

INFORME ANUAL DE RESULTADOS DE LOS PROGRAMAS ZERO EN LAS UNIDADES DE CRÍTICOS DE GALICIA

AÑO 2023



Autoras: Isabel Losada-Castillo
Olga Roca Bergantiños



SERVIZO
GALEGO
DE SAÚDE

Servizo de Calidade Asistencial
SX de Atención Hospitalaria
Servizo Galego de Saúde



ÍNDICE

01. Introducción

02. Objetivos

**03. Evolución Programas zero:
2020-2023**

04. Programa bacteriemia zero

05. Programa neumonía zero

06. Programa resistencia zero

07. Programa ITU zero

08. Conclusiones

09. Glosario y Agradecimientos



01. INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Sanidad, en el marco de la Estrategia de Seguridad del paciente, puso en marcha, junto con las Comunidades Autónomas, programas para la prevención de las infecciones asociadas a la asistencia sanitaria en las unidades de críticos con el liderazgo de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC) y de la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SEEIUC).

Estos programas se iniciaron en el año 2009 con el programa Bacteriemia Zero, cuyo objetivo es disminuir las bacteriemias relacionadas con los catéteres venosos centrales. Posteriormente, en el año 2011 se introdujo el programa Neumonía Zero, para disminuir las tasas de neumonías relacionadas con la ventilación mecánica. En el 2014, se inició el programa Resistencia Zero, cuyo objetivo es disminuir un 20% las tasas de pacientes en los que se identifica una o más bacteria multirresistente (BMR) de origen nosocomial intra-UCI y finalmente, en el 2018, se incluyó el programa ITU Zero que trata de reducir la incidencia de la infección del tracto urinario asociada a sondaje uretral.

Para poder lograr estos objetivos se incluyeron paquetes de medidas en los diferentes programas, unas de obligado cumplimiento, otras opcionales y algunas de “no hacer”. Pero estas medidas por sí solas no son suficientes, sino que deben ir asociadas a unos Planes de Seguridad Integral en las unidades de críticos. Para ello, es importante el evaluar la cultura de seguridad, la formación del personal en seguridad al paciente, el identificar errores en la práctica habitual, el establecimiento de alianzas con la dirección y todo ello encaminado al aprendizaje de los errores y a la mejora continua.

A raíz de la pandemia del COVID-19, que supuso una gran presión asistencial en el Unidades de Críticos, que aumentó el tiempo de estancia media de los pacientes así como la mortalidad intra-UCI, los estándares se dispararon y la participación en estos programas decayó. En la actualidad, se observa una disminución progresiva de las tasas.

02. OBJETIVOS



Reducir la media de la densidad de incidencia de la bacteriemia primaria a menos de 3 episodios por 1.000 días de catéter venoso central.



Reducir la media de la densidad de incidencia de la neumonía asociada a ventilación mecánica a menos de 7 episodios por 1.000 días de ventilación mecánica.

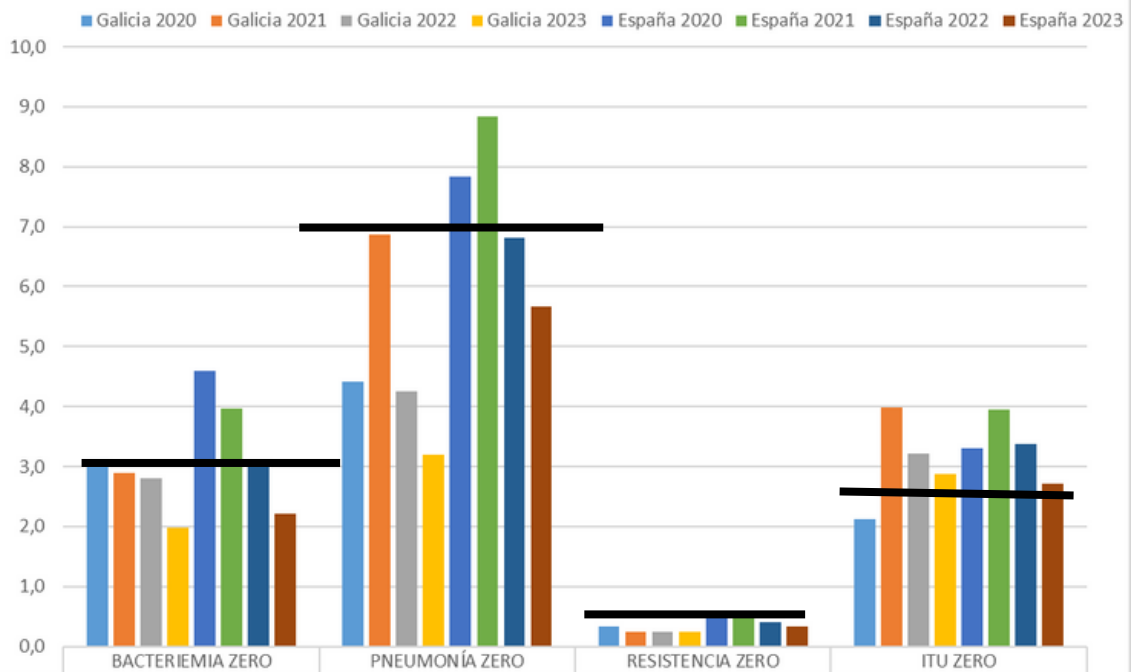


Reducir la Ratio de bacterias multirresistentes (BMR) adquiridas intra-UCI (más de 48h tras el ingreso en la unidad) a menos del 50% del total de los BMR



Reducir la media de la densidad de incidencia da infección urinaria asociada a sonda urinaria a menos de 2,7 episodios por 1.000 días de sondaje vesical.

