

INFORME ANUAL DE RESULTADOS DOS PROGRAMAS ZERO NAS UNIDADES DE CRÍTICOS DE GALICIA

DATOS DE 2024



Autoras:

Isabel Losada-Castillo

María Dolores Formoso Lavandeira



**SERVIZO
GALEGO
DE SAÚDE**

**Servizo de Calidade e Procesos de Soporte
Asistenciais**

SX de Atención Hospitalaria

Servizo Galego de Saúde



ÍNDICE

01. Introducción

02. Obxectivos

03. Evolución Programas zero en Galicia: 2020-2024

04. Programa bacteriemia zero

05. Programa pneumonía zero

06. Programa resistencia zero

07. Programa ITU zero

08. Conclusións

09. Glosario e Agradecementos



01. INTRODUCCIÓN

O Ministerio de Sanidade, no marco da Estratexia de seguridade do paciente, puxo en marcha, xunto coas Comunidades Autónomas, programas para a prevención das infeccións asociadas á asistencia sanitaria nas unidades de críticos co liderado da Sociedade Española de Medicina Intensiva, Crítica e Unidades Coronarias (SEMICYUC) e da Sociedade Española de Enfermería Intensiva e Unidades Coronarias (SEEIUC).

Estes programas iniciáronse no ano 2009 co programa Bacteriemia Zero, cuxo obxectivo é diminuír as bacteriemias relacionadas cos catéteres venosos centrais. Posteriormente, no ano 2011 introduciuse o programa Pneumonía Zero, para diminuír as taxas de pneumonías relacionadas coa ventilación mecánica. No 2014, iniciouse o programa Resistencia Zero, cuxo obxectivo é diminuír un 20% as taxas de pacientes nos que se identifica unha ou máis bacteria multirresistente (BMR) de orixe nosocomial intra-UCI e finalmente, no 2018, incluíuse o programa ITU Zero que trata de reducir a incidencia da infección do tracto urinario asociada a sondaxe uretral.

Na actualidade, obsérvase unha diminución progresiva das taxas de infeccións nos programas Bacteriemia zero, Pneumonía zero e Resistencia zero, mais houbo unha repunta das taxas de infección do programa ITU zero, e estas foron superiores as do global de España.

Na nosa Comunidade Autónoma estamos centrados en vixiar que se cumpran as medidas contempladas nos “bundles” dos programas zero, mediante a realización de Auditorías nas Unidades de pacientes críticos nos hospitais do Sergas e no hospital Ribera-POVISA. Ata o de agora realizáronse 3 auditorías, unha no ano 2023 e dúas no ano 2024. Están auditadas todas as unidades de pacientes críticos (UPC) de Galicia (as dos Sergas mais o hospital Ribera-POVISA), e para o mes de xuño de 2025 espérase que todas as unidades estean auditadas dúas veces, coa finalidade de detectar as melloras que se conseguiron por mor dos “gaps” detectados na auditoría previa.

O cumprimento das medidas debería de reflectirse na mellora das taxas de infeccións relacionadas con eses programas zero.

02. OBXECTIVOS



Reducir a media da densidade de incidencia da bacterimia primaria a menos de 3 episodios por 1.000 días de catéter venoso central.



Reducir a media da densidade de incidencia da pneumonía asociada á ventilación mecánica a menos de 7 episodios por 1.000 días de ventilación mecánica.



Reducir a Ratio de bacterias multirresistentes (BMR) adquiridas intra-UCI (máis de 48 h tralo ingreso na unidade) a menos do 50% do total dos BMR.



Reducir a media da densidade de incidencia da infección urinaria asociada á sonda urinaria a menos de 2,7 episodios por 1.000 días de sondaxe vesical.



