempeño en el LNR para determinar la sensibilidad a colistín como Predifusión con tabletas de COL, COL Agar Spot, COL test, Elución con discos de COL, COL Drop (<http://antimicrobianos.com.ar/2017/09/protocolos-colistin/>); y los resultados de resistencia a colistín obtenidos por VITEK 2C, Phoenix o método epsilométrico. Si bien este campo fue incorporado en el año 2019, a partir del 2023 presenta una completitud mayor al 70%, lo que permite su análisis e informe.
El LNR decidió optar por colistín, los puntos de corte de EUCAST 2025:
 - Enterobacterales y *Acinetobacter* spp: Sensible $\leq 2\mu\text{g/ml}$, Resistente $\geq 4\mu\text{g/ml}$.
 - *Pseudomonas aeruginosa*: Sensible $\leq 4\mu\text{g/ml}$, Resistente $\geq 8\mu\text{g/ml}$.
7. **Tigeciclina:** se analiza solo en el grupo de *K. pneumoniae* y *E. cloacae* resistentes a carbapenemes. Se informa sólo el %R a tigeciclina. Se excluyen los aislamientos que presentan zonas de inhibición entre 17-20 mm, los cuales requieren un método de CIM para su correcta categorización.
Puntos de corte de tigeciclina sugeridos por el LNR:
 - *E. coli* y *Citrobacter koseri*: CIM S $\leq 0.5\mu\text{g/ml}$, R $\geq 1\mu\text{g/ml}$ DISCO: S $\geq 18\text{ mm}$, R $\leq 17\text{ mm}$ (sólo para *E. coli*) (EUCAST).
 - Otros Enterobacterales (no *E. coli*) y *Acinetobacter* spp: CIM S $\leq 1\mu\text{g/ml}$, R $\geq 2\mu\text{g/ml}$ (EUCAST), y DISCO S $\geq 21\text{ mm}$, I 20-17 mm (requiere CIM), R $\leq 16\text{ mm}$. (Pasteran y cols. J Infect Dev Ctries 2012; 6(5):452-456.)

8. **Fosfomicina:** analizado con los siguientes puntos de corte:
- CIM: $R \geq 64 \mu\text{g/ml}$, $S \leq 32 \mu\text{g/ml}$ (EUCAST 2023).
 - Difusión con discos de fosfomicina (200ug): $R \leq 15 \text{ mm}$, $I = 16 \text{ mm}$, $S \geq 17 \text{ mm}$, y con carga de 50ug: $R \leq 12 \text{ mm}$, $I = 13\text{-}14 \text{ mm}$, $S \geq 15 \text{ mm}$ (sin considerar las colonias dentro del halo de inhibición). (Pasteran y cols. J Infect Dev Ctries 2012; 6(5):452-456.)
9. **Amicacina en Enterobacterales:** se informa solo el %R en las tendencias de Enterobacterales. En M100-CLSI 2023 cambiaron los puntos de corte de difusión y CIM ($S: \leq 4 \mu\text{g/ml}$, $I: 8 \mu\text{g/ml}$, $R: \geq 16 \mu\text{g/ml}$). En el sistema automatizado Phoenix, la menor concentración de amicacina es $8 \mu\text{g/ml}$, por lo que en aislamientos de Enterobacterales con resultados de CIMes $\leq 8 \mu\text{g/ml}$ no es posible discriminar si la CIM corresponde a la categoría sensible o intermedia.
10. **Cefepime y Piperacilina/tazobactam en Enterobacterales:** se informa solo el %R ya que no presentan categoría I, sino categoría SDD (sensible dosis dependiente).
11. **Ciprofloxacina en *Salmonella* spp:** se informa solo el %R. Con el disco de ciprofloxacina se registran errores menores en aislamientos de *Salmonella* spp. que presentan valores cercanos al punto de corte.
12. **Minociclina en *Acinetobacter baumannii*:** se informa solo el %R. Según M100-CLSI 2025, si Minociclina es considerada como opción de tratamiento, los halos de inhibición intermedios (18-21 mm) deben confirmarse por CIM para evitar el reporte de resultados falsos intermedios.
13. ***Campylobacter* spp:** durante los años 2013-2017 se muestran datos de CIM de la Vigilancia Nacional de *Campylobacter* spp. derivados al LNR. A partir del 2018 se muestran los datos reportados por los laboratorios de la Red WHONET. Eritromicina, azitromicina, ciprofloxacina y tetraciclina se interpretan con los puntos de corte de *Campylobacter* spp. de M45 3ra Ed-CLSI 2015. Para cloranfenicol no se cuenta con puntos de corte CLSI/EUCAST para esta especie, por lo que se utilizan los puntos de corte de Enterobacterales de la Tabla 2A CLSI-M100 2025, acorde a lo recomendado por la literatura.

