

Informe técnico del evento

Resistencia antimicrobiana en infecciones asociadas a procedimientos medico quirúrgicos (ISO). Colombia, 2022



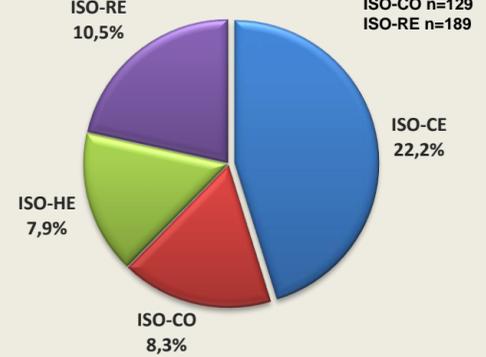
735

Número de casos

Endometritis por cesárea (2/3)

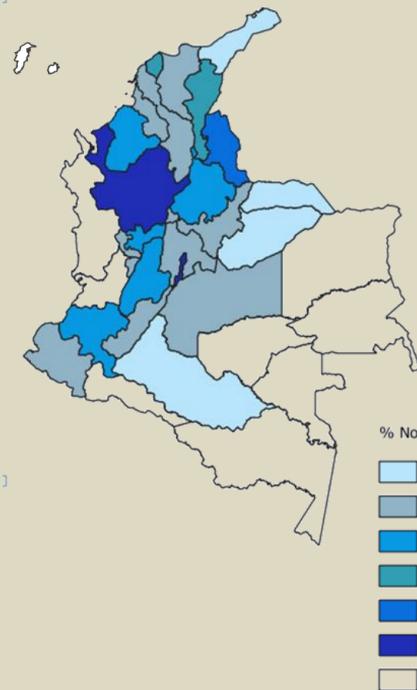
Endometritis por parto vaginal (1/3)

Fuente: Grupo Microbiología, SLNR-DRSP



Siglas: ISO: Infección del sitio operatorio; ISO-RE: Infección del sitio operatorio por revascularización cardiaca; ISO-HE: : Infección del sitio operatorio por herniorrafia; ISO-CO: Infección del sitio operatorio por colecistectomía; ISO-CE: : Infección del sitio operatorio por cesárea.

Comportamiento de la notificación de los casos ISO por entidad territorial, 2022



Endometritis por cesárea 66,6% (2/3)

Endometritis por parto vaginal 33,3% (1/3)

Fuente: Grupo Microbiología, SLNR-DRSP

Casos notificados de ISO		
Departamento	No. de casos	Porcentaje
Antioquia	149	20,4
Caqueta	0	0,0
Arauca	0	0,0
Guajira	0	0,0
Nariño	4	0,5
Valle	20	2,7
Bogota	133	18,2
Norte Santander	53	7,2
Santander	22	3,0
Atlantico (Distrito Barranquilla)	42	5,7
Cesar	35	4,8
Cauca	19	2,6
Cali	117	16,0
Risaralda	14	1,9
Magdalena	15	2,0
Tolima	16	2,2
Cundinamarca	13	1,8
Sucre	5	0,7
Huila	9	1,2
Boyacá	12	1,6
Caldas	17	2,3
Meta	14	1,9
Córdoba	16	2,2
Bolivar	3	0,4
Quindío	4	0,5
Casanare	0	0,0
Total	732	100

Distribución de microorganismos en ISO, 2022

Microorganismos	ISO-CE			ISO-CO			ISO-HE			ISO-RE		
	n	%	Frec.									
<i>Staphylococcus aureus</i>	123	44,1	1	9	6,2	3	42	23,1	1	40	19,0	1
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	24	8,6	2	2	1,4	--	2	1,1	--	13	6,2	7
<i>Escherichia coli</i>	23	8,2	3	38	26,2	2	31	17,0	2	20	9,5	5
<i>Proteus mirabilis</i>	21	7,5	4	3	2,1	10	11	6,0	5	18	8,5	6
<i>Enterococcus faecalis</i>	18	6,5	5	7	4,8	5	10	5,5	6	9	4,3	9
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	8	2,9	6	43	29,7	1	9	4,9	7	22	10,4	4
<i>Enterobacter cloacae</i>	6	2,2	7	3	2,1	--	1	0,5	--	9	4,3	8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	2,2	8	3	2,1	9	17	9,3	3	25	11,8	2
<i>Morganella morganii</i>	5	1,8	9	4	2,8	8	13	7,1	4	4	1,9	--
<i>Streptococcus anginosus</i>	5	1,8	10	NR	NR	--	1	0,5	--	NR	NR	--
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0,7	--	9	6,2	4	2	1,1	--	2	0,9	--
<i>Enterobacter sp</i>	4	1,4	--	5	3,4	6	8	4,4	8	5	2,4	10
<i>Citrobacter freundii</i>	1	0,4	--	5	3,4	7	1	0,5	--	NR	NR	--
<i>Serratia marcescens</i>	3	1,1	--	3	2,1	--	3	1,6	9	24	11,4	3
<i>Klebsiella aerogenes</i>	2	0,7	--	2	1,4	--	3	1,6	10	4	1,9	--
Otros	28	10,0		9	6,2		28	15,4		16	7,6	
Total	279	100		145	100		182	100		211	100	