03. EVOLUCIÓN PROGRAMAS ZERO EN GALICIA: 2020-2024

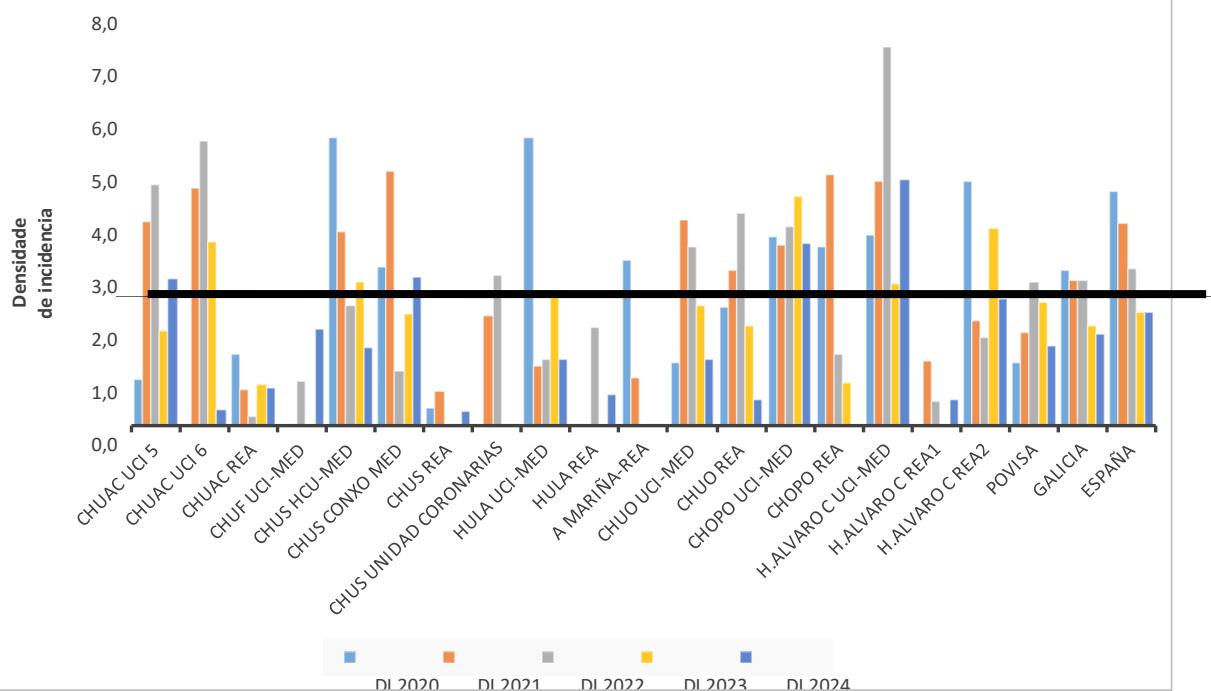




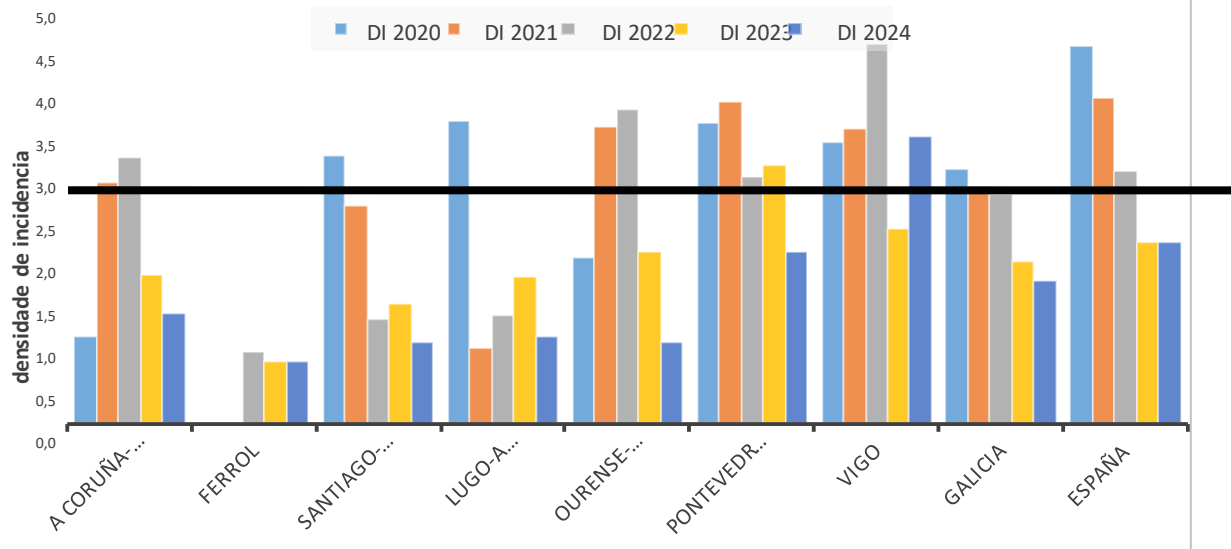
04. PROGRAMA BACTERIEMIA ZERO

Estándar $\leq 3 \%$

**BACTERIEMIA ASOCIADA A CATÉTER VENOSO CENTRAL.
EVOLUCIÓN DI 2020-2024**



**BACTERIEMIA ASOCIADA A CATÉTER VENOSO CENTRAL.
EVOLUCIÓN DI 2020-2024**



INFORME GRAFICO SOBRE BACTERIEMIAS

TASAS RELACIONADAS CON BP y BSC

Periodo del estudio: 01/1/2024 - 31/12/2024

Año	Mes	GALICIA			NACIONAL		
		N	Días CVC	Tasa	N	Días CVC	Tasa
2024	ene.	12	4.945	2,43	127	60.376	2,10
2024	feb.	8	4.032	1,98	102	48.681	2,10
2024	mar.	5	4.673	1,07	90	50.457	1,78
2024	abr.	8	3.831	2,09	127	59.837	2,12
2024	may.	15	4.066	3,69	150	62.909	2,38
2024	jun.	10	4.181	2,39	180	61.431	2,93
2024	jul.	12	3.993	3,01	134	48.085	2,79
2024	ago.	15	3.898	3,85	81	40.852	1,98
2024	sep.	5	3.700	1,35	66	40.868	1,61
2024	oct.	13	4.157	3,13	120	43.906	2,73
2024	nov.	9	3.996	2,25	78	43.518	1,79
2024	dic.	4	3.770	1,06	83	43.043	1,93



Densidad de incidencia por 1000 días de dispositivo



INFORME DE FORMACIÓN NO PROGRAMA BZ NO
PERSOAL SANITARIO DE GALICIA

