

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

ANO 2022



Autoras: Isabel Losada-Castillo
Olga Roca Bergantiños



SERVIZO
GALEGO
DE SAÚDE

Servizo de Calidade Asistencial
Dirección Xeral de Asistencia Sanitaria
Servizo Galego de Saúde
Consellería de Sanidade

ÍNDICE

03. Introducción

04. Objetivos

05. Programa bacteriemia zero

06. Programa neumonía zero

07. Programa resistencia zero

08. Programa ITU zero

09. Formación en Programas zero

10. Conclusiones

11. Glosario y Agradecimientos



03. 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 de las tasas pero sin alcanzar todavía los valores conseguidos en 2019.

04. 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.



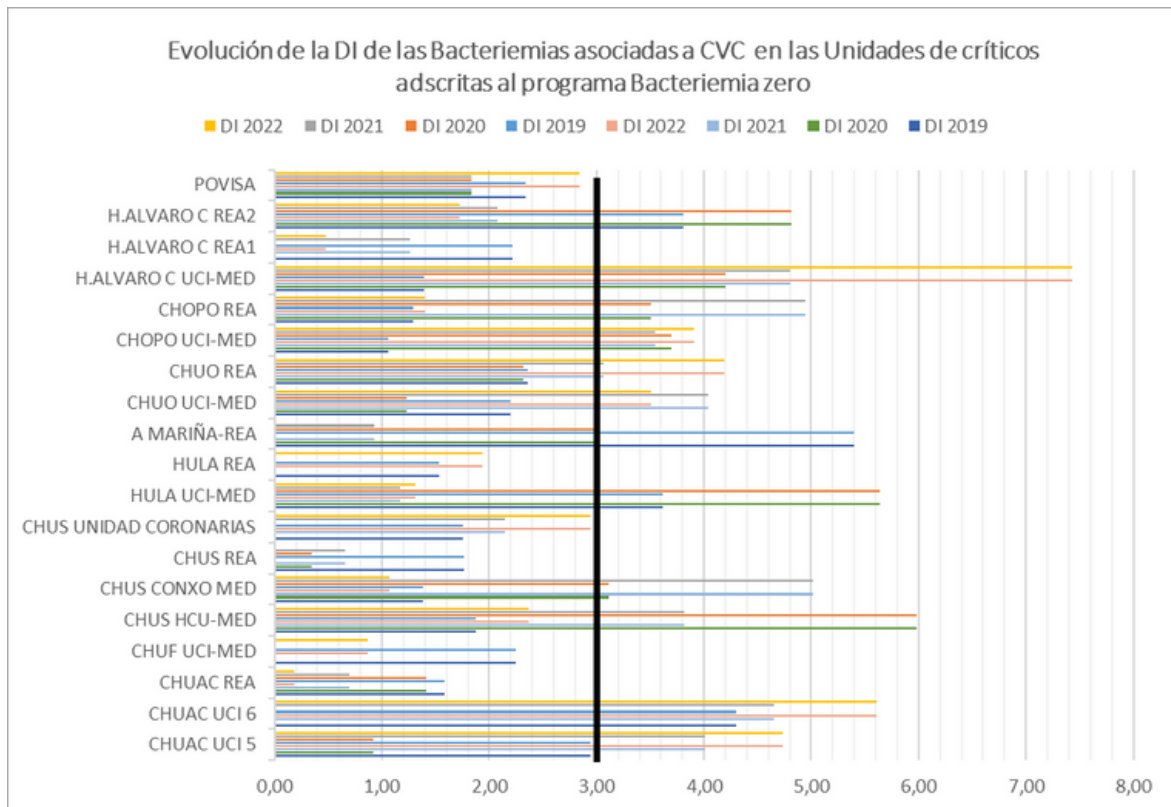
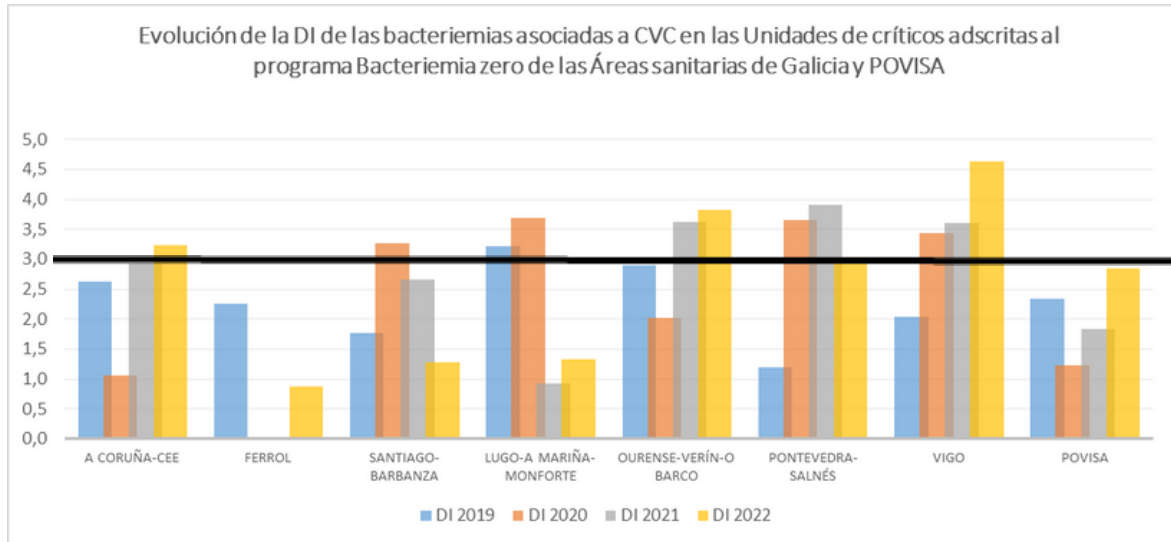
Reducir la tasa de pacientes con una o más bacterias multirresistentes adquiridas en las Unidades de críticos a menos do 4% de los pacientes ingresados en las Unidades de críticos.