RED de VIGILANCIA de la RESISTENCIA a los ANTIMICROBIANOS WHONET-ARGENTINA

Distribución de Instituciones participantes

Total: 91



RED de VIGILANCIA de la RESISTENCIA a los ANTIMICROBIANOS WHONET-ARGENTINA

Institución Coordinadora: Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas - ANLIS, Dr. Carlos G. Malbrán, Buenos Aires, Argentina.

Grupo Responsable LNR Antimicrobianos: Alejandra Corso, Celeste Lucero, Fernando Pasterán, Ezequiel Tuduri, Alejandra Menocal, Juan Manuel de Mendieta.

INSTITUCIÓN	PROFESIONALES RESPONSABLES
BUENOS AIRES	
Hospital Interzonal General de Agudos "Eva Perón" (ex Castex)	Nory Cerda, Daniela Vazquez
Hospital "Dr. Carlos Bocalandro"	Bárbara Paola Escobar, Carolina Alejandra Vaccino
Hospital Interzonal de Agudos Evita (Lanús)	Rudy Adhemar Salas Escalante Sebastian Pérez Catalán
Hospital Zonal Especializado Materno Infantil Argentina Diego	Stella Maris Altamiranda, Patricia Lopez
Hospital "Dr. Antonio A. Cetrángolo"	Ana Sangoy, Andrea Appendino, Eugenia Tajés
Hospital Municipal de Agudos "Dr Leonidas Lucero"	Andrea Celeste Martinez , Dina Pedersen
Hospital Interzonal General de Agudos "Presidente Perón"	Diana Lanzetta, Ana Carolina Burger
Hospital Municipal "Dr. Pedro T. Orellana"	María Josefina Guisande, Marta Gabriela Natali
Hospital Universitario Austral	Ivana Martinelli, Natalia Azula
Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. Abraham F. Piñeyro"	Mónica Machaín, Jorgelina Suárez, Jimena Roldán
Hospital Municipal "Ramón Santamarina" de Tandil y Hospital de Niños "Dr. Debilio Blanco Villegas"	Sabina Lissarrague, Ana Belén Blanco
Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. José Penna"	Mabel Silvia Rizzo, Gabriela Alejandra Santoni, Nancy Maricel Dalinger, Gloria Beatriz Razuc
Hospital de Niños "Sor María Ludovica"	Cecilia Vescina, Marisa Paula Bettiol
Hospital Nacional "Prof. Dr. Alejandro Posadas"	Adriana Fernandez Lausi, Graciela Priore, Cecilia Corigliano
Hospital Zonal General de Agudos "Virgen del Carmen" de Zarate	Antonella Gentilini, Paula Girardi
Hospital Interzonal General de Agudos "Vicente Lopez y Planes"	Maria Susana Commisso, Natalia Soledad Barda
CABA	
Hospital General de Agudos "Dr Cosme Argerich"	Mariano Echegorry, Nora Alejandra Gomez
Hospital General de Niños Pedro de Elizalde	Rosana Pereda, Marilina Kuzawka, Antonela Cioffi
Hospital Universitario Fundación Favaloro	Patricia Olga Andres, Analía Laura Fernández
FLENI (Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia)	Celina Santander, Florencia Gaudenzi Acuña
Hospital de Pediatría SAMIC "Prof. Dr. Juan Garrahan"	Adela Isasmendi, Vanesa Reijtman, María Eva García
Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez"	Estefania Biondi, Ezequiel Flores, Valeria Cames, María Nancy Orlando
Hospital General de agudos "Parmenio Piñero"	Flavia Amalfa, Alejandra Ojeda
Hospital General de Agudo Donación F. Santojanni	Cecilia Ormazabal, Moira Ruiz O'Neill, Claudia Alfonso
Hospital General de Agudos "Dr. Juan A. Fernández"	Laura Errecalde, Laura Scocozza, Soledad Zarate
Hospital de Enfermedades Infecciosas "Dr. Francisco J. Muñiz"	Raquel Rollet, Daniela Vaustat