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	5,10	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 A Coruña (UCI 5)	205	6,88	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	65	2,18	24,57
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Coronaria)	56	1,88	26,21
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (UCI Pediátrica)	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, Hospital Montecelo	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	21,49	25,08
	Hospital Povisa	60	2,01	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 Lucas Augusti (U Reanimación)	30	1,01	25,47
	Hospital Universitario Lucas Augusti (U Polivalente)	78	2,62	24,51
Total Hospitales: 30		Exámenes: 2.978		25,12

Resumen nota media comunidad por categoría		
Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	1691	25,16
Auxiliar de enfermería	889	25,10
Médico plantilla	187	25,13
Otros	116	24,73
Médico residente	95	25,08

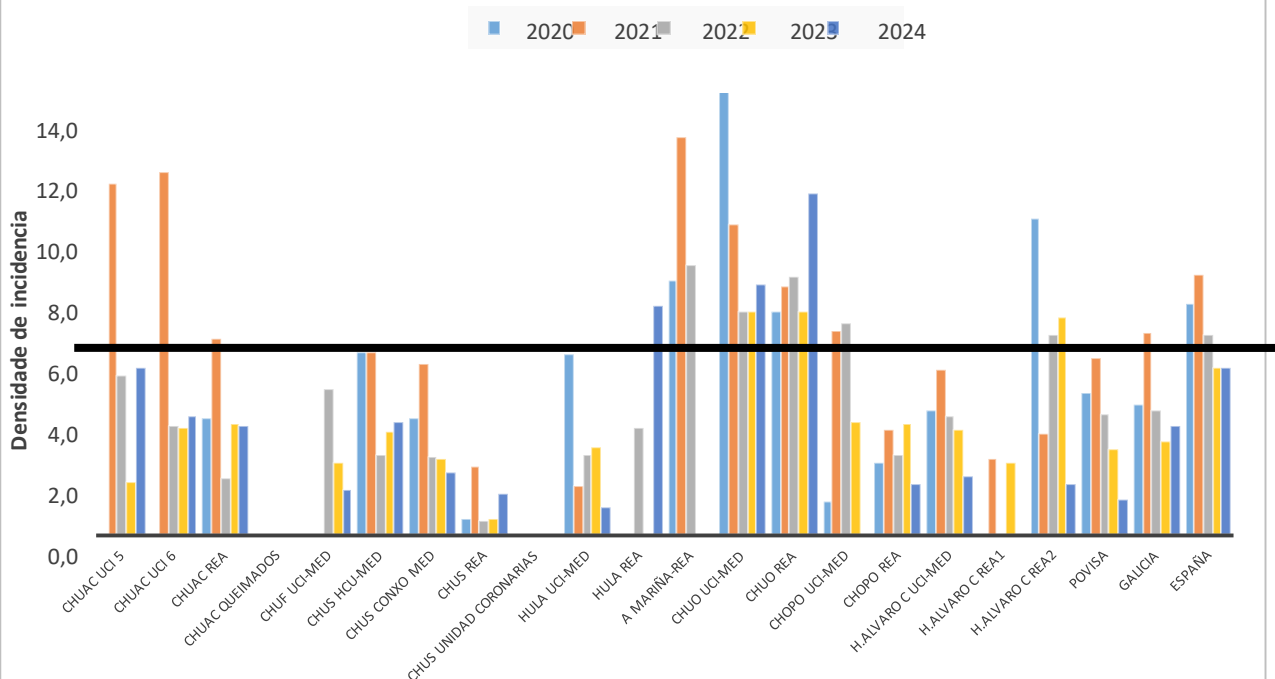
Resumen nota media nacional por categoría		
Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	18937	25,23
Auxiliar de enfermería	8923	25,21
Médico plantilla	2103	25,35
Médico residente	2078	25,10
Otros	963	25,17