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.

05. PROGRAMA BACTERIEMIA ZERO

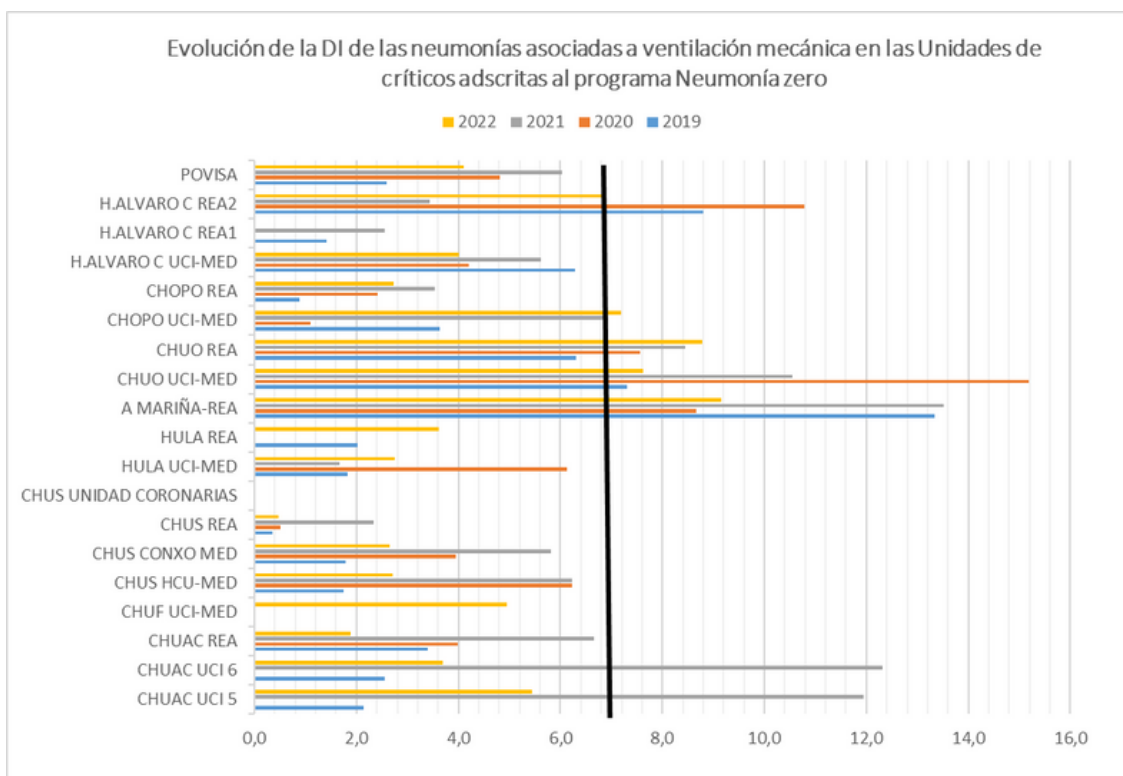
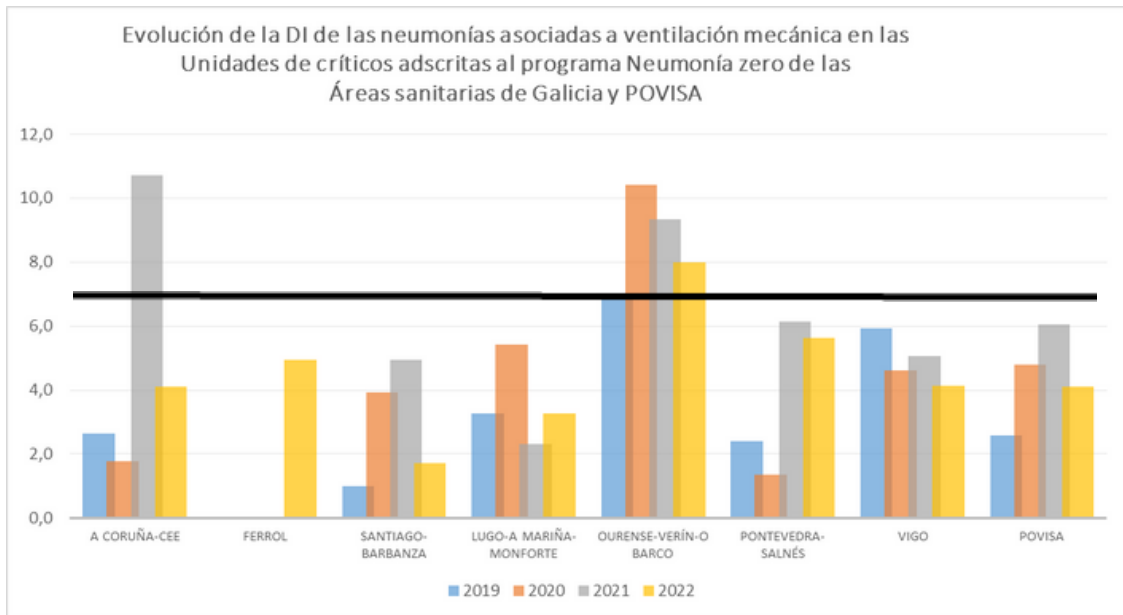
Estándar $\leq 3 \text{ ‰}$





