MAPAS de RESISTENCIA ANTIMICROBIANA

Red WHONET- Argentina

2023

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"

RED WHONET ARGENTINA
RED NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

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
Regiones Geográficas	3
Escherichia coli resistente a CEFALOSPORINAS de 3ra Generación	4
Escherichia coli resistente a CARBAPENEMES	5
Klebsiella pneumoniae resistente a CEFALOSPORINAS de 3ra Generación	6
Klebsiella pneumoniae resistente a CARBAPENEMES	7
Pseudomonas aeruginosa resistente a FLUORQUINOLONAS	8
Pseudomonas aeruginosa resistente a CARBAPENEMES	9
Acinetobacter spp. resistente a CARBAPENEMES	10
Staphylococcus aureus METICILINO RESISTENTE	11
Salmonella spp. de diarrea	12
Shigella spp. de diarrea	13
Enterococcus spp. de sangre resistente a VANCOMICINA	14
Red WHONET – Argentina 2023	15

PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

RED WHONET-Argentina 2023 - 93 labs.

Servicio Antimicrobianos
Laboratorio Nacional/Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos
INEI- ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". Ministerio de Salud

- **REGIONES GEOGRÁFICAS**
  - **Norte Grande**
  - **Centro**
  - **Cuyo**
  - **Bs. As.**
  - **Patagonia**
  - **CABA**

- **SÍNDROMES, PATÓGENOS, ANTIMICROBIANOS:**

  Según Global Antimicrobial Resistance Surveillance System (GLASS) Manual for Early Implementation. 2015 WHO /OMS.
  Aislamientos no-duplicados (uno por paciente según WHO/OMS)

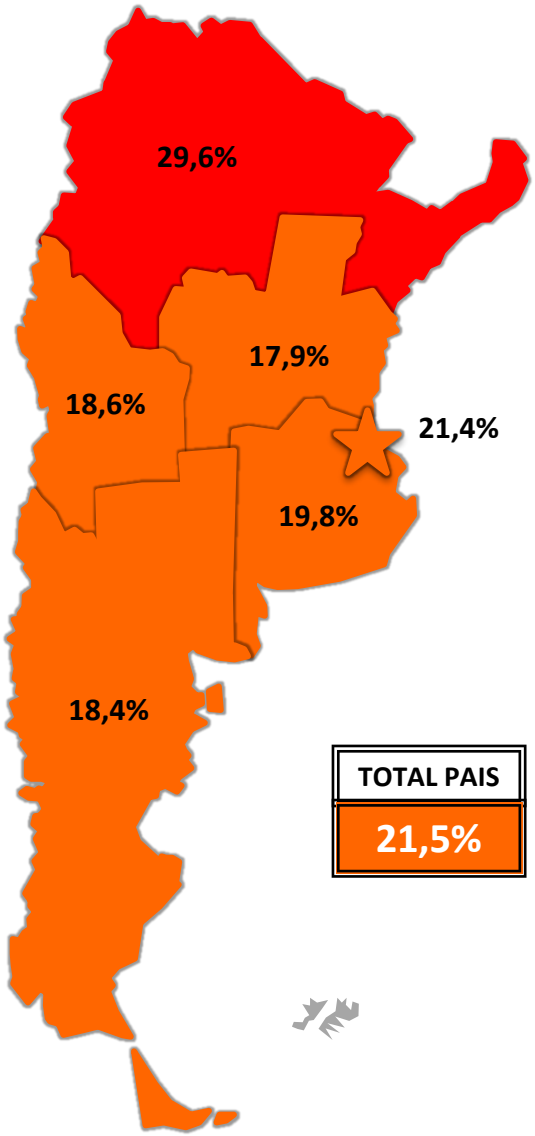
ANLIS MALBRÁN
RED WHONET ARGENTINA

Escherichia coli

RESISTENTE a CEFALOSPORINAS de 3ra. Generación

Red WHONET-ARGENTINA 2023

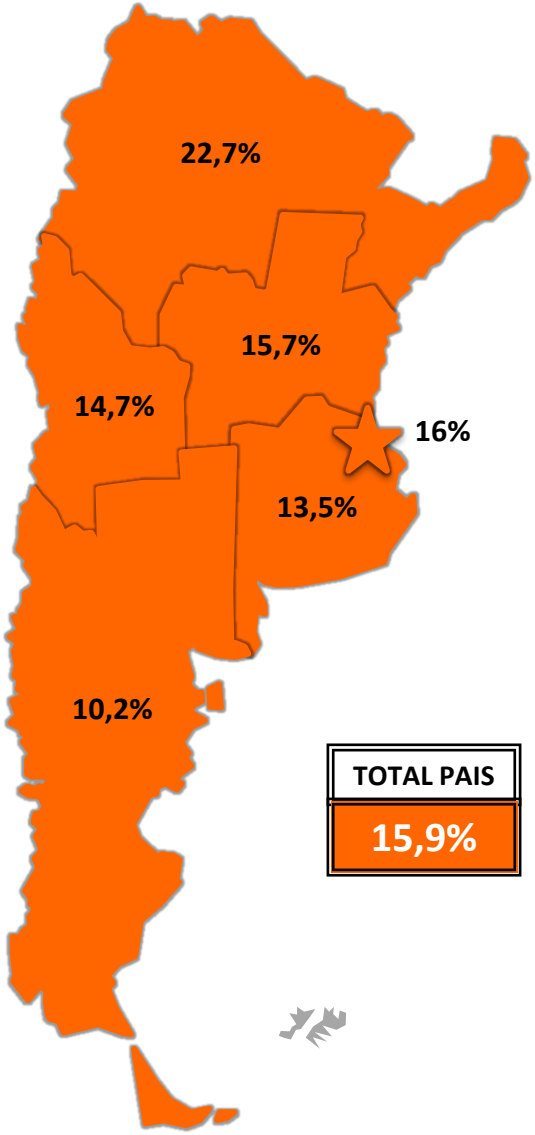
SANGRE



% de *E. coli* R+I (Resistente+Intermedio) C3G del sitio indicado/ Total de *E. coli* del sitio indicado

- < 1%
- 1 - < 5%
- 5 - < 10%
- 10 - < 25%
- 25 - < 50%
- >= 50%

ORINA



No. de aislamientos: 2189
BS.AS (587), CABA (327), CENTRO (352), CUYO (199), NORTE (463), PATAGONIA (261)

No. de aislamientos: 24495
BSAS (4758), CABA (3401), CENTRO (4415), CUYO (3094), NORTE (5206), PATAGONIA (3621)