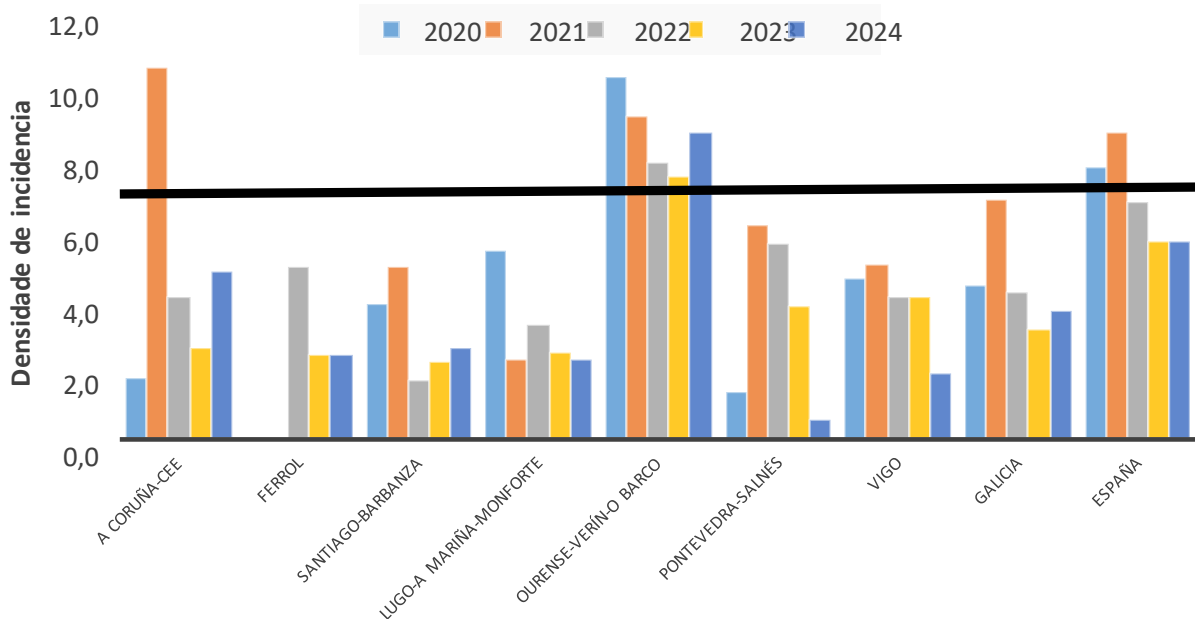
05. PROGRAMA PNEUMONÍA ZERO

Estándar $\leq 7\%$

PNEUMONÍA ASOCIADA A VM. EVOLUCIÓN DI 2020-2024



PNEUMONÍA ASOCIADA A VM. EVOLUCIÓN DI 2020-2024

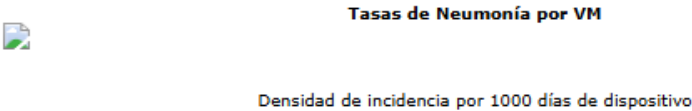


INFORME GRAFICO SOBRE NEUMONÍAS

TASAS RELACIONADAS CON VENTILACIÓN MECÁNICA

Periodo del estudio: 01/1/2024 - 31/12/2024

Año	Mes	GALICIA			NACIONAL		
		N	Días VM	Tasa	N	Días VM	Tasa
2024	ene.	9	3.661	2,46	192	40.876	4,70
2024	feb.	21	2.544	8,25	183	30.460	6,01
2024	mar.	16	3.196	5,01	127	30.908	4,11
2024	abr.	10	2.393	4,18	196	35.023	5,60
2024	may.	10	2.450	4,08	290	36.955	7,85
2024	jun.	11	2.759	3,99	279	36.121	7,72
2024	jul.	7	2.676	2,62	208	28.939	7,19
2024	ago.	11	2.334	4,71	130	24.658	5,27
2024	sep.	3	2.297	1,31	133	24.704	5,38
2024	oct.	6	2.870	2,09	120	25.875	4,64
2024	nov.	6	2.668	2,25	115	25.323	4,54
2024	dic.	10	2.430	4,12	113	26.370	4,29