06. PROGRAMA NEUMONÍA ZERO

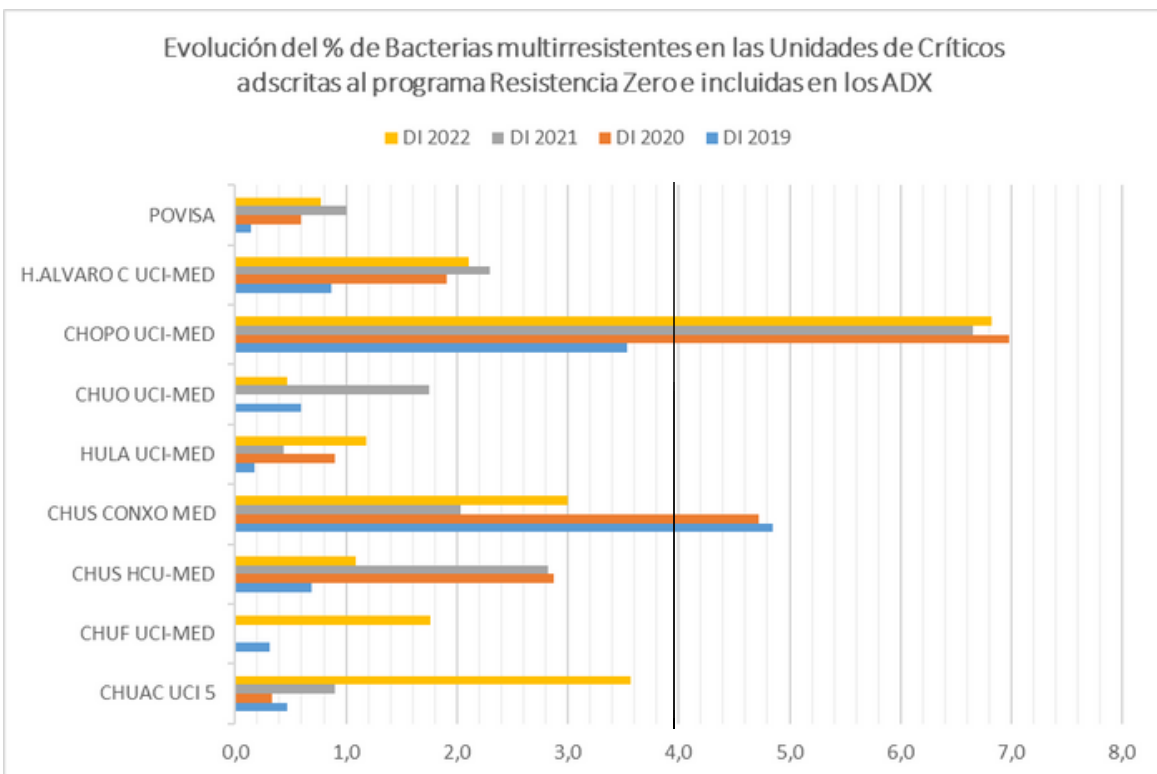
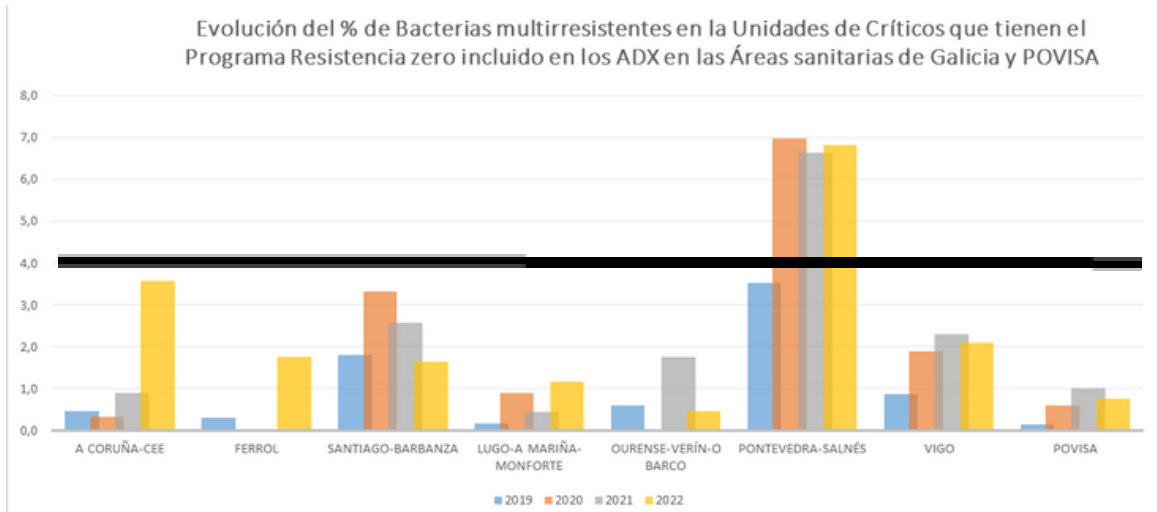
Estándar ≤ 7 ‰