Escherichia coli

RESISTENTE a CARBAPENEMES

Red WHONET-ARGENTINA 2023

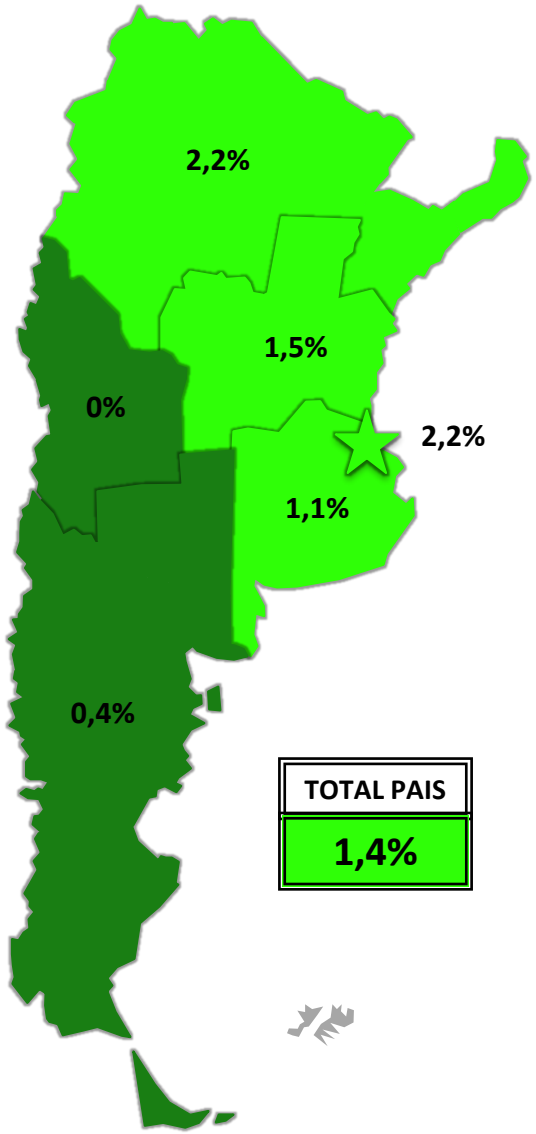
RED WHONET ARGENTINA

RED NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

ANLIS MALBRÁN

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

SANGRE



TOTAL PAIS

1,4%

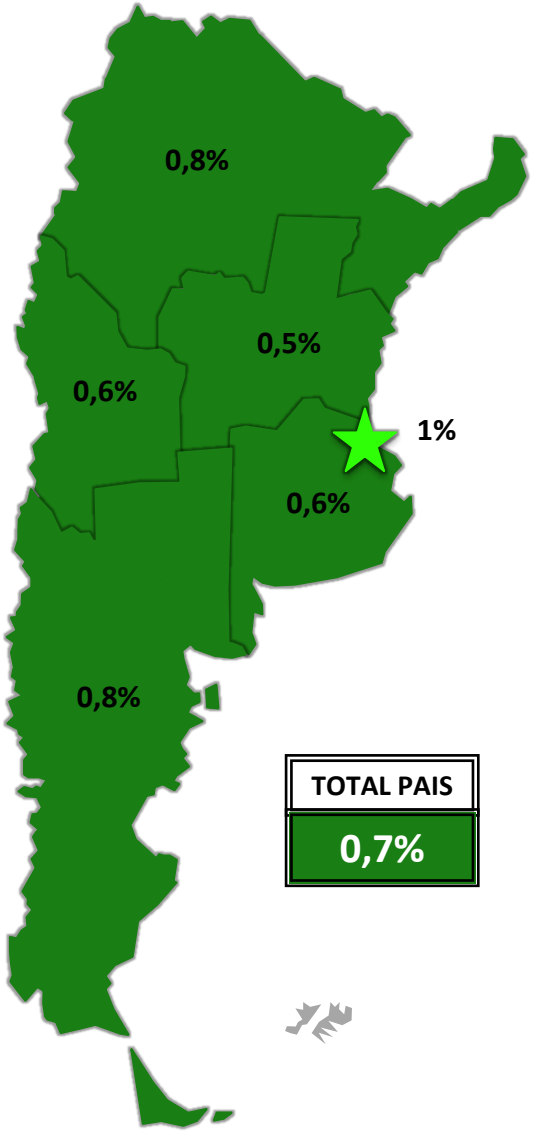
No. de aislamientos: 1947

BS.AS (452), CABA (321), CENTRO (339), CUYO (191), NORTE (413), PATAGONIA (231)

% de *E. coli* R+I (Resistente+Intermedio) carbapenemes del sitio indicado/ Total de *E. coli* del sitio indicado

- < 1%
- 1 - < 5%
- 5 - < 10%
- 10 - < 25%
- 25 - < 50%
- >= 50%

ORINA



TOTAL PAIS

0,7%

No. de aislamientos: 18057

BSAS (3073), CABA (2778), CENTRO (2521), CUYO (2517), NORTE (3913), PATAGONIA (3255)

Klebsiella pneumoniae

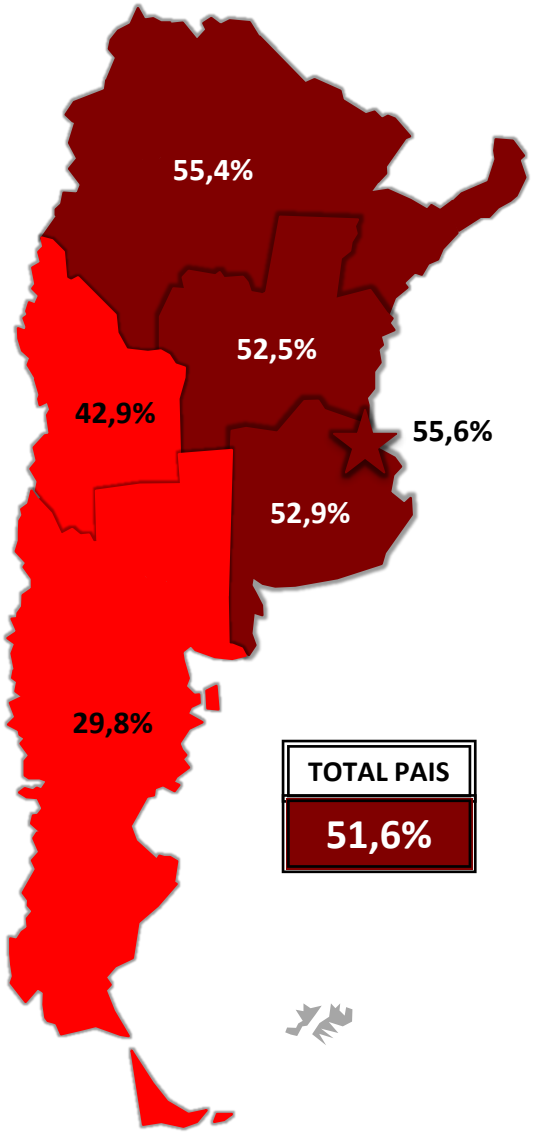
RESISTENTE a CEFALOSPORINAS de 3ra. Generación

Red WHONET-ARGENTINA 2023

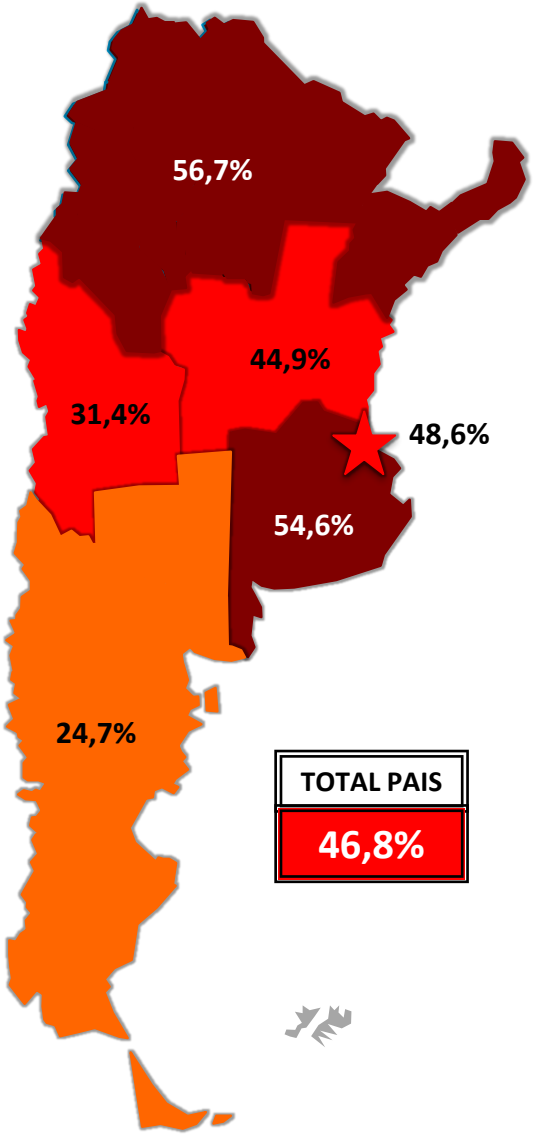
RED WHONET ARGENTINA

ANLIS MALBRÁN

SANGRE



ORINA



% de *K. pneumoniae* R+I (Resistente+Intermedio) C3G del sitio indicado/ Total de *K. pneumoniae* del sitio indicado