CATAMARCA	
Hospital Interzonal "San Juan Bautista"	Paola Alejandra Soldá, Patricia Evangelina Mansilla, María Emilia Pérez Díaz
Hospital Interzonal de Niños "Eva Perón"(Catamarca)	Silvia Mariela Farfán, Ariel Sebastian Segura
CHACO	
Hospital Pediátrico "Dr. Avelino L. Castelan"	Mónica Graciela Sucin, Viviana Isabel Garcia Saito, Leyla Gomez Capara
Hospital "Dr. Julio C. Perrando"	Mariana Carol Rey, Maria Lucrecia Gariboglio Vazquez, Matias Eloy Bregant
Hospital 4 de Junio "Dr. Ramón Carrillo"	Araceli Soledad Guillén, Mayra Elizabeth Mendoza
CHUBUT	
Hospital Regional de Comodoro Rivadavia "Dr. Víctor Manuel Sanguinetti"	Susana Ortiz, Marcia Bernaldo De Quiros, Gisela Mamy, Noelia Nickels
Hospital Zonal Esquel	Miriam Lewis
CÓRDOBA	
Hospital Regional Domingo Funes	Lilia Norma Camisassa, Florencia Ayelen Herrera, Paula Gabriela Mancini
Hospital de Niños de la Santísima Trinidad	Marisa Esther Paredes, Sebastian Caliva
Hospital Infantil Municipal (Córdoba)	Liliana Lorena González, María Lucrecia Sánchez, Rocío Micaela Gonzalez
Hospital Pediátrico Niño Jesús (Córdoba)	Patricia Andrea Gonzalez, Ignacio González Gasquez
Hospital "Dr. Guillermo Rawson"	Davor Nicolás Martinovic, María Julia Lazzarino Elgart
Clínica Universitaria Reina Fabiola	Marina Bottiglieri, Nogah Antonini
Clínica Regional del Sud	Laura Elena Decca, Claudio Manchado, Agostina Dagatti
Hospital Regional Dr. Luis Pasteur - Villa María	Karina Raimondi, Carolina Manera
CORRIENTES	
Hospital "Ángela Iglesia de Llano"	Ana María Pato, Liliana Ines Gimenez, Luciana Rausch
Instituto de Cardiología de Corrientes	María Elvira Badaracco, Yanina Calza, Laura Peña, María Susana Scaramellini Biegos
Hospital Pediátrico "Juan Pablo II"	Juan Leandro Pellegrini
ENTRE RÍOS	
Hospital Delicia Concepción Masvernati	Luis Benito Otaegui, Gisele Panozzo Zenere, Guadalupe Quiroz Gervasi
Hospital "Gral. San Martín"	Gabriela Claudia Alcazar, Ana Maria Prestifilippo, Mailen Ileana Calgaro, Maria Eugenia Valenti
FORMOSA	
Hospital Central de Formosa	Patricia Del Carmen Arrieta, Zenon Garay, Ricardo Jose Chiacchio
Hospital de La Madre y el Niño (Formosa)	Maria Silvana Vivaldo