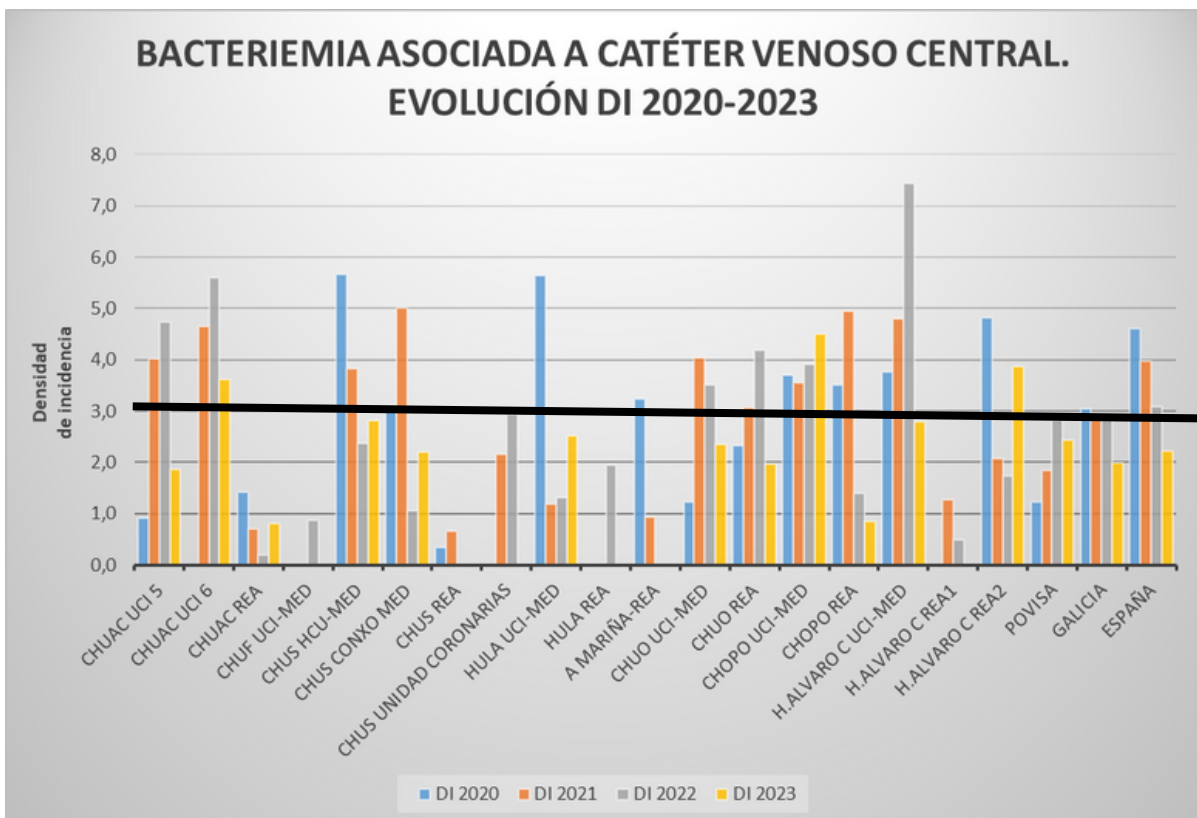
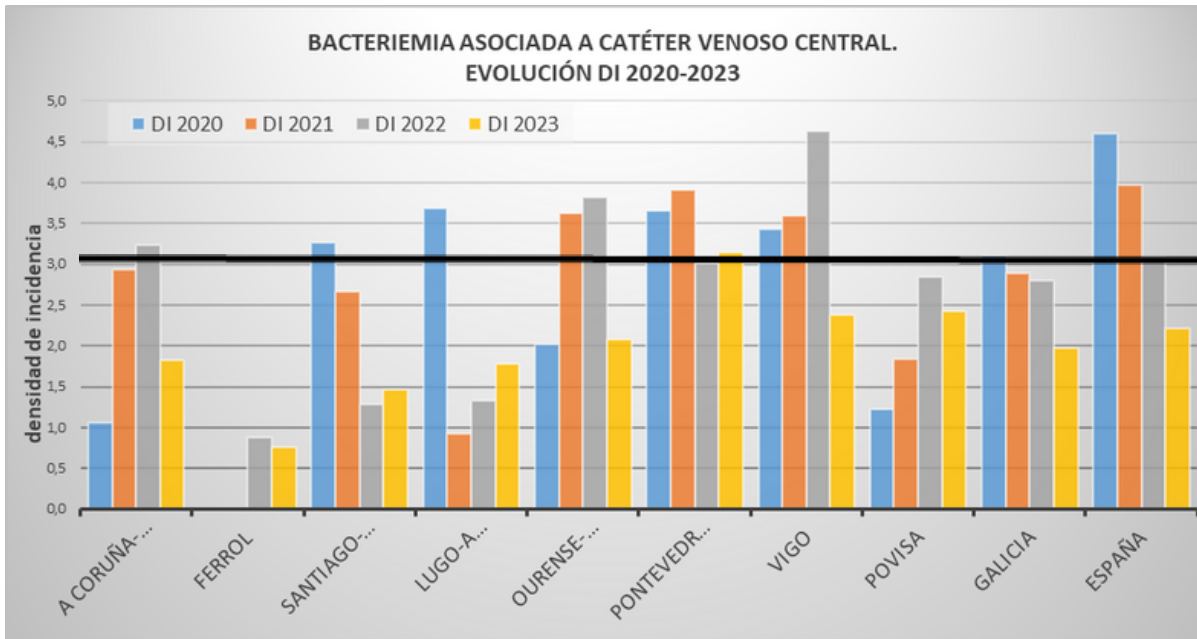
03. EVOLUCIÓN PROGRAMAS ZERO EN GALICIA: 2020-2023