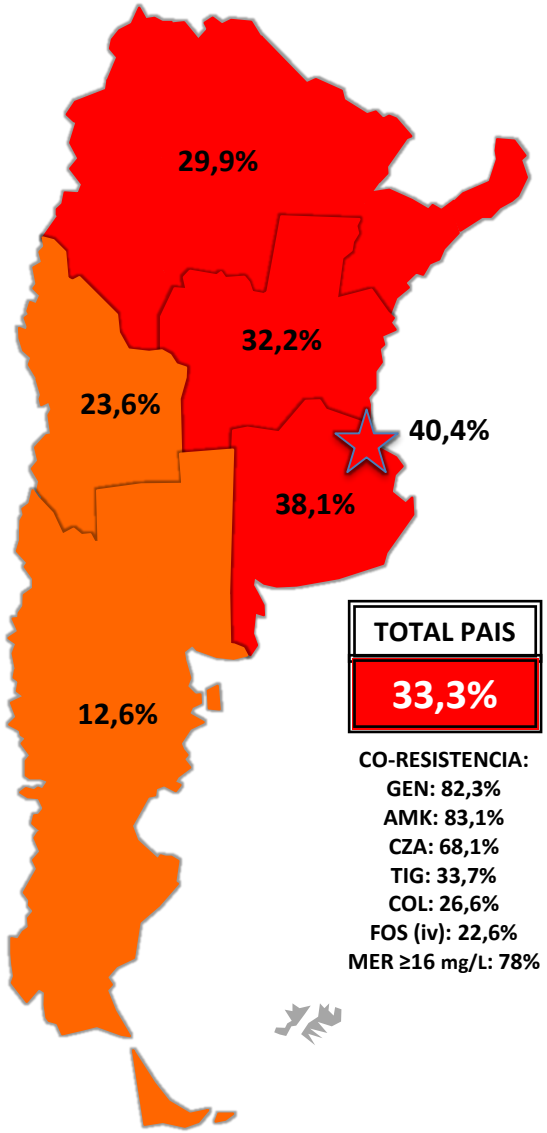
- < 1%
- 1 - < 5%
- 5 - < 10%
- 10 - < 25%
- 25 - < 50%
- >= 50%

No. de aislamientos: 1796
BS.AS (471), CABA (439), CENTRO (236), CUYO (161), NORTE (368), PATAGONIA (121)

No. de aislamientos: 3818
BSAS (665), CABA (658), CENTRO (584), CUYO (458), NORTE (1060), PATAGONIA (393)

Klebsiella pneumoniae
RESISTENTE a CARBAPENEMES
Red WHONET-ARGENTINA 2023

SANGRE



TOTAL PAIS
33,3%

CO-RESISTENCIA:
GEN: 82,3%
AMK: 83,1%
CZA: 68,1%
TIG: 33,7%
COL: 26,6%
FOS (iv): 22,6%
MER ≥16 mg/L: 78%

No. de aislamientos: 1680
BS.AS (409), CABA (441), CENTRO (230), CUYO (148), NORTE (341), PATAGONIA (111)

NEUMONIA INTRAHOSPITALARIA

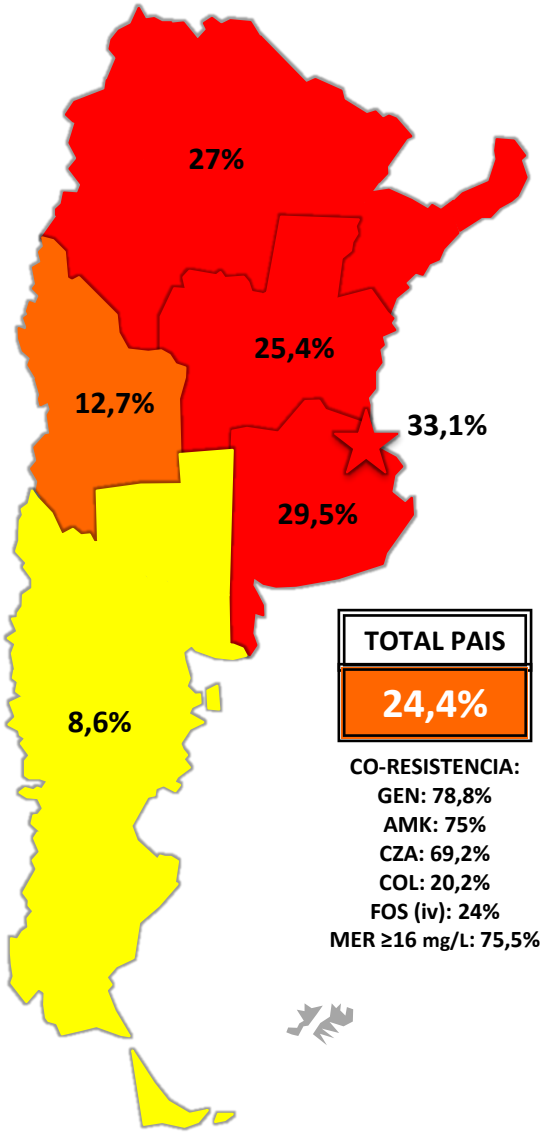
No. de aislamientos: 754

TOTAL PAIS
37%

% de *K. pneumoniae* R+I (Resistente+Intermedio) carbapenemes del sitio indicado/ Total de *K. pneumoniae* del sitio indicado

- **< 1%**
- **1 - < 5%**
- **5 - < 10%**
- **10 - < 25%**
- **25 - < 50%**
- **>= 50%**

ORINA

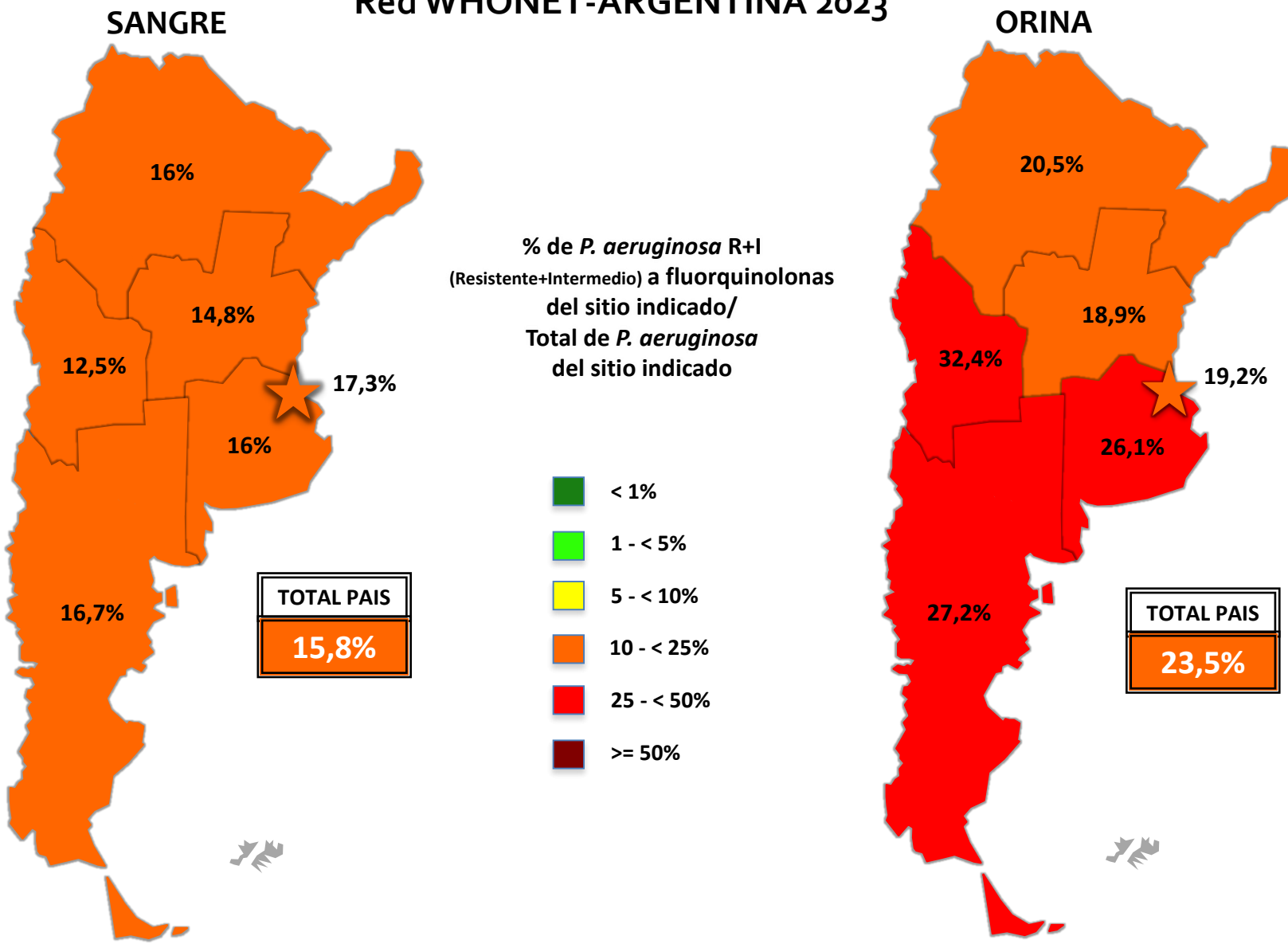


TOTAL PAIS
24,4%

CO-RESISTENCIA:
GEN: 78,8%
AMK: 75%
CZA: 69,2%
COL: 20,2%
FOS (iv): 24%
MER ≥16 mg/L: 75,5%

No. de aislamientos: 3146
BSAS (526), CABA (562), CENTRO (417), CUYO (387), NORTE (893), PATAGONIA (361)