INFORME DE FORMACIÓN NO PROGRAMA NZ NO
PERSOAL SANITARIO DE GALICIA

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 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	50	2,44	26,26
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Coronaria)	57	2,78	25,33
	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (UCI Pediátrica)	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. Hospital Montecelo	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 Lucas Augusti (U Reanimación)	32	1,56	25,63
	Hospital Universitario Lucas 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

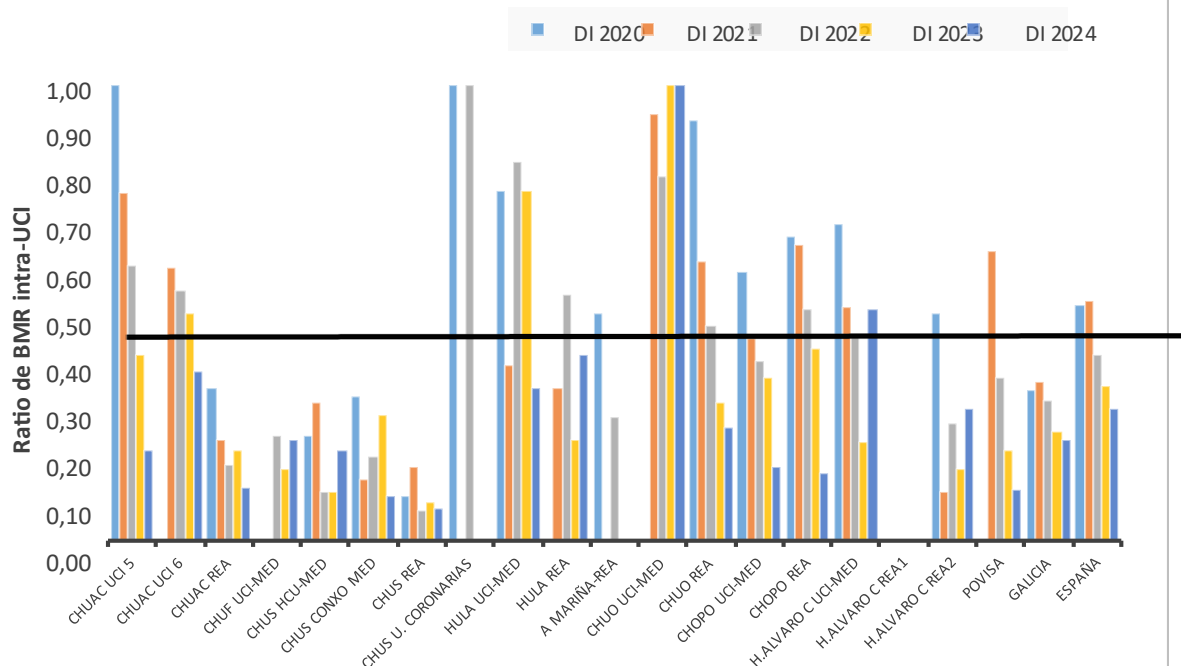
Resumen nota media nacional por categoría		
Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	13431	26,06
Auxiliar de enfermería	5780	25,94
Médico plantilla	1600	26,91
Médico residente	1476	26,32
Otros	469	25,86