	BACTERIEMIA ZERO	PNEUMONÍA ZERO	RESISTENCIA ZERO	ITU ZERO
Galicia 2020	3,1	4,4	0,33	2,1
Galicia 2021	2,9	6,9	0,24	4,0
Galicia 2022	2,8	4,3	0,24	3,22
Galicia 2023	2,0	3,2	0,24	2,88
España 2020	4,6	7,8	0,52	3,3
España 2021	4,0	8,8	0,52	3,9
España 2022	3,1	6,8	0,41	3,38
España 2023	2,2	5,7	0,34	2,72

04. PROGRAMA BACTERIEMIA ZERO

Estándar $\leq 3 \%$

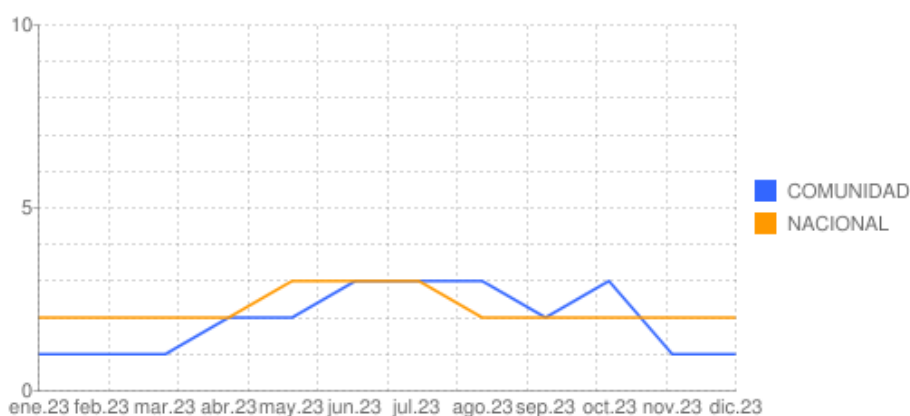


INFORME GRAFICO SOBRE BACTERIEMIAS

TASAS RELACIONADAS CON BP y BSC

Periodo del estudio: 01/1/2023 - 31/12/2023

Año	Mes	GALICIA			NACIONAL		
		N	Días CVC	Tasa	N	Días CVC	Tasa
2023	ene.	5	4.426	1,13	102	51.027	2,00
2023	feb.	3	4.042	0,74	90	47.472	1,90
2023	mar.	5	4.327	1,16	86	51.345	1,67
2023	abr.	8	3.727	2,15	135	61.612	2,19
2023	may.	7	3.727	1,88	168	61.706	2,72
2023	jun.	12	3.865	3,10	194	58.835	3,30
2023	jul.	10	3.758	2,66	139	41.003	3,39
2023	ago.	10	3.591	2,78	73	37.546	1,94
2023	sep.	9	4.103	2,19	67	37.826	1,77
2023	oct.	14	4.041	3,46	83	42.039	1,97
2023	nov.	5	3.749	1,33	71	39.654	1,79
2023	dic.	6	4.397	1,36	61	39.120	1,56



Densidad de incidencia por 1000 días de dispositivo

COMUNIDAD	Hospital	NºExámenes	%	Nota Media
Galicia	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (REA Maternal)	4	0,13	25,25
	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (UCIP)	152	5,11	25,18
	Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (Reanimación)	229	7,69	25,97
	Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo (U Quemados)	50	1,68	25,46
	Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (UCI 6)	96	3,22	26,07
	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (UCI 5)	205	6,89	25,10
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Polivalente)	427	14,34	24,46
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (Reanimación)	30	1,01	24,93
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago. Hospital de Conxo (U Polivalente)	65	2,18	24,57
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Coronaria)	56	1,88	26,21
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (UCI Pediatría)	75	2,52	25,27
	Hospital HM Rosaleda	1	0,03	24,00
	Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol. H. Arquitecto Marcide	133	4,47	24,88
	Hospital Juan Cardona	1	0,03	25,00
	Hospital Da Costa de Burela	43	1,44	24,72
	Complejo Hospitalario Universitario de Ourense (U Reanimación)	27	0,91	26,11
	Complejo Hospitalario Universitario de Ourense (U Polivalente)	171	5,74	25,22
	Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra (U Reanimación)	11	0,37	24,55
	Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra. H. Montecelo (U Polivalente)	234	7,86	25,14
	Hospital Nuestra Señora de Fátima	2	0,07	26,00
	Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez	1	0,03	25,00
	Hospital Xeral Cies (UCI)	640	21,50	25,08
	Hospital Povisa	60	2,02	24,90
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (Rea 2)	2	0,07	26,50
	Hospital Álvaro Cunqueiro (UCIP)	26	0,87	25,88
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (Reanimación-H. Meixoeiro)	1	0,03	26,00
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (U Polivalente)	61	2,05	25,00
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (Rea 1)	67	2,25	25,19
	Hospital Universitario Lucus Augusti (Reanimación)	29	0,97	25,45
	Hospital Universitario Lucus Augusti (U Polivalente)	78	2,62	24,51
Total Hospitales: 30		Exámenes: 2.977		25,12

Resumen nota media comunidad por categoría

Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	1690	25,16
Auxiliar de enfermería	889	25,10
Médico plantilla	187	25,13
Otros	116	24,73
Médico residente	95	25,08