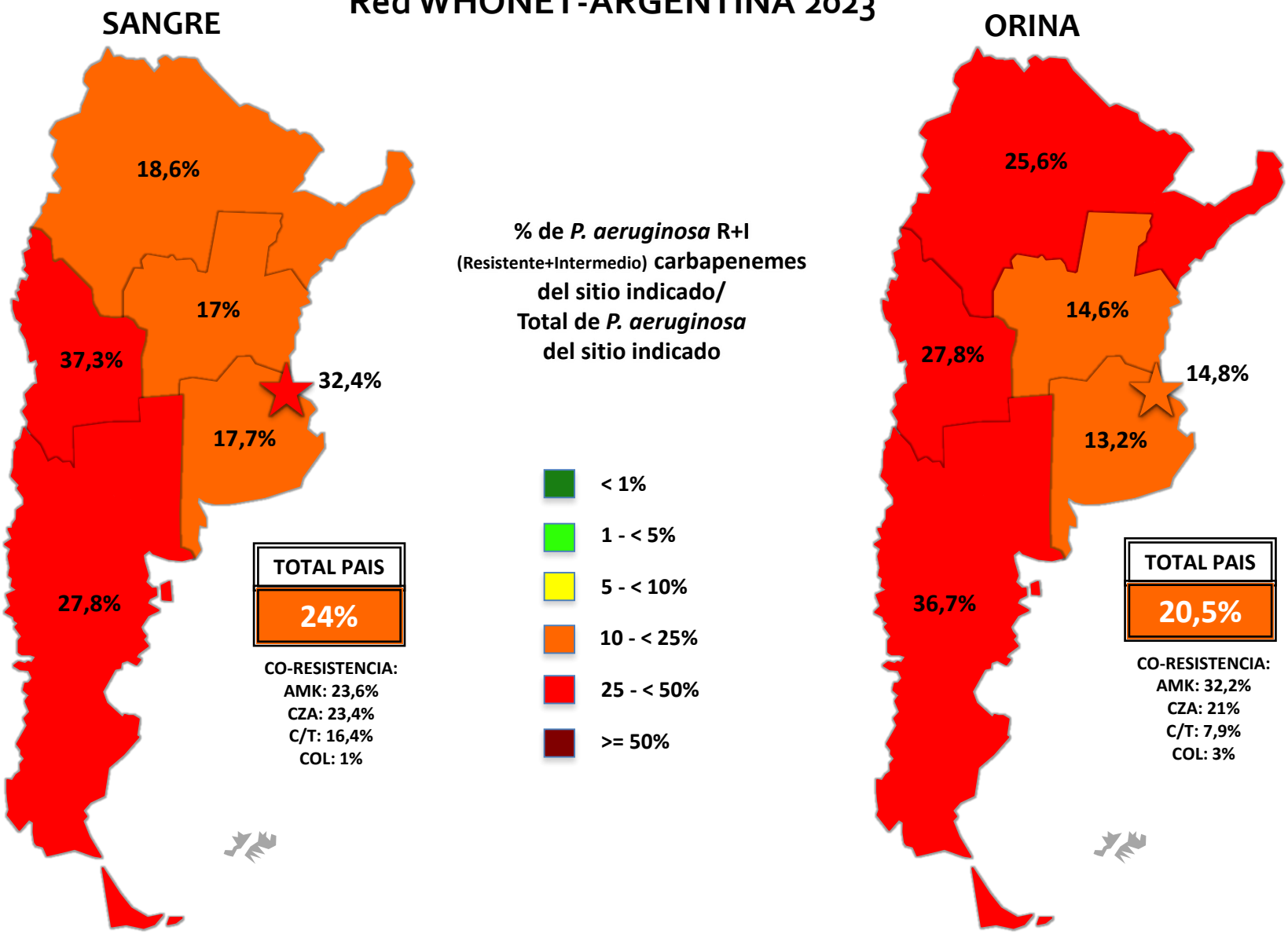
Pseudomonas aeruginosa
RESISTENTE a FLUORQUINOLONAS
Red WHONET-ARGENTINA 2023



No. de aislamientos: 590
BS.AS (144), CABA (139), CENTRO (88), CUYO (64), NORTE (119), PATAGONIA (36)

No. de aislamientos: 927
BSAS (234), CABA (172), CENTRO (106), CUYO (108), NORTE (215), PATAGONIA (92)

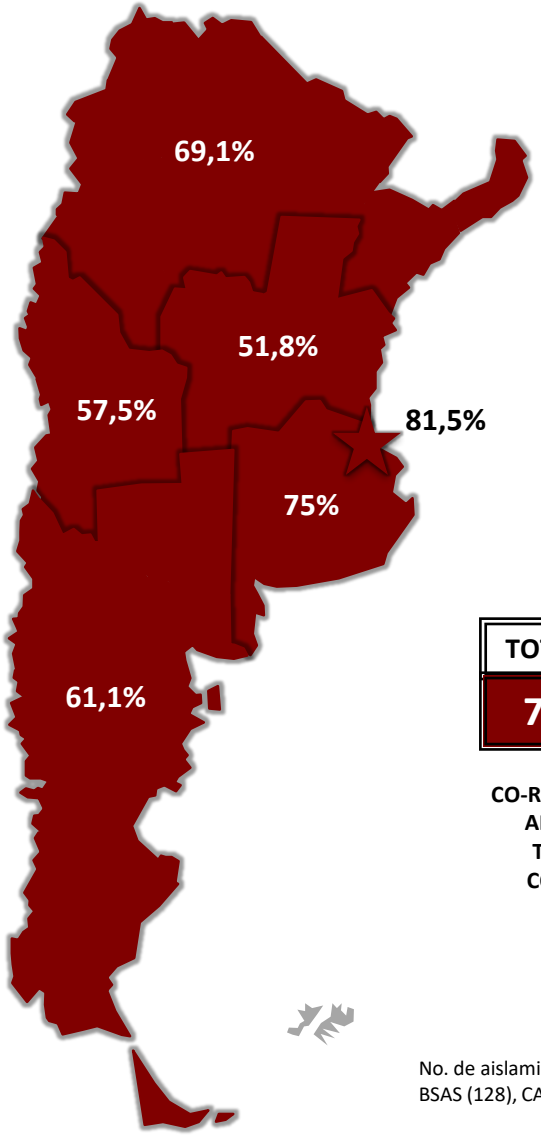
Pseudomonas aeruginosa
RESISTENTE a CARBAPENEMES
Red WHONET-ARGENTINA 2023



No. de aislamientos: 595
BS.AS (147), CABA (139), CENTRO (88), CUYO (67), NORTE (118), PATAGONIA (36)

No. de aislamientos: 911
BSAS (234), CABA (169), CENTRO (103), CUYO (108), NORTE (207), PATAGONIA (90)

Acinetobacter spp. de sangre
RESISTENTE a CARBAPENEMES
Red WHONET-ARGENTINA 2023



% de *Acinetobacter* spp
R+I (Resistente+Intermedio) carbapenemes de sangre/
Total *Acinetobacter* spp de sangre