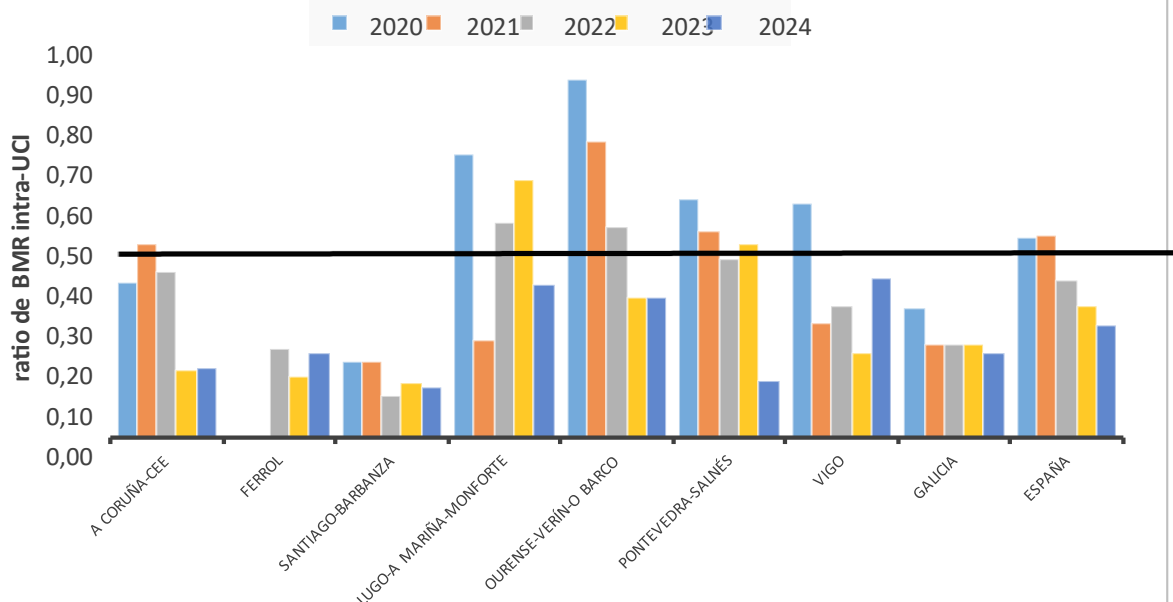
06. PROGRAMA RESISTENCIA ZERO

**Ratio BMR
adquiridos intra-
UCI <=0,5**

Ratio de BMR adquiridas intra-UCI



Ratio de BMR adquiridas intra-UCI





Pacientes con una o mas Bacterias Multiresistentes (BMR)

Periodo del estudio: 01/1/2024 - 31/12/2024

GALICIA			NACIONAL		
Unidades: 24 BMR: 644	N	Tasa	Unidades:309 BMR: 6.956	N	Tasa
* Pacientes Ingresados	14.808	4,35	* Pacientes Ingresados	151.476	4,59
# Días de estancia	73.155	8,80	# Días de estancia	802.441	8,67
# Días de ATB	45.722	625,00	# Días de ATB	487.934	608,06
# Días de BMR	5.514	75,37	# Días de BMR	94.201	117,39
# Días de aislamiento	17.965	245,57	# Días de aislamiento	211.584	263,68
Pacientes con BMR (infección o colonización)			Pacientes con BMR (infección o colonización)		
* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	516	3,48	* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	5039	3,33
* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	142	0,96	* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	2050	1,35
# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	142	1,94	# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	2050	2,55
Pacientes con infección por BMR: 160			Pacientes con infección por BMR: 1983		
* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	112	0,76	* Al ingreso (primeras 48h de ingreso UCI)	1.339	0,88
* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	48	0,32	* Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	644	0,43
# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	48	0,66	# Durante ingreso (+48h de ingreso UCI)	644	0,80

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

Relación de Bacterias Multirresistentes al ingreso y durante el ingreso

GALICIA	N	%	NACIONAL	N	%
SARM (MRSA)	141	20,38	SARM (MRSA)	1403	17,91
Enterococo resistente Vancomicina	1	0,14	Enterococo resistente Vancomicina	297	3,79
Pseudomonas multirresistente	70	10,12	Pseudomonas multirresistente	815	10,40
Acinetobacter R-Imipenem	1	0,14	Acinetobacter R-Imipenem	102	1,30
Enterobacteria - BLEE	383	55,35	Enterobacteria - BLEE	4116	52,54
BGN - Carbapenemasa	96	13,87	BGN - Carbapenemasa	1101	14,05
TOTAL	692		TOTAL	7834	

Relación de Bacterias Multirresistentes durante el ingreso incluyendo colonización e infección