La distribución de microorganismos de acuerdo al tipo de ISO muestra:

- Para ISO-CE, ISO-HE e ISO-RE el principal patógeno que predomina es *S. aureus* (44,1%, 23,1% y 19,0% respectivamente)
- Para ISO-CO predomina *K. pneumoniae* (44,1%)

Fuente: Grupo Microbiología, SLNR-DRSP  
Frec: Frecuencia de los 10 primeros microorganismos asociados a la infección. No se presenta este microorganismo dentro de los primeros 10 más frecuentes asociadas con la infección. NR: No reporta este patógeno en la infección.  
ISO: Infección del sitio operatorio; ISO-RE: Infección del sitio operatorio por revascularización cardiaca; ISO-HE: : Infección del sitio operatorio por herniorrafia; ISO-CO: Infección del sitio operatorio por colecistectomía; ISO-CE: : Infección del sitio operatorio por cesárea.

Nota: El número de microorganismos es mayor a n de IAD debido a las infecciones polimicrobianas que pueden tener la recuperación de 2 a 4 patógenos

Fenotipos de resistencia antimicrobiana en IAD, 2022

Fenotipos	ISO-CE		ISO-CO		ISO-HE		ISO-RE	
	n	% R	n	% R	n	% R	n	% R
sau_oxa	121	7,1	--	--	42	45,2	39	35,9
eco_caz	--	--	38	18,4	31	6,5	--	--
eco_cro	--	--	26	34,6	24	16,7	--	--
eco_imi	--	--	30	6,7	28	0	--	--
eco_mer	--	--	38	5,3	31	0	--	--
eco_cip	--	--	37	32,4	31	32,3	--	--
kpn_caz	--	--	42	28,6	--	--	--	--
kpn_cro	--	--	32	56,2	--	--	--	--
kpn_imi	--	--	33	24,2	--	--	--	--
kpn_mer	--	--	43	23,3	--	--	--	--

El análisis de los principales fenotipos de resistencia muestra:

- Alto porcentaje de resistencia a oxacilina en *S. aureus* en ISO-HE que alcanza 45,2% seguido del porcentaje reportado para ISO-RE con 35,9% de resistencia
- Para ISO-CO se destaca el alto porcentaje de resistencia a carbapenemicos en *K. pneumoniae* alrededor del 23,3% y de cefalosporinas que alcanza el 56,2% para ceftriaxona.

Nota: Solo se muestra los resultados de resistencia de los patógenos que presentaron un n mayor de 30 aislamientos probados frente al antimicrobiano reportado, de acuerdo a las recomendaciones de Clinical and Laboratory Standards Institute CLSI.

Fuente: Grupo Microbiología, SLNR-DRSP  
Siglas: Fenotipo de resistencia: eco\_caz: *E. coli* resistente a ceftazidima, eco\_cro: *E. coli* resistente a ceftriaxona; *E. coli* resistente a imipenem; eco\_mer: *E. coli* resistente a meropenem; kpn\_caz: *K. pneumoniae* resistente a ceftazidima; kpn\_cro: *K. pneumoniae* resistente a ceftriaxona; kpn\_imi: *K. pneumoniae* resistente a imipenem; kpn\_mer: *K. pneumoniae* resistente a meropenem; sau\_oxa: *S. aureus* resistente a oxacilina.  
n: Número de microorganismos probados frente al antimicrobiano; %R: Porcentaje de resistencia  
\* No se calculó percentil por el bajo número de instituciones que reportaron este fenotipo de resistencia  
ISO: Infección del sitio operatorio; ISO-RE: Infección del sitio operatorio por revascularización cardiaca; ISO-HE: : Infección del sitio operatorio por herniorrafia; ISO-CO: : Infección del sitio operatorio por colecistectomía; ISO-CE: : Infección del sitio operatorio por cesárea.

Dirección de Redes en Salud Pública – Grupo de Microbiología

Elaborado por:  
Maria Victoria Ovalle Guerro  
[ovalle@ins.gov.co](mailto:ovalle@ins.gov.co)

Revisado por:  
Carolina Duarte Valderrama  
Omayda Cárdenas Bustamante  
[cduarte@ins.gov.co](mailto:cduarte@ins.gov.co)  
[ocardenas@ins.gov.co](mailto:ocardenas@ins.gov.co)

Aprobado por:  
Tomas Gilberto Prasca Cepeda  
[tprasca@ins.gov.co](mailto:tprasca@ins.gov.co)



@INSColombia



@insaludcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia

Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá, Colombia • PBX: (601) 220 77 00 exts. 1101 - 1214