- < 1%
- 1 - < 5%
- 5 - < 10%
- 10 - < 25%
- 25 - < 50%
- >= 50%

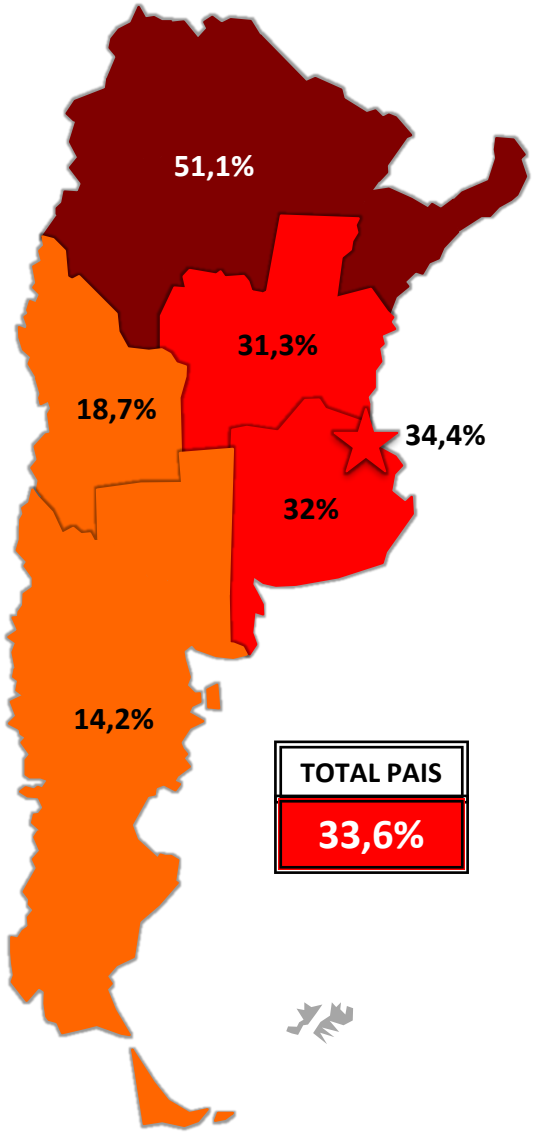
TOTAL PAIS
70,7%

CO-RESISTENCIA:
AMK: 67%
TIG: 49%
COL: 4,7%

No. de aislamientos: 460
BSAS (128), CABA (124), CENTRO (56), CUYO (40), NORTE (94), PATAGONIA (18)

Staphylococcus aureus
METICILINO RESISTENTE
Red WHONET-ARGENTINA 2023

SANGRE

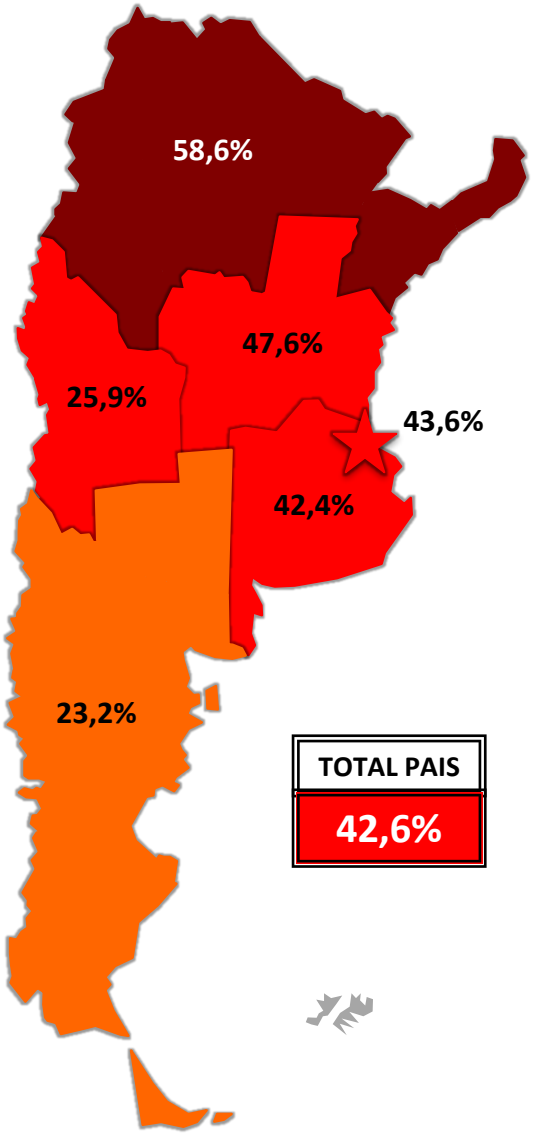


No. de aislamientos: 2524
BS.AS (491), CABA (488), CENTRO (434), CUYO (241), NORTE (589), PATAGONIA (281)

% de MRSA del sitio indicado/ Total *S. aureus* del sitio indicado

- < 1%
- 1 - < 5%
- 5 - < 10%
- 10 - < 25%
- 25 - < 50%
- >= 50%

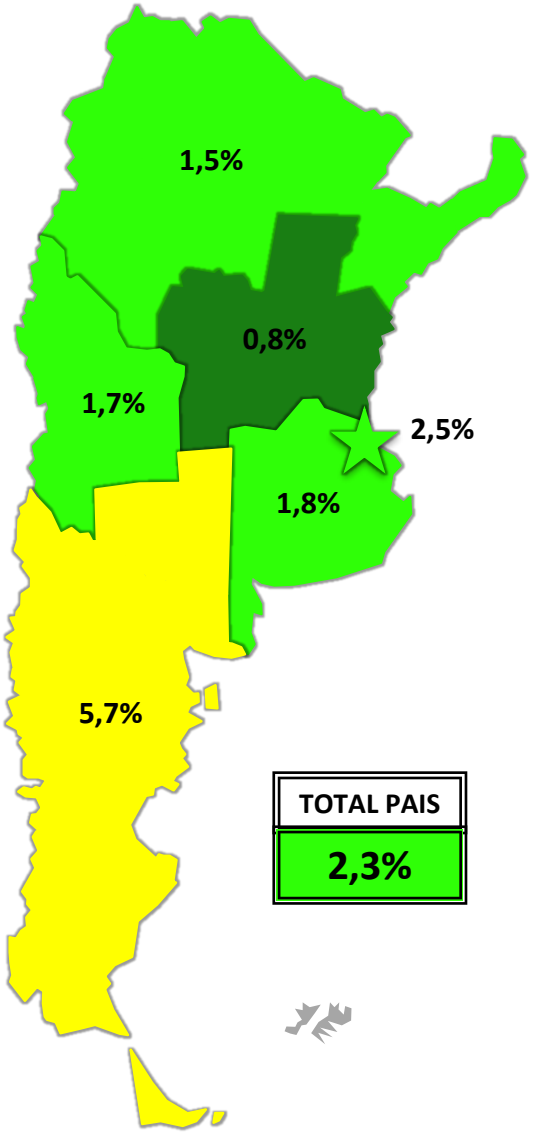
PIEL Y PARTES BLANDAS



No. de aislamientos: 2088
BSAS (330), CABA (218), CENTRO (523), CUYO (290), NORTE (456), PATAGONIA (271)

Salmonella spp. de diarrea
Red WHONET-ARGENTINA 2023

FLUORQUINOLONAS R



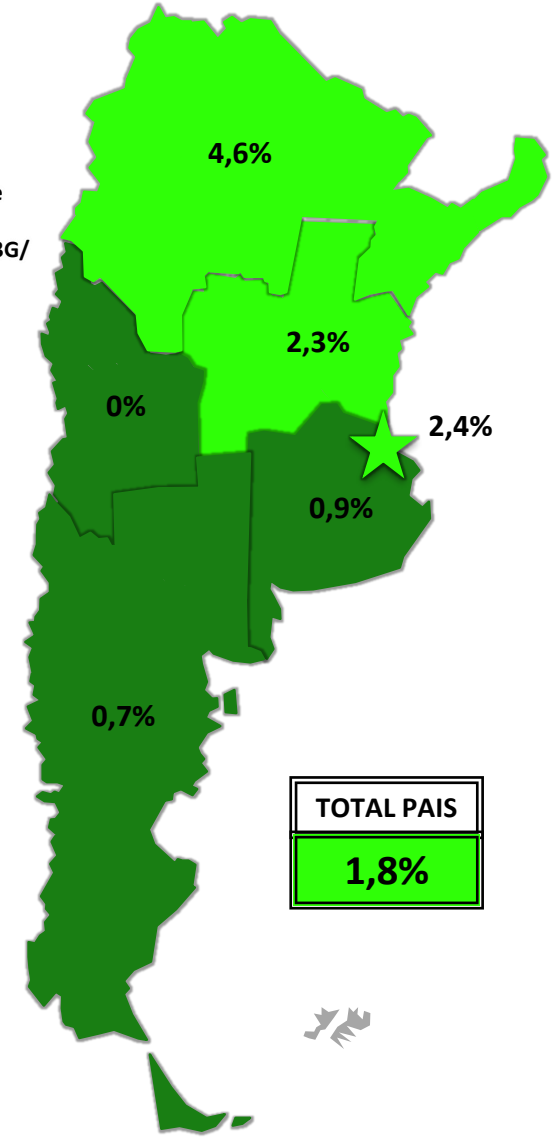
% de *Salmonella* spp. de diarrea Resistente a fluorquinolonas/ Total *Salmonella* spp de diarrea