JUJUY	
Hospital Materno Infantil "Dr. Héctor Quintana"	Gabriela Karina Granados, Romina Tatiana Armella, Rafael Aldo Cosci
Hospital "Dr. Pablo Soria"	Sonia del Valle Mendieta, Marcelo Gustavo Cabral, Ana Laura Lopez, Marianela Luisa Machaca
LA PAMPA	
Establecimiento Asistencial Gobernador Centeno	Ivana Silveyra, Andrea Baroni, Gimena Alcorta
Establecimiento Asistencial Dr. René Favaloro/Dr. Lucio Molas	Ana Tamborini, Romina Gallo
LA RIOJA	
Hospital de la Madre y el Niño. Inmaculada Concepción de María (La Rioja)	Karina Isabel Contreras, Sandra Brac, Jessica Alejandra Flores
Hospital Regional "Dr. Enrique Vera Barros"	Romina Saavedra, Gisela Nuñez
MENDOZA	
Hospital Central de Mendoza	Lorena Contreras, Adriana Secotaro, Alberto Ferreyra
Hospital Teodoro J Schestakow	Romina Aguilar, Danilo Barcudi
Hospital Pediátrico Dr. Humberto Notti	Pablo Porta, Alberto Manuel
MISIONES	
Hospital Provincial de Pediatría "Dr. Fernando Barreyro"	Lorena Leguizamón, Eugenia Barrios, Beatriz Alarcon
Hospital Nivel III SAMIC Obera	Silvia Yanina Schefer, Hermosa Analia Dejesus
NEUQUÉN	
Hospital "Dr. Horacio Heller"	Herman Sauer, Jesica Torres
Hospital Junin de los Andes	María Celeste Villa, María Paula Castro, Giuliana Blattner
Hospital Provincial Neuquén "Dr Castro Rendón"	María Martha Schinchirimini, María Alejandra Arias
RÍO NEGRO	
Hospital Zonal Bariloche -"Dr. Ramón Carrillo"	Sabrina Debunder, Antonella Medoni, Julia Sirvent
Hospital Area Programática Cipolletti "Dr. Pedro Moguillansky"	Mariela Roncallo, Laura Pinoche, Silvana Marinelli
Hospital "Dr. Artémides Zatti"	María Gabriela Rivollier, Irene Alonzo, María Carolina Trípodí
Hospital "Dr. Francisco López Lima"	Daniela Alejandra Durany, Gonzalo Crombas
SALTA	
Hospital San Bernardo	Valeria Mollo, Viviana Sivila
Hospital Público Materno Infantil (Salta)	María Magdalena Maresca, María Jose Argoitia, Vivian Torrejon, Silvana Iramain
Hospital San Vicente de Paul	Silvia Amador, Cesar Chambe, Gabriela Aramayo
SAN JUAN	
Hospital Público "Dr. Marcial V. Quiroga"	Ayelen Manuela Fernandez Carreras, Beatriz Eugenia Matus, Claudia Mónica Guerrero, Nancy Vega
Hospital "Dr. Guillermo Rawson"	Cintia Reus, Belen Arrieta, Giovana Scarpitta