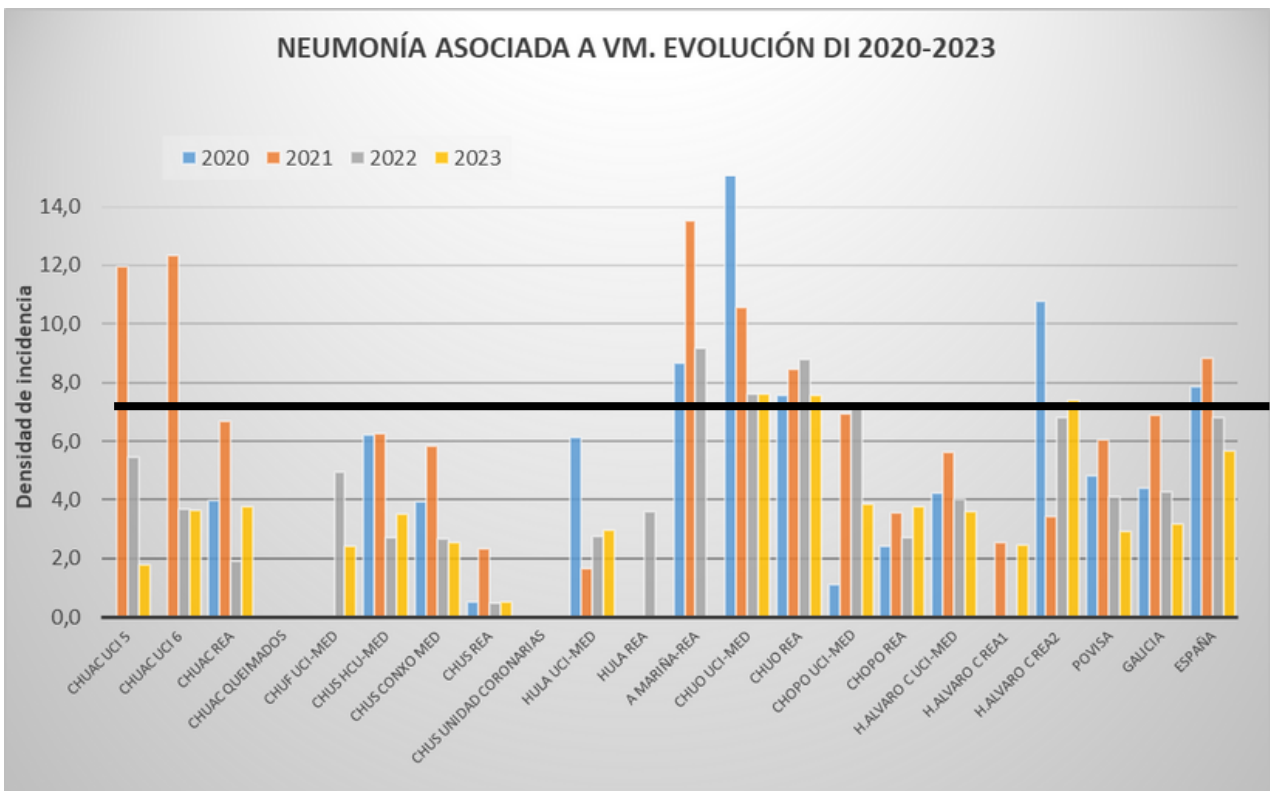
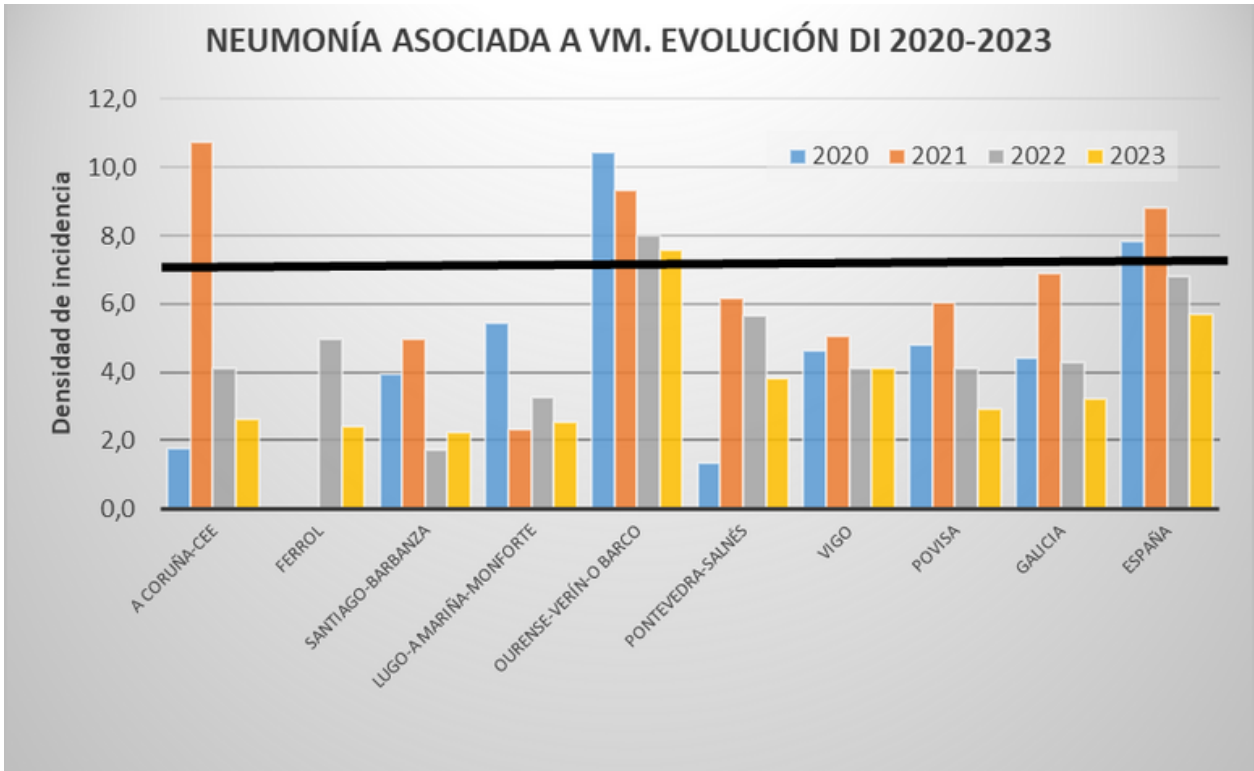
Resumen nota media nacional por categoría

Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	16900	25,23
Auxiliar de enfermería	8912	25,21
Médico plantilla	2101	25,35
Médico residente	2066	25,10
Otros	963	25,17



05. PROGRAMA NEUMONÍA ZERO

Estándar $\leq 7\%$



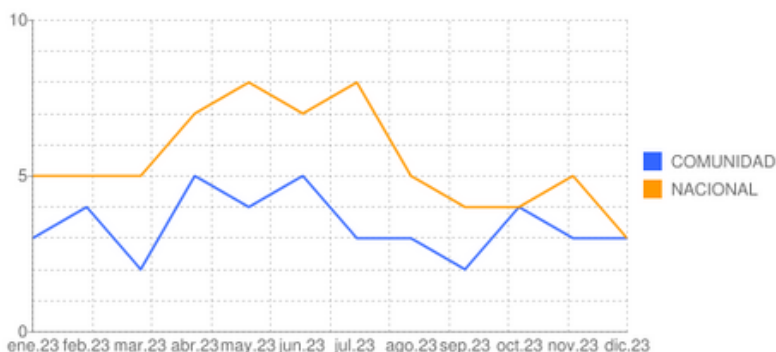
INFORME GRAFICO SOBRE NEUMONÍAS

TASAS RELACIONADAS CON VENTILACIÓN MECÁNICA

Periodo del estudio: 01/1/2023 - 31/12/2023

Año	Mes	GALICIA			NACIONAL		
		N	Días VM	Tasa	N	Días VM	Tasa
2023	ene.	10	2.911	3,44	164	33.685	4,87
2023	feb.	10	2.677	3,74	149	30.198	4,93
2023	mar.	6	2.904	2,07	176	32.866	5,36
2023	abr.	11	2.302	4,78	252	37.689	6,69
2023	may.	8	2.054	3,89	300	37.257	8,05
2023	jun.	11	2.273	4,84	263	35.472	7,41
2023	jul.	6	2.311	2,60	185	24.549	7,54
2023	ago.	7	2.394	2,92	116	22.942	5,06
2023	sep.	4	2.542	1,57	87	22.583	3,85
2023	oct.	10	2.540	3,94	106	24.609	4,31
2023	nov.	6	2.255	2,66	109	22.912	4,76
2023	dic.	7	2.645	2,65	74	23.783	3,11

Tasas de Neumonía por VM



Densidad de incidencia por 1000 días de dispositivo

COMUNIDAD	Hospital	NºExámenes	%	Nota Media
Galicia	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (REA Maternal)	4	0,20	27,50
	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (UCIP)	142	6,92	26,15
	Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (Reanimación)	128	6,24	25,98
	Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo (U Quemados)	30	1,46	26,40
	Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (UCI 6)	88	4,29	25,67
	Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (UCI 5)	139	6,78	26,47
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Polivalente)	190	9,26	26,31
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (Reanimación)	31	1,51	25,84
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago. Hospital de Conxo (U Polivalente)	50	2,44	26,26
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Coronaria)	57	2,78	25,33
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (UCI Pediatría)	74	3,61	25,95
	Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol. H. Arquitecto Marcide	117	5,70	25,97
	Hospital Da Costa de Burela	42	2,05	25,67
	Complejo Hospitalario Universitario de Ourense (U Reanimación)	36	1,76	26,19
	Complejo Hospitalario Universitario de Ourense (U Polivalente)	102	4,97	26,50
	Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra (U Reanimación)	39	1,90	26,95
	Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra. H Montecelo (U Polivalente)	62	3,02	27,35
	Hospital Xeral Cies (U. Reanimación)	1	0,05	25,00
	Hospital Xeral Cies (UCI)	297	14,48	25,68
	Hospital Povisa	64	3,12	26,59
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (Rea 2)	3	0,15	26,67
	Hospital Álvaro Cunqueiro (UCIP)	30	1,46	26,63
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (Reanimación-H. Meixoeiro)	1	0,05	24,00
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (U Polivalente)	68	3,32	27,07
	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (Rea 1)	43	2,10	26,16
	Hospital Universitario Lucus Augusti (Reanimación)	32	1,56	25,63
	Hospital Universitario Lucus Augusti (U Polivalente)	181	8,82	25,88
Total Hospitales: 27		Exámenes: 2.051		26,13

Resumen nota media comunidad por categoría

Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	1144	26,06
Auxiliar de enfermería	604	26,01
Médico plantilla	181	26,89
Médico residente	87	26,40
Otros	35	25,77