< 1%
1 - < 5%
5 - < 10%
10 - < 25%
25 - < 50%
>= 50%

TOTAL PAIS
IPM R 0%

% de *Salmonella* spp de diarrea R+I (Resistente+Intermedio) a C3G/ Total *Salmonella spp* de diarrea

CEFALOSP. 3ª GEN. R

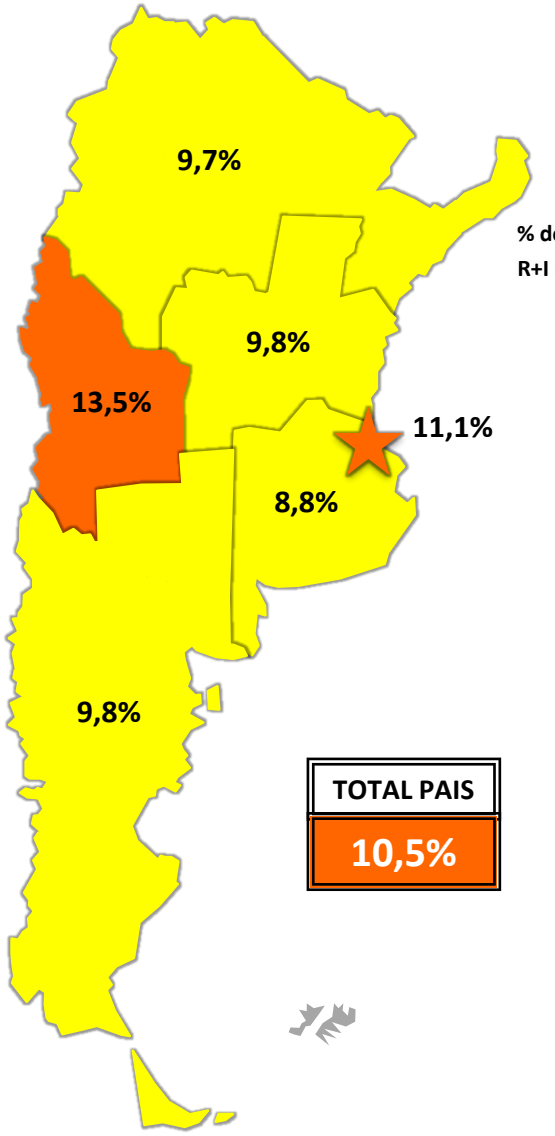


No. de aislamientos: 883
BS.AS (113), CABA (119), CENTRO (122), CUYO (119), NORTE (270), PATAGONIA (140)

No. de aislamientos: 920
BSAS (116), CABA (122), CENTRO (129), CUYO (124), NORTE (280), PATAGONIA (149)

Shigella spp. de diarrea
Red WHONET-ARGENTINA 2023

FLUORQUINOLONAS R

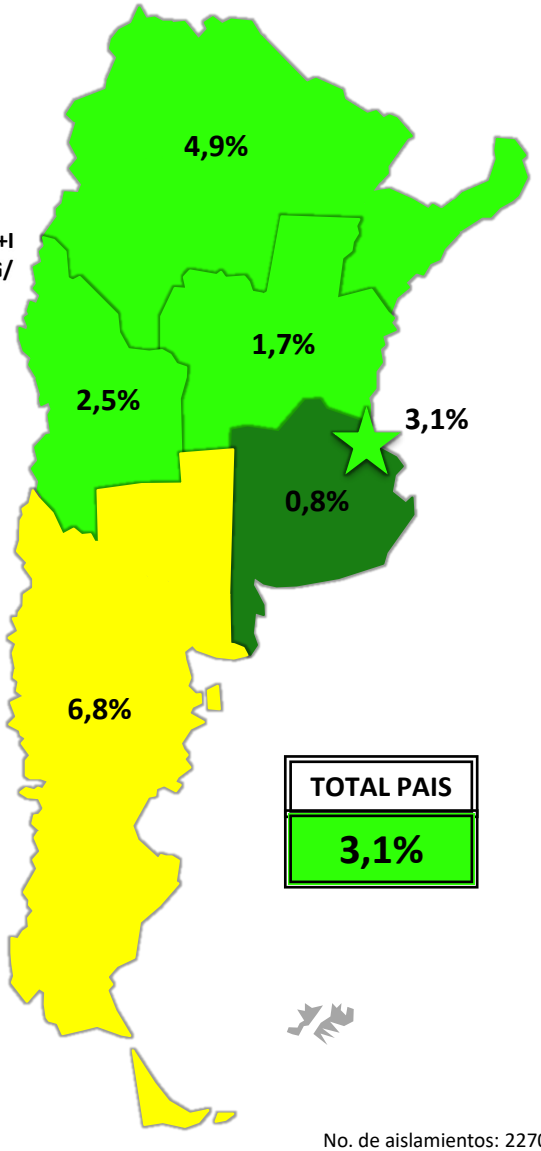


% de *Shigella* spp de diarrea R+I (Resistente+Intermedio) a fluorquinolonas / Total *Shigella spp* de diarrea

< 1%
1 - < 5%
5 - < 10%
10 - < 25%
25 - < 50%
>= 50%

% de *Shigella* spp de diarrea R+I (Resistente+Intermedio) a C3G/ Total *Shigella spp* de diarrea

CEFALOSP. 3ª GEN. R

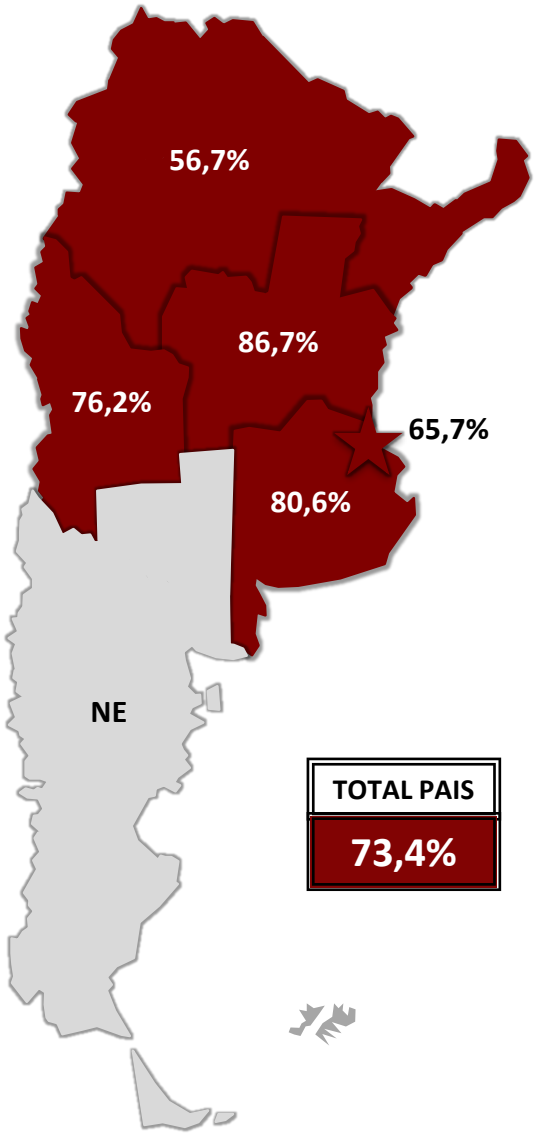


No. de aislamientos: 2213
BS.AS (239), CABA (407), CENTRO (582), CUYO (349), NORTE (392), PATAGONIA (244)

No. de aislamientos: 2270
BSAS (248), CABA (415), CENTRO (592), CUYO (360), NORTE (406), PATAGONIA (249)