SAN LUIS	
Hospital Central de San Luis "Dr. Ramón Carrillo"	Roberto Alejandro Lopresti, Georgina Magalí Martín
Hospital Pediátrico San Luis	Julio Cesar García, Diego Gabriel Leon
Maternidad Provincial "Dra. Teresita Baigorria"	Germán Darío Ronchi, Ricardo Ariel Floridia
Policlínico Regional "Juan D. Perón" - Villa Mercedes	Carina Vanessa Chirino, Nancy Veronica Panini, Maria Carolina Melo
SANTA CRUZ	
Hospital Zonal Caleta Olivia "Padre Pedro Tardivo"	Miguel Castro, Lucena Aldana Robles, Yanina Marlene Quiroga
Hospital Regional Río Gallegos	Viviana Alejandra Vargas, Hector Omar Belforte, Romina Daniela Perez, Tamara A. Reynares
SANTA FE	
Instituto de Diagnóstico ABC- Hospital Español de Rosario	Julieta Analía Freije, Esteban Fernando Peyronel, Noemi Borda,
Maternidad Martin - CEMAR	Maria Susana Díaz, Manuel Mariño, Maria del Carmen Hourquescos
Hospital Provincial del Centenario - Facultad de Bioquímica y Farmacia	Jorgelina Fernanda Perez, Silvia Susana Larini, Florescia Belen Pastore
Hospital de Niños "Dr Orlando Alassia"	Carolina Aro, María Laura Zurbriggen, Jesica Boretto, Gabriela Degiovanni
Hospital "Dr José María Cullen"	Maria Elena Nardin, Maria Alejandra Mendosa, Sabrina Cristobal
Hospital de Niños "Victor J. Vilela"	Monica Borgo, Roxana Sempio, Mariangeles Rico
Hospital "Dr. Roque Sáenz Peña"	Adriana Di Cosco, Julieta Corbella, Carina Conforti, Julieta Wiggenhauser
SANTIAGO DEL ESTERO	
Hospital Regional "Dr. Ramón Carrillo"	Mariana Cragnolino, Paula Susana Parnas
TIERRA DEL FUEGO	
Hospital Regional Río Grande	Silvia Longoni
Hospital Regional Ushuaia - "Gdor. Ernesto Campos"	Alexandra Sandoval, Gabriel Castro, Carina De Roccis, Manuel Boutureira
TUCUMÁN	
Hospital Regional de Concepción "Dr. Miguel Belascuain"	Juan Víctor Lobo, Florencia Peralta, Ximena Yapur
Hospital de Clínicas "Pte. Dr. Nicolás Avellaneda"	Ana Carolina Ale, Melisa Turpo, Cristina Abud, Luciana Galván
Hospital del Niño Jesus - Tucumán	Maria Laura Gonzalez, Judith Arias Guerrero, Analia Guzmán, Maria Cristina Salomon
Hospital "Angel C. Padilla"	Natalia Biñón, Alicia Recupero, Mariel Caceres

RED de VIGILANCIA SIREVA-II ARGENTINA

Aislamientos invasivos de *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *N. meningitidis*

Institución Coordinadora: Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Buenos Aires, Argentina.

Grupo Responsable LNR Antimicrobianos: Alejandra Corso, Paula Gagetti, Celeste Lucero, Alejandra Menocal, Juan de Mendieta.

Grupo Responsable LNR Bacteriología Clínica: Jonathan Zintgraff, Nahuel Sanchez Eluchans, Adriana Efron, Claudia Lara.

INSTITUCIÓN	PROFESIONAL RESPONSABLE
CABA	
Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"	Claudia Hernández, Alejandra Blanco Vanessa Reitjman
Hospital de Clínicas "José de San Martín"	Carlos Vay
Hospital General de Agudos "Donación Francisco Santojanni"	Claudia Alfonso
Hospital General de Agudos "Dr. Ignacio Pirovano"	Claudia Garbaz
Sanatorio Franchin	Claudia Etcheves
Hospital General de Agudos "Dr. Parmenio Piñero"	Daniela Ballester, Flavia Amalfa
Sanatorio Trinidad Palermo	Debora Stepanik
Hospital Italiano	Graciela Greco
Hospital Alemán	Liliana Fernandez Caniggia
Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez"	Marisa Turco, Adriana Procopio, Miryam Vazquez
CEMIC	Mariela Soledad Zarate
Hospital Británico	Marta Giovanakis
Hospital General de Agudos "Dr. Carlos G. Durand"	Marta Flaibani
Hospital General de Agudos "Dr. Cosme Argerich"	Nora Gómez
FLENI	Nora Orellana
Hospital de Niños "Pedro de Elizalde"	Rosana Pereda
Hospital General de Agudos "Dr. Juan A. Fernández"	Sara Kaufman
Hospital General de Agudos "Dalmacio Vélez Sarsfield"	Silvana Manganello