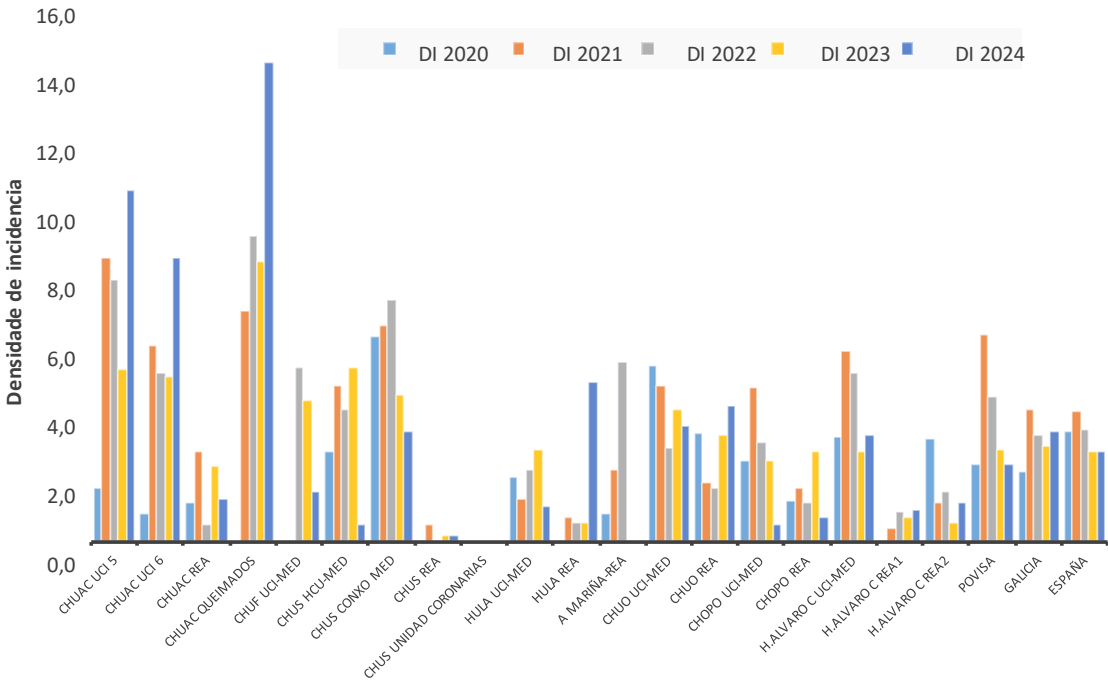
GALICIA	N	%	NACIONAL	N	%
SARM (MRSA)	18	11,76	SARM (MRSA)	241	10,51
Enterococo resistente Vancomicina	0	0,00	Enterococo resistente Vancomicina	91	3,97
Pseudomonas multirresistente	34	22,22	Pseudomonas multirresistente	460	20,05
Acinetobacter R-Imipenem	1	0,65	Acinetobacter R-Imipenem	51	2,22
Enterobacteria - BLEE	72	47,06	Enterobacteria - BLEE	974	42,46
BGN - Carbapenemasa	28	18,30	BGN - Carbapenemasa	477	20,79
TOTAL	153		TOTAL	2294	