07. PROGRAMA RESISTENCIA ZERO

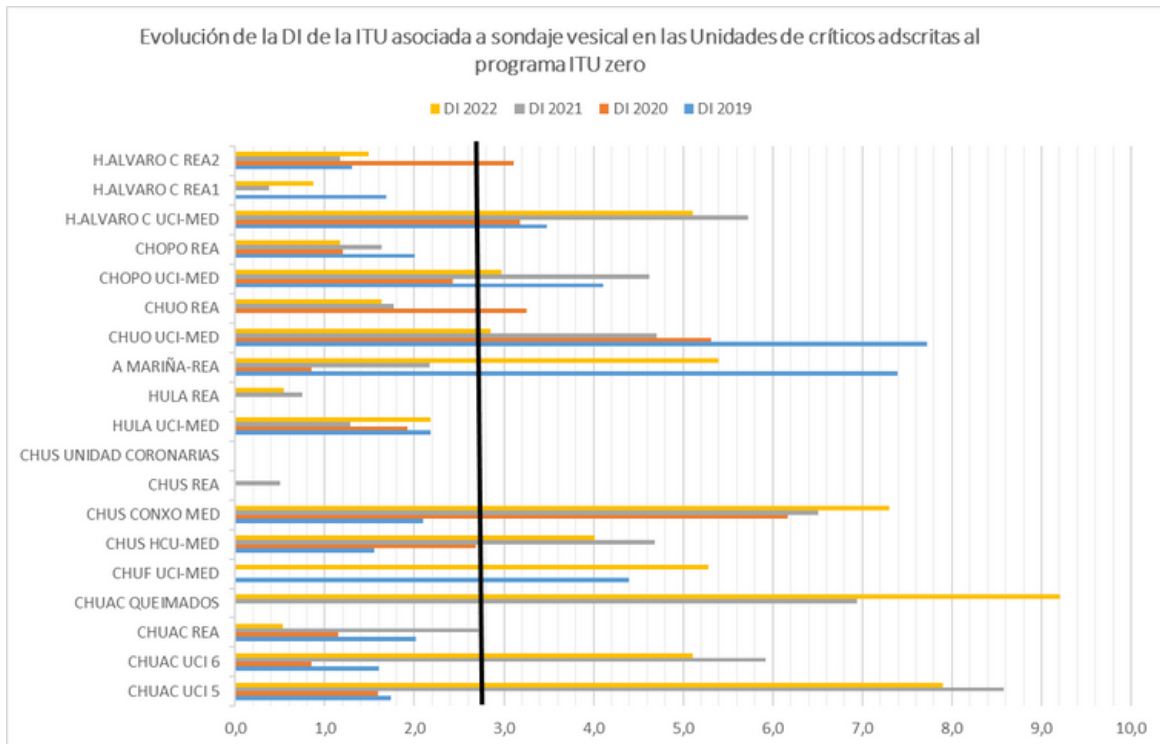
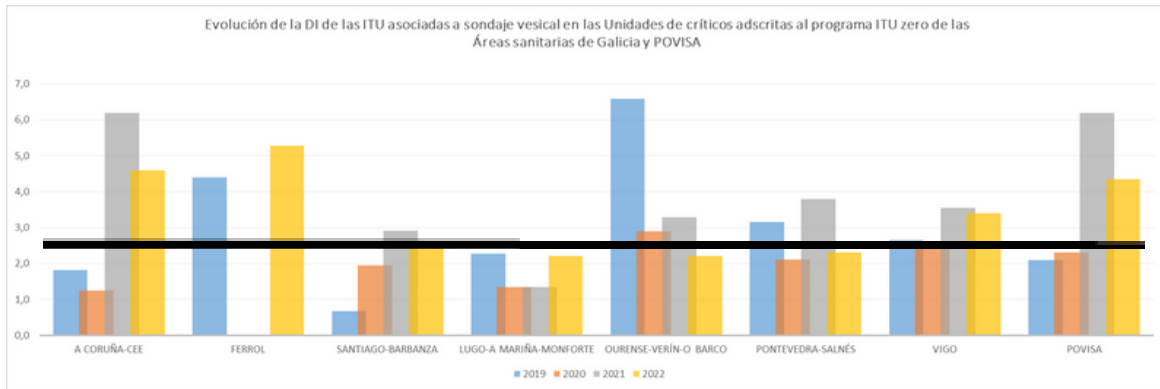
Estándar ≤ 4%