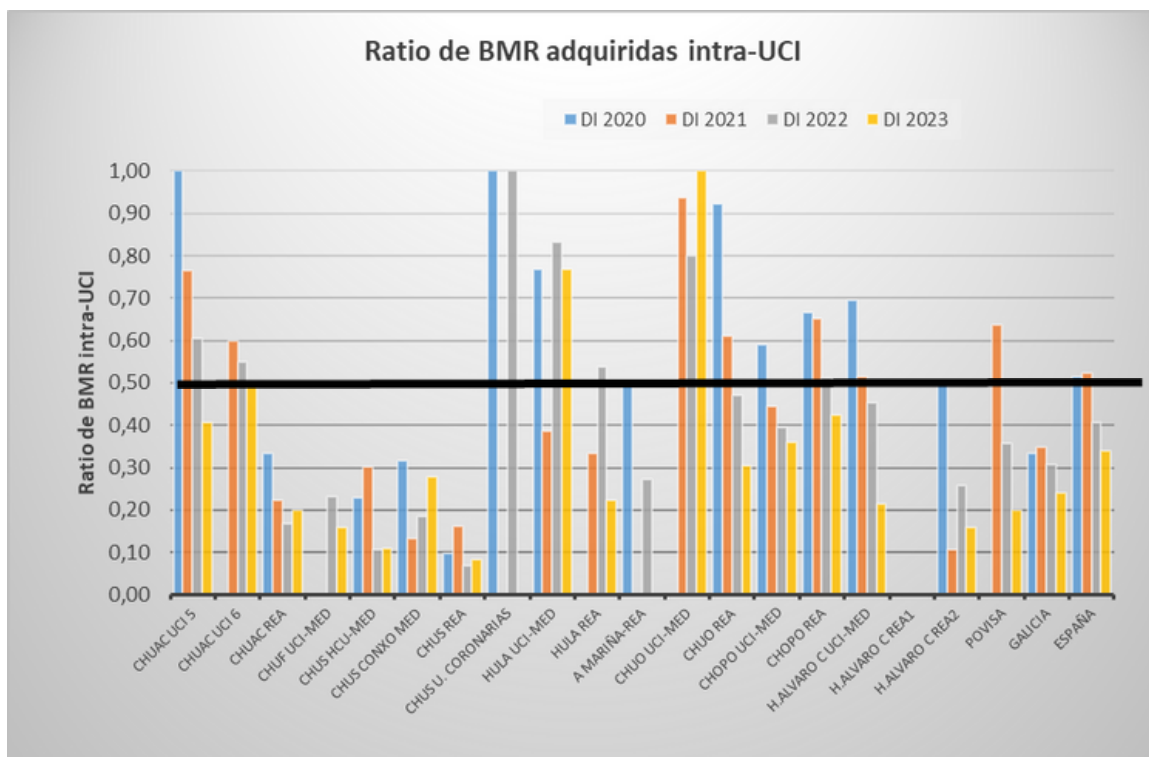
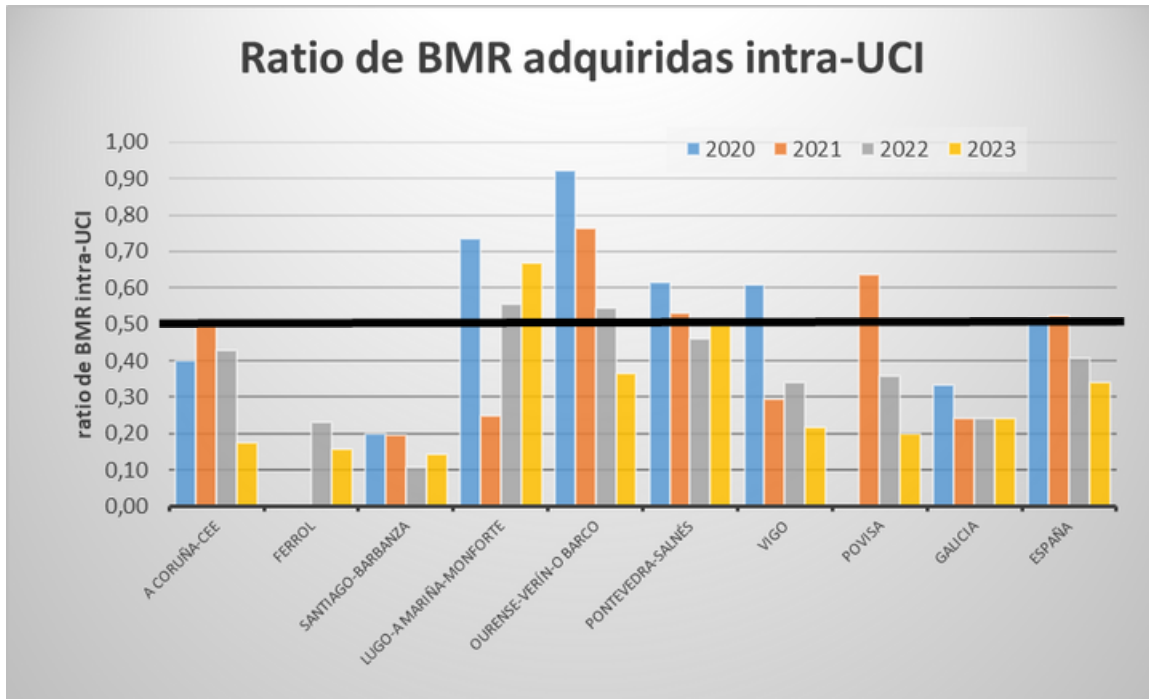
Resumen nota media nacional por categoría

Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	13403	26,06
Auxiliar de enfermería	5773	25,94
Médico plantilla	1597	26,91
Médico residente	1469	26,32
Otros	469	25,86



06. PROGRAMA RESISTENCIA ZERO

Ratio BMR adquiridos
intra-UCI $\leq 0,5$



Pacientes con una o más Bacterias Multiresistentes (BMR)

Periodo del estudio: 01/1/2023 - 31/12/2023

GALICIA				NACIONAL			
Unidades: 23 BMR: 578	N	Tasa	Unidades:310 BMR: 5.711	N	Tasa		
* Pacientes Ingresados	14.314	4,04	* Pacientes Ingresados	140.440	4,07		
# Días de estancia	70.532	6,19	# Días de estancia	753.414	7,58		
# Días de ATB	44.338	628,62	# Días de ATB	454.823	603,68		
# Días de BMR	5.056	71,68	# Días de BMR	91.099	120,91		
# Días de aislamiento	14.950	211,96	# Días de aislamiento	194.847	258,62		
Pacientes con BMR (infección o colonización)				Pacientes con BMR (infección o colonización)			
* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	448	3,13	* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	3902	2,78		
* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	140	0,98	* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	1937	1,38		
# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	140	1,98	# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	1937	2,57		
Pacientes con infección por BMR: 156				Pacientes con infección por BMR: 1767			
* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	117	0,82	* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	1.121	0,80		
* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	39	0,27	* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	646	0,46		
# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	39	0,55	# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	646	0,86		