Enterococcus spp. de sangre
RESISTENTE a VANCOMICINA
Red WHONET-ARGENTINA 2023

E. faecium



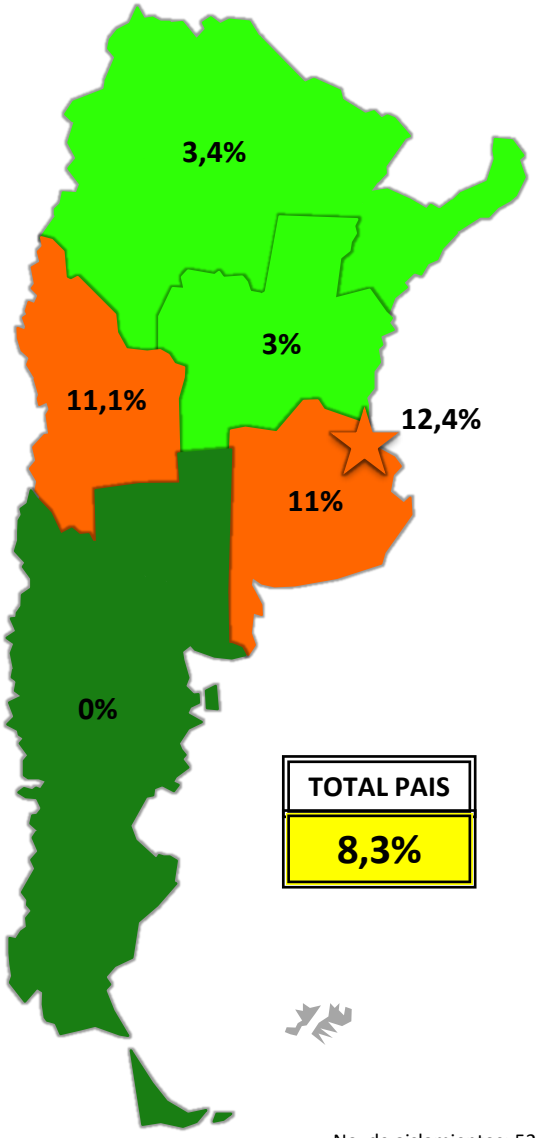
TOTAL PAIS
73,4%

No. de aislamientos: 237
BS.AS (93), CABA (70), CENTRO (15), CUYO (21), NORTE (30), PATAGONIA NE (No Evaluable, n=8)

% de Enterococos de sangre
R+I (Resistente+Intermedio) Vancomicina/
Total de Enterococos de sangre

- < 1%
- 1 - < 5%
- 5 - < 10%
- 10 - < 25%
- 25 - < 50%
- >= 50%

E. faecalis

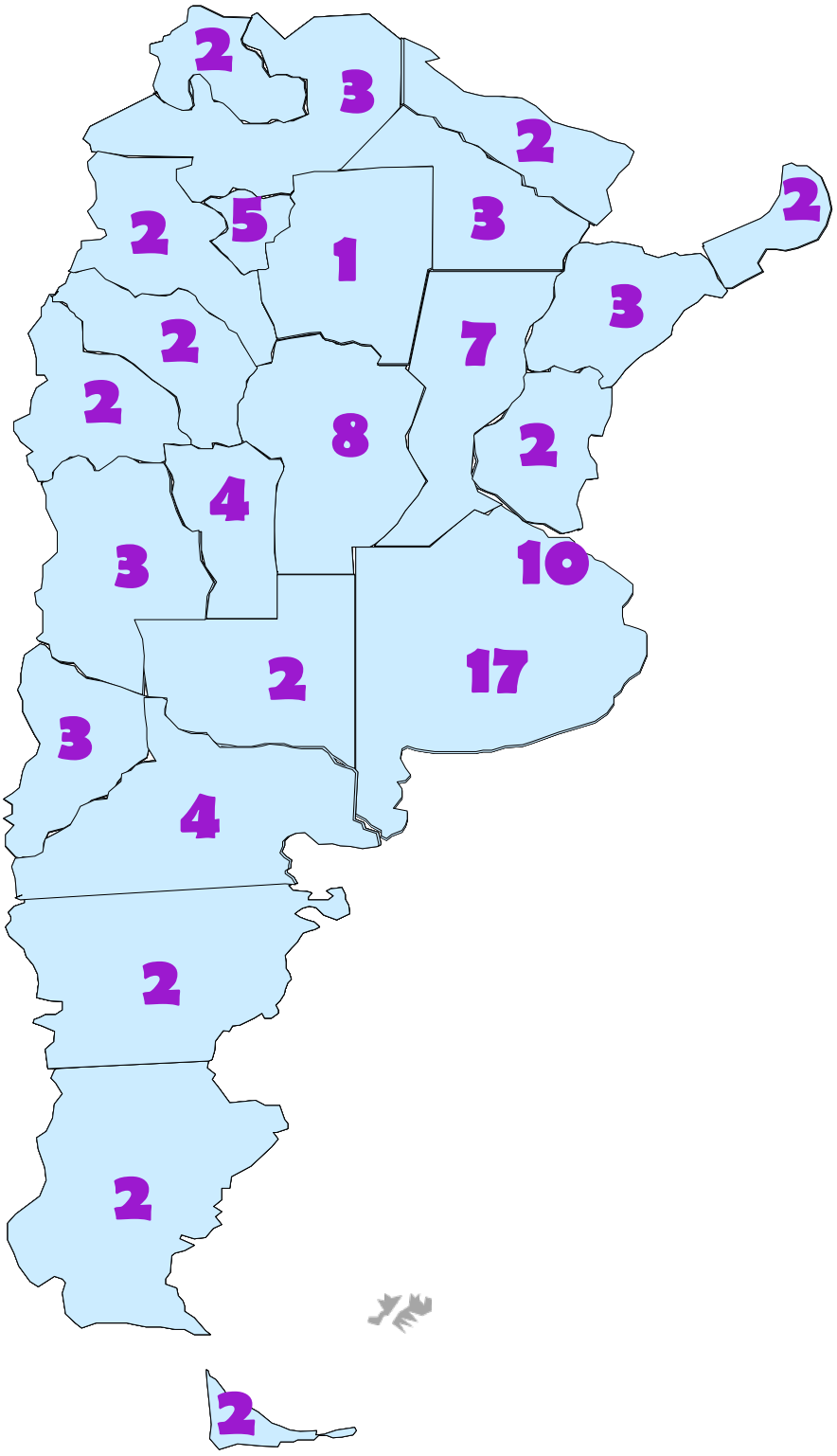


TOTAL PAIS
8,3%

No. de aislamientos: 520
BS.AS (154), CABA (137), CENTRO (66), CUYO (36), NORTE (87), PATAGONIA (40)