07. PROGRAMA ITU ZERO

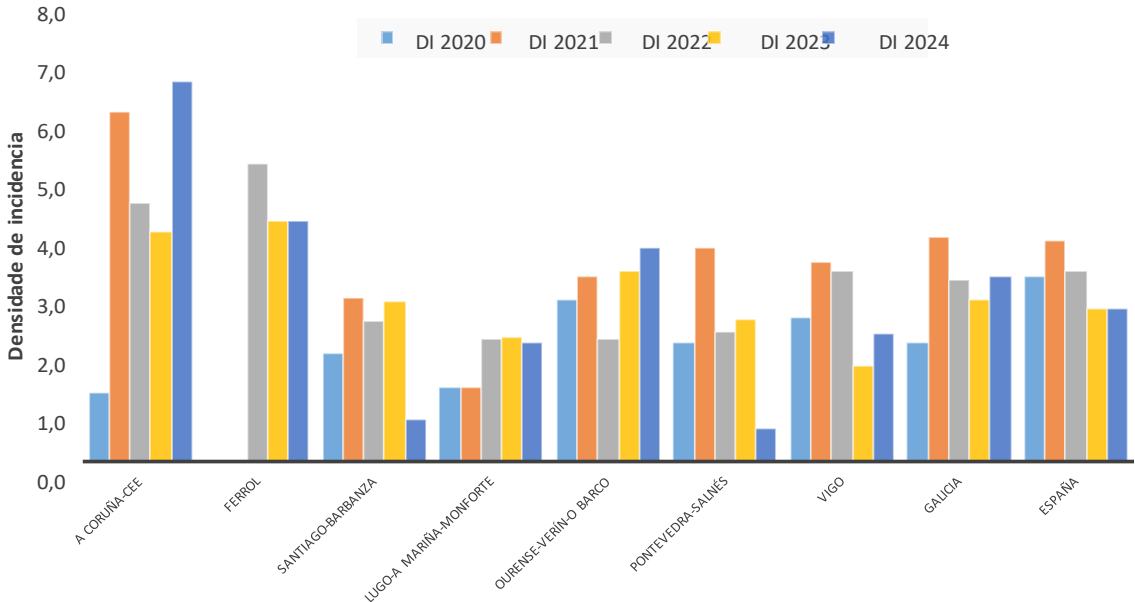


Estándar $\leq 2,7 \text{ ‰}$

INFECCIÓN DO TRACTO URINARIO ASOCIADA A SONDAXE VESICAL.
DENSIDADE DE INCIDENCIA 2020-2024



INFECCIÓN DO TRACTO URINARIO ASOCIADA A SONDAXE VESICAL.
DENSIDADE DE INCIDENCIA 2020-2024





INFORME GRAFICO SOBRE INFECCIONES SU

TASAS RELACIONADAS CON Sonda URINARIA

Periodo del estudio: 01/1/2024 - 31/12/2024

Año	Mes	GALICIA			NACIONAL		
		N	Días SU	Tasa	N	Días SU	Tasa
2024	ene.	17	6.156	2,76	157	65.704	2,39
2024	feb.	16	5.046	3,17	148	53.655	2,76
2024	mar.	18	5.678	3,17	142	55.022	2,58
2024	abr.	15	4.705	3,19	167	64.407	2,59
2024	may.	21	4.748	4,42	236	67.790	3,48
2024	jun.	16	4.773	3,35	205	66.059	3,10
2024	jul.	18	4.917	3,66	169	52.178	3,24
2024	ago.	16	4.636	3,45	117	44.266	2,64
2024	sep.	15	4.565	3,29	100	44.964	2,22
2024	oct.	21	5.223	4,02	122	48.047	2,54
2024	nov.	14	5.067	2,76	112	47.728	2,35
2024	dic.	12	4.501	2,67	120	47.319	2,54



Tasas de infecciones por SU

Densidad de incidencia por 1000 días de dispositivo

08. CONCLUSIÓNS



O resultado foi o mesmo que en 2023, onde unha área sanitaria, non acadou o cumprimento do estándar, mais puido ser un problema puntual, xa que a área sanitaria que non acadou o cumprimento non era a mesma que a do ano 2023.



Todas as áreas sanitarias acadaron o estándar de calidade do programa NZ agás unha, na que as taxas atópanse por riba do estándar desde 2020 ata 2024, ademais no ano 2024 aínda houbo unha repunta. Eses resultados indican que nesa área sanitaria hai que tomar medidas para evitar a pneumonía nos pacientes con ventilación mecánica.



A ratio de BMR adquiridas intra-UCI foi menor ou igual a 0,5 en todas as áreas sanitarias. Destaca unha unidade onde os datos son preocupantes e nesa mesma unidade excédese tamén o estándar das pneumonías por ventilación mecánica.



No ano 2024 o estándar global foi superior ao do 2023, o cal puido estar determinado polo exceso de infeccións nunha área sanitaria. No ano 2024 non se cumpriu o estándar do Programa ITUZ en 3 áreas Sanitarias, mellorando os datos a respecto de 2023, no que non se cumpría en 4 áreas. De todos modos, ITUZ é o único programa que excede o estándar nos datos globais de Galicia, e ademais é maior que no global de España.

Se analizamos globalmente a Galicia, acádase o estándar de calidade en todos os programas excepto no de ITUZ, mais algúns centros deben revisar as súas prácticas en diferentes programas zero xa que, cos resultados das auditorías nas unidades de críticos, detectáronse incumprimentos con oportunidades de mellora, que non foron instauradas e que poderían axudar a mellorar esas taxas.

09. GLOSARIO E AGRADECEMENTOS

GLOSARIO

- BMR: bacteria multirresistente
- BZ: bacteriemia zero
- CVC: catéter venoso central
- DI: densidade de incidencia
- ITU: infección do tracto urinario
- ITUZ: infección de tracto urinario zero
- PZ: pneumonía zero
- PNAVM: pneumonía asociada á ventilación mecánica
- RZ: resistencia zero
- UPC: Unidades de pacientes críticos

AGRADECEMENTOS

Agradecemos ao persoal facultativo e de enfermería das Unidades de Críticos dos hospitais do Sergas e do hospital Ribera-POVISA, o labor inestimable na incorporación de datos dos Programas Zero no rexistro ENVIN, xa que sen ese traballo non sería posible a elaboración deste informe.