* Por cada 100 pacientes, # Por 1000 días de estancia

Relación de Bacterias Multiresistentes al ingreso y durante el ingreso

GALICIA			NACIONAL		
	N	%		N	%
SARM (MRSA)	125	19,97	SARM (MRSA)	1088	16,78
Enterococo resistente Vancomicina	1	0,16	Enterococo resistente Vancomicina	173	2,67
Pseudomonas multiresistente	57	9,11	Pseudomonas multiresistente	786	12,12
Acinetobacter R-Imipenem	2	0,32	Acinetobacter R-Imipenem	120	1,85
Enterobacteria - BLEE	333	53,19	Enterobacteria - BLEE	3364	51,87
BGN - Carbapenemasa	108	17,25	BGN - Carbapenemasa	954	14,71
TOTAL	626		TOTAL	6485	

Relación de Bacterias Multiresistentes durante el ingreso incluyendo colonización e infección

GALICIA			NACIONAL		
	N	%		N	%
SARM (MRSA)	18	12,41	SARM (MRSA)	213	9,75
Enterococo resistente Vancomicina	0	0,00	Enterococo resistente Vancomicina	55	2,52
Pseudomonas multiresistente	20	13,79	Pseudomonas multiresistente	422	19,32
Acinetobacter R-Imipenem	2	1,38	Acinetobacter R-Imipenem	67	3,07
Enterobacteria - BLEE	71	48,97	Enterobacteria - BLEE	964	44,14
BGN - Carbapenemasa	34	23,45	BGN - Carbapenemasa	463	21,20
TOTAL	145		TOTAL	2184	

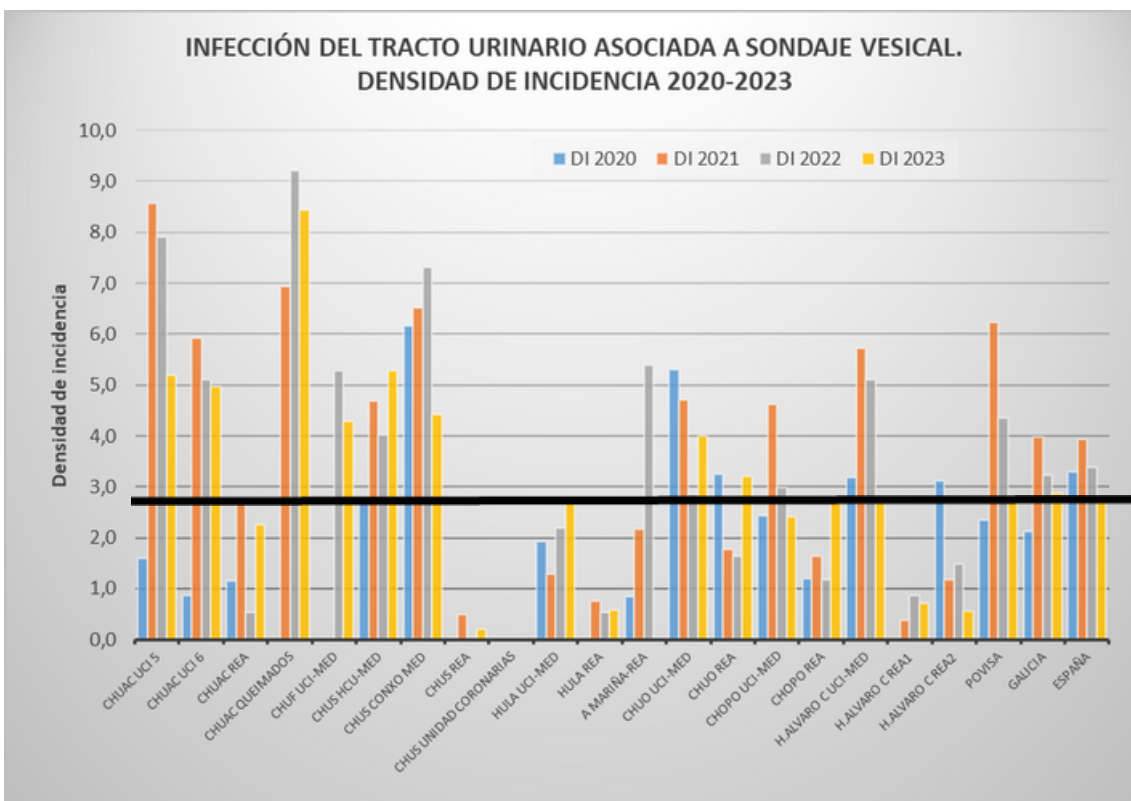
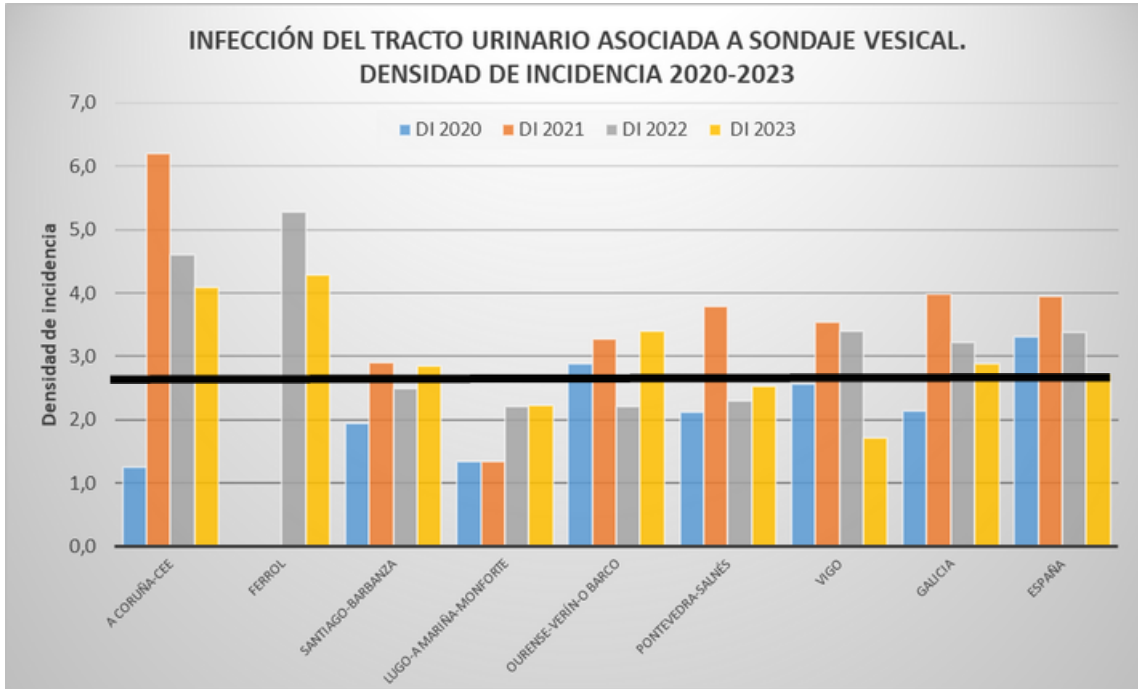
Relación de Bacterias Multiresistentes durante el ingreso solo infección