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

Distribución de Instituciones participantes- Año 2023
Total: 93



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)	Gabriela Sly, Cecilia Corigliano, Cesar Molinari
Hospital "Dr. Carlos Bocalandro"	Nory Cerda, Carolina Vaccino
Hospital Interzonal de Agudos Evita (Lanús)	Ana María Togneri, Marcela Pérez, Sebastian Pérez Catalán
Hospital Zonal Especializado Materno Infantil Argentina Diego	Stella Maris Altamiranda
Hospital "Dr. Antonio A. Cetrángolo"	Ana Sangoy, Andrea Appendino
Hospital Municipal de Agudos "Dr Leonidas Lucero"	Andrea Celeste Martinez , Antonela Amusquibar, Alejandra Soledad Oriani
Hospital Interzonal General de Agudos "Presidente Perón"	Diana Lanzetta, Carolina Burger, Nancy Giudice
Hospital Municipal "Dr. Pedro T. Orellana"	María Cecilia Barracchia, María Josefina Guisande, Gabriela M. Natali
Hospital Universitario Austral	Martinelli Ivana, Natalia Azula, Vilches Viviana
Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. Abraham F. Piñeyro"	Mónica Machaín, Jogelina Suárez, Jimena Roldán
Hospital Municipal "Ramón Santamarina" de Tandil y Hospital de Niños "Dr. Debilio Blanco Villegas"	Mónica Sparo, Sabina Lissarrague
Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. José Penna"	Mabel Rizzo, Gabriela Santoni, Nancy Dalinger
Hospital de Niños "Sor María Ludovica"	Cecilia Vescina, Bettiol Marisa Paula, Shepherd Melanie
Hospital Nacional "Prof. Dr. Alejandro Posadas"	Adriana Fernandez Lausi, Graciela Priore, Matias Daniel Jara
Hospital Interzonal General de Agudos "Prof. Dr. Rodolfo Rossi"	Ruth Carbone, Vanina Torres
Hospital Zonal General de Agudos "Virgen del Cármen"	Adriana Melo, Antonella Gentilini, Ariel Braida
Hospital Interzonal General de Agudos "Vicente Lopez y Planes"	Maria Susana Commisso, María Pilar Viñes, 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 Cioffii
Hospital Universitario Fundación Favaloro	Patricia Andres, Analía Fernández
FLENI (Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia)	Celina Santander
Hospital de Pediatría SAMIC "Prof. Dr. Juan Garrahan"	Adela Isasmendi, Vanesa Reijtman, María Eva Garcia
Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez"	Estefania Biondi, Ezequiel Flores, Valeria Cames
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, Olga Rodriguez, Fabiana Chaile
Hospital de Enfermedades Infecciosas "Dr. Francisco J. Muñiz"	Raquel Rollet, Daniela Vaustat
CATAMARCA	
Hospital Interzonal "San Juan Bautista"	Paola Alejandra Soldá , Patricia Evangelina Mansilla , Lorena Fabiola Torres
Hospital Interzonal de Niños "Eva Perón"(Catamarca)	Silvia Mariela Farfán, Patricia Valdez, Ariel 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, Gariboglio Vázquez María Lucrecia, Matias Bregant
Hospital 4 de Junio "Dr. Ramón Carrillo"	Araceli Soledad Guillén, Fontan Claudia Patricia Ruth
CHUBUT	
Hospital Regional de Comodoro Rivadavia "Dr. Víctor Manuel Sanguinetti"	Marcia Bernaldo De Quiros, Susana Ortiz, 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
Hospital Pediátrico Niño Jesús (Córdoba)	Paulo Cortés, Patricia Gonzalez
Hospital "Dr. Guillermo Rawson"	Davor Nicolás Martinovic
Clínica Universitaria Reina Fabiola	Nogah Antonini, Leila Jazal, Beatriz Vercelli
Clínica Regional del Sud	Laura Elena Decca, Manchado, Claudio Manuel, Dagatti,Agostina
Hospital Regional Dr. Luis Pasteur -Villa María	Karina Raimondi, Carolina Manera

CORRIENTES	
Hospital "Ángela Iglesia de Llano"	Ana Maria Pato, Liliana Ines Gimenez, Luciana Rausch
Instituto de Cardiología de Corrientes	Mariela Yanina Calza, María Elvira Badaracco, Laura Peña
Hospital Pediátrico "Juan Pablo II"	Juan Leandro Pellegrini, Laura Lovera, Liliana Betiana Altamirano
ENTRE RÍOS	
Hospital Delicia Concepción Masvernat	Luis Benito Otaegui, Gisele Panozzo Zenere
Hospital "Gral. San Martín"	Mariana Boleas, Gabriela Alcazar, Ana Prestifilippo
FORMOSA	
Hospital Central de Formosa	Patricia Del Carmen Arrieta, Garay Zenon, Chiacchio Ricardo Jose
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"	Marcelo Gustavo Cabral, Lopez Ana Laura, Machaca Marianela
LA PAMPA	
Establecimiento Asistencial Gobernador Centeno	Ivana Silveyra, Andrea Baroni, Gimena Alcorta
Hospital "Dr. Lucio Molas"	Ana Tamborini, Romina Gallo, Nahuel Scarone
LA RIOJA	
Hospital de la Madre y el Niño. Inmaculada Concepción de María (La Rioja)	Karina Isabel Contreras, Brac Sandra
Hospital Regional " Dr. Enrique Vera Barros"	Sonia Flores, Saavedra Romina Egle, Gisela Verónica Nuñez
MENDOZA	
Hospital Central de Mendoza	Lorena Contreras, Alberto Ferreyra, Adriana Secotaro
Hospital Teodoro J Schestakow	Romina Aguilar, Danilo Barcudi
Hospital Pediátrico Dr. Humberto Notti	Pablo Porta, Alberto Manuel, Beatriz Garcia
MISIONES	
Hospital Provincial de Pediatría "Dr. Fernando Barreyro"	Lorena Leguizamón, Eugenia Barrios, Alejandra Rivas
Hospital SAMIC Obera	Cristina Alicia Gonzalez, Silvia Yanina Schefer
NEUQUÉN	
Hospital "Dr. Horacio Heller"	Herman Francisco Sauer, Jesica Soledad Torres, Maria Vanina Guillermel
Hospital Junín de los Andes	María Paula Castro, Abel Zurschmitten
Hospital Provincial Neuquén "Dr Castro Rendón"	María Rosa Núñez, María Martha Schinchirimini, Gladys Gonzalez

RÍO NEGRO	
Hospital Zonal Bariloche -"Dr. Ramón Carrillo"	Sabrina De Bunder, 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 Trípodi
Hospital "Dr. Francisco López Lima"	Daniela Alejandra Durany, Gonzalo Crombas
SALTA	
Hospital San Bernardo	Valeria Mollo, Viviana Silva
Hospital Público Materno Infantil (Salta)	María Magdalena Maresca, María Jose Argoitia
Hospital San Vicente de Paul	Silvia Amador, Cesar Chambe, Gabriela Aramayo
SAN JUAN	
Hospital Público "Dr. Marcial V. Quiroga"	Nancy Ruth Vega, Beatriz Eugenia Matus, Ayelen Fernandez
Hospital "Dr. Guillermo Rawson"	Cintia Reus, Belen Arrieta, Giovana Scarpitta
SAN LUIS	
Hospital Central de San Luis "Dr. Ramón Carrillo"	Roberto Alejandro Lopresti, Georgina Magalï Martín
Hospital San Luis	Julio Cesar García, Diego Gabriel Leon
Maternidad Provincial "Dra. Teresita Baigorria"	Germán Darío Ronchi, Natalia Verónica Peralta
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 Eduardo Castro, Lucena Aldana Robles, Yanina Marlene Quiroga
Hospital Regional Río Gallegos	Alejandra V. Vargas, Hector Omar Belforte, Tamara A. Reynares
SANTA FE	
Instituto de Diagnóstico ABC- Hospital Español	Noemi Borda, Esteban Peyronel, Freije Julieta
Maternidad Martin - CEMAR	Mónica Patricia Borgo, Maria Susana Del Lujan Díaz, Graciela Alicia Arciero
Hospital Provincial del Centenario - Facultad de Bioquímica y Farmacia	Jorgelina Perez, Silvia Larini, Florencia Pastore
Hospital de Niños "Dr Orlando Alassia"	Carolina Aro, Boretto, Jesica Guadalupe, Brenda Hergui
Hospital "Dr José María Cullen"	Nardin Maria Elena, Mendosa Maria Alejandra, Cristobal Sabrina
Hospital de Niños “Victor J. Vilela”	Adriana Margarita Ernst, Carina Martinich, Roxana Sempio
Hospital "Dr. Roque Sáenz Peña"	Adriana Di Cosco, Carina Conforti
SANTIAGO DEL ESTERO	
Hospital Regional "Dr. Ramón Carrillo"	Mariana Cragnolino

TIERRA DEL FUEGO	
Hospital Regional Río Grande	Longoni Silvia, Visic Luis, Alejandra Guerra
Hospital Regional Ushuaia - "Gdor. Ernesto Campos"	Alexandra Sandoval, Ivan Gramundi, Gabriel Castro
TUCUMÁN	
Centro de Microbiologia Médica	Humberto Musa, Jose María Sánchez
Hospital Regional de Concepción “Dr. Miguel Belascuain”	Lidia Mercedes Grellet, Florencia Peralta, Juan Víctor Lobo
Hospital de Clínicas "Pte. Dr. Nicolás Avellaneda"	Elena Frau
Hospital del Niño Jesus (Tucumán)	Jose Daniel Assa, Maria Laura Gonzalez, Evangelina Barrionuevo
Hospital "Angel C. Padilla"	Natalia Biñón, Alicia Recupero, Mariel Agustina Caceres