Hospital Churruca Visca	Iliana Martinez
Sanatorio Güemes	Soledad Zarate
BUENOS AIRES	
HIGA Evita	Ana Togneri
HIGA San Juan De Dios	Andrea Pacha
HIGA "Dr. José Penna"	Maria L Benvenutti Mabel Rizzo
HIGA "Dr. Pedro Fiorito"	Silvia Beatriz Fernandez
HIGA "Dr. Diego Paroissien"	Maria R. Cervelli
HIGA "Dr. Abraham F. Piñeyro"	Monica Machain
HIGA Luisa C. de Gandulfo	Andrea Fascente
Hospital Municipal de Agudos "Dr. Leonidas Lucero"	Laura Paniccia
HIGA "Presidente Perón"	Maria Adelaida Rosetti
HIGA "Vicente López y Planes"	Hebe Gullo Maria Susana Commisso
Hospital Zonal General de Agudos "Dr. Carlos Bocalandro"	Nory cerda Carolina Vaccino
Hospital Materno Infantil "Dr. Victorio Tetamanti"	Victoria Monzani Laura Morvay
Hospital Municipal "Dr. Bernardo Houssay"	Micaela Sogga
Hospital Universitario Austral	Viviana Vilches
Hospital "Dr. Arturo Oñativia"	Ana Laura Mariñazky
Hospital Zonal Especializado de Agudos y Crónicos "Dr. A. Cetrangolo"	Appendino Andrea , Laura Biglieri
Hospital Zonal "Gdor. Domingo Mercante"	Sandra Bognanni
Hospital de Niños "Sor Maria Ludovica"	Cecilia Vescina
Hospital Municipal de Pediatría "Dr. Federico Abete"	Johanna Perez Liliana Esteves
Hospital del Niño de San Justo	Liliana Meccia
HIGA "Eva Perón"	Marisa Almuzara
Hospital Municipal "Dr. Enrique Sturiz"	Alejandra Sale
Hospital Municipal "Ramón Santamarina"	Monica Sparo
Hospital Municipal "Dr. Emilio Zerboni"	Sofia Murzicato
Hospital Municipal "Dr. Federico Falcon "	Gabriela Galan
Hospital Municipal "Ostaciana V. Lavignolle"	Roxana Depardo
HIGA Simplemente Evita	Maricel Garrone
Hospital Nacional "Prof. Dr. Alejandro Posadas"	Adriana Fernandez Laussi, Graciela Priore
Hospital Privado de Comunidad	Monica Vallejo
Hospital Municipal "Dr. Pedro Orellana"	Cecilia Barrachia
Hospital Zonal General de Agudos "Virgen del Carmen"	Adriana Melo

Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. Enrique Erril"	Victoria Ascuá
Hospital Zonal Especializado Materno Infantil "Argentina Diego"	Stella M. Altamiranda
CATAMARCA	
Laboratorio Central de Salud Pública	Daniela Carrizo
Hospital Interzonal de Niños "Eva Perón "	Patricia Valdez, Mariela Silvia Farfan
Hospital Interzonal "San Juan Bautista"	Viviana David
CHACO	
Hospital Pediátrico "Dr. Avelino Castelan"	Ana María Zalloff Dakoff Viviana Isabel Saito
Hospital "Dr Julio C. Perrando"	Laura Pícoli Mariana Carol Rey Isabel Ana Marques
Hospital 4 de Junio " Dr. Ramón Carrillo"	Norma Ester Cech
CHUBUT	
Hospital Regional " Dr. Victor M. Sanguinetti"	Susana Ortiz
Laboratorio de la dirección de patología prevalente y epidemiología	Mario Flores
Hospital Zonal de Trelew	Teresa M. Strella
Hospital Zonal de Esquel	Omar Daher
CÓRDOBA	
Hospital "Dr. Guillermo Rawson"	Ana Littvik
Hospital Regional " Dr. Louis Pasteur"	Claudia Amareto De Costabella
Clínica Privada Vélez Sarsfield	Lidia Wolff De Jakob
Hospital Regional "Domingo Funes"	Lilia Norma Camisassa
Hospital Infantil Municipal	Liliana González
Hospital de Niños "Santísima Trinidad"	Patricia Montanaro
Clínica Universitaria "Reina Fabiola"	Marina Botiglieri
Hospital Pediátrico Del Niño Jesús	Paulo Cortéz