GALICIA			NACIONAL		
	N	%		N	%
SARM (MRSA)	8	19,51	SARM (MRSA)	95	13,57
Enterococo resistente Vancomicina	0	0,00	Enterococo resistente Vancomicina	12	1,71
Pseudomonas multiresistente	5	12,20	Pseudomonas multiresistente	187	26,71
Acinetobacter R-Imipenem	1	2,44	Acinetobacter R-Imipenem	29	4,14
Enterobacteria - BLEE	16	39,02	Enterobacteria - BLEE	247	35,29
BGN - Carbapenemasa	11	26,83	BGN - Carbapenemasa	130	18,57
TOTAL	41		TOTAL	700	



07. PROGRAMA ITU ZERO

Estándar ≤ 2,7 ‰



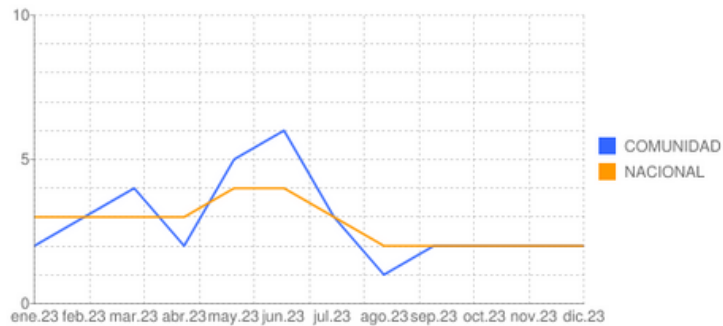
INFORME GRAFICO SOBRE INFECCIONES SU

TASAS RELACIONADAS CON SONDA URINARIA

Periodo del estudio: 01/1/2023 - 31/12/2023

Año	Mes	GALICIA			NACIONAL		
		N	Días SU	Tasa	N	Días SU	Tasa
2023	ene.	12	5.225	2,30	161	55.813	2,88
2023	feb.	15	5.029	2,98	137	51.714	2,65
2023	mar.	22	5.359	4,11	149	55.937	2,66
2023	abr.	9	4.672	1,93	167	66.616	2,51
2023	may.	23	4.827	4,76	245	66.988	3,66
2023	jun.	27	4.767	5,66	251	63.608	3,95
2023	jul.	14	4.564	3,07	152	44.729	3,40
2023	ago.	5	4.512	1,11	99	40.802	2,43
2023	sep.	12	5.114	2,35	84	42.301	1,99
2023	oct.	12	5.103	2,35	85	46.223	1,84
2023	nov.	10	4.737	2,11	93	44.003	2,11
2023	dic.	10	5.409	1,85	71	43.387	1,64

Tasas de infecciones por SU



Densidad de incidencia por 1000 días de dispositivo

08. CONCLUSIONES



Bacteriemia

Todas las áreas sanitarias cumplieron el estándar de calidad del programa BZ, excepto una en la que se superó muy ligeramente el estándar.



Todas las áreas sanitarias cumplieron el estándar de calidad del programa NZ, excepto una en la que se superó el estándar pero mostró una reducción progresiva de su DI desde 2020 a 2023.



La ratio de BMR adquiridas intra-UCI fue menor o igual a 0,5 en todas las áreas sanitarias excepto en una.



En el año 2023 se superó el estándar del Programa ITUZ en 4 áreas Sanitarias (57,1%).

Si analizamos globalmente a Galicia, se cumplen los estándares de calidad en todos los programas excepto en el de ITUZ, en donde está casi en el límite. En todos los programas disminuyeron las tasas respecto a años previos.



09. GLOSARIO Y AGRADECIMIENTOS

GLOSARIO

- BMR: bacteria multirresistente
- BZ: bacteriemia zero
- CVC: catéter venoso central
- DI: densidad de incidencia
- ITU: infección del tracto urinario
- NZ: neumonía zero
- NAVM: neumonía asociada a ventilación mecánica
- RZ: resistencia zero
- UPC: Unidades de pacientes críticos

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al personal facultativo y de enfermería de las Unidades de Críticos de los hospitales del Sergas y de POVISA, la labor inestimable en la incorporación de datos de los Programas zero en el registro ENVIN, ya que sin ese trabajo no sería posible la elaboración de este informe.