CORRIENTES	
Hospital "Ángela Llano"	Ana María Pato
Hospital Pediátrico "Juan Pablo II"	Celia Monzón
ENTRE RÍOS	
Hospital Materno Infantil "San Roque"	Lorena del Barco, María Eugenia de Torres, María Silvia Díaz
Hospital "Delicia C. Masvernat"	María Ofelia Moulins, Luis Otaegui
FORMOSA	
Hospital de La Madre Y El Niño	Nancy Comello, Silvana Vivaldo
Hospital Central	Nancy Noemí Pereyra
JUJUY	
Hospital de Niños "Dr. Héctor Quintana"	Marcelo Toffoli, Gabriela Granados
Laboratorio Central De Salud Publica	María Rosa Pizarro
LA PAMPA	
Hospital "Gobernador Centeno"	Adriana Pereyra
Hospital "Dr. Lucio Molas"	Gladys Almada
LA RIOJA	
Hospital Regional "Dr Enrique Vera Barros"	Sonia Flores , Mónica Romanazi
MENDOZA	
Hospital "Dr. Teodoro J. Schestakow"	Ada Zanusso, Adriana Edith Acosta
Hospital Pediatrico "Dr. Humberto Notti"	Laura Balbi , Beatriz Garcia
MISIONES	
Hospital Provincial de Pediatría "Dr. Fernando Barreyro"	Martha Von Spetch Sandra Grenon
Hospital Escuela de Agudos " Dr. Ramón Madariaga"	Viviana Villalba
NEUQUÉN	
Hospital Provincial "Dr. Castro Rendon "	Cristina Perez
Hospital "Dr. Horacio Heller"	Fernanda Bulgueroni
RIO NEGRO	
Hospital Zonal Bariloche "Dr. Ramón Carrillo"	Néstor Blazquez, María Laura Álvarez
Hospital Area Cipolletti	Cristina Carranza, Mariela Roncallo
Hospital "Francisco López Lima"	Gonzalo Crombas Daniela Durani
Hospital " Artémides Zatti"	Graciela Stafforini, Maria Gabriela Rivolier
SALTA	
Hospital "Presidente Perón"	Cristina Bono, Eloisa Aguirre

Hospital Público Materno Infantil	Norma Sponton Ana Berejnoi
Hospital "San Vicente de Paul"	Silvia Amador
SAN JUAN	
Hospital " Marcial Quiroga"	Hugo Castro
Hospital "Dr. Guillermo Rawson"	Marisa López, Osvaldo Navarro
SAN LUIS	
Policlínico Regional " Juan Domingo Perón "	Ema María Fernández
Hospital Privado San Luis	Hugo Rigo
SANTA CRUZ	
Hospital Zonal de Caleta Olivia "Pedro Tardivo"	Josefina Villegas
Hospital Regional de Río Gallegos	Wilma Krause, Alejandra Vargas, Mariel Borda
SANTA FE	
Hospital de Niños "Dr. Victor J. Vilela"	Andrea Badano, Adriana Ernst
Laboratorio Central de Salud Publica	Andrea Nepote , Maria Gilli
Hospital "Dr. Jose M. Cullen"	Emilce Mendez, Alicia Nagel
CEMAR	Maria Inés Zamboni
Hospital Español	Noemi Borda
Hospital de Niños "Dr. Orlando Allasia"	Stella Virgolini , Maria Rosa Baroni
SANTIAGO DEL ESTERO	
Hospital Regional "Dr. Ramón Carrillo"	Ana Maria Nanni De Fuster
Hospital de Niños (CePSI) "Eva Perón"	Maria Elisa Pavon
TIERRA DE FUEGO	
Hospital Regional Ushuaia	Manuel Boutureira
Hospital Regional Rio Grande	Marcela Vargas, Alejandra Guerra
TUCUMÁN	
Hospital del Niño Jesús	Ana Maria Villagra De Trejo, José Assa
Hospital de Clínicas "Presidente Dr. Nicolás Avellaneda"	María Fernández de Gandur
Laboratorio de Salud Pública	Norma Cudmani