08. PROGRAMA ITU ZERO

Estándar ≤ 2,7 ‰



09. FORMACIÓN EN PROGRAMAS ZERO

PROGRAMA BACTERIEMIA ZERO

ccaa	alumnos matriculados	alumnos certificados - total	alumnos certificados - %	alumnos certificados - nota media	due - total	due - %	due - nota media	tcae - total	tcae - %	tcae - nota media	médicos residentes - total	médicos residentes - %	médicos residentes - nota media	médicos - total	médicos - %
Andalucía	563	437	77.62	9.33	280	64.07	9.30	116	26.54	9.51	4	0.92	9.19	33	7.55
Aragón	110	91	82.73	9.45	59	64.84	9.42	21	23.08	9.55	0	0.00		10	10.99
Asturias	177	153	86.44	9.33	84	54.90	9.31	46	30.07	9.49	3	1.96	9.25	20	13.07
Baleares	59	50	84.75	9.28	26	52.00	9.30	12	24.00	9.46	3	6.00	9.92	9	18.00
Canarias	290	248	85.52	9.39	129	52.02	9.34	84	33.87	9.61	4	1.61	9.19	31	12.50
Cantabria	135	122	90.37	9.56	65	53.28	9.63	49	40.16	9.52	1	0.82	9.25	7	5.74
Castilla-La Mancha	84	54	64.29	9.21	30	55.56	9.15	16	29.63	9.44	2	3.70	9.50	6	11.11
Castilla-León	327	271	82.87	9.40	152	56.09	9.40	79	29.15	9.59	11	4.06	9.16	29	10.70
Cataluña	894	779	87.14	9.45	540	69.32	9.42	190	24.39	9.61	4	0.51	9.31	40	5.13
Extremadura	48	38	79.17	9.36	24	63.16	9.39	4	10.53	9.69	4	10.53	9.19	6	15.79
La Rioja	8	7	87.50	9.29	4	57.14	9.56	1	14.29	9.75	0	0.00		2	28.57
Galicia	160	133	83.13	9.25	80	60.15	9.18	27	20.30	9.54	4	3.01	9.25	21	15.79
Madrid	1504	1264	84.04	9.37	717	56.72	9.36	352	27.85	9.48	36	2.85	9.13	147	11.63
Murcia	165	140	84.85	9.50	109	77.86	9.49	26	18.57	9.62	0	0.00		5	3.57
Navarra	54	43	79.63	9.02	37	86.05	9.05	4	9.30	9.00	0	0.00		2	4.65
Comunidad Valenciana	196	152	77.55	9.13	92	60.53	9.10	26	17.11	9.20	3	1.97	8.58	26	17.11
Euskadi	224	190	84.82	9.25	115	60.53	9.26	35	18.42	9.38	10	5.26	9.10	27	14.21
Ceuta y Melilla	48	42	87.50	9.21	26	61.90	9.19	10	23.81	9.28	0	0.00		6	14.29
Sin CCAA/Paises extranjeros	183	124	67.76	9.16	58	46.77	9.35	8	6.45	9.63	2	1.61	8.88	56	45.16

PROGRAMA RESISTENCIA ZERO

ccaa	alumnos matriculados	alumnos certificados - total	alumnos certificados - %	alumnos certificados - nota media	due - total	due - %	due - nota media	tcae - total	tcae - %	tcae - nota media	médicos residentes - total	médicos residentes - %	médicos residentes - nota media	médicos - total	médicos - %
Andalucía	254	166	65.35	8.85	94	56.63	8.81	46	27.71	8.81	2	1.20	8.67	20	12.05
Aragón	28	20	71.43	8.90	13	65.00	8.85	5	25.00	8.87	0	0.00		2	10.00
Asturias	71	45	63.38	8.95	20	44.44	9.12	22	48.89	8.79	0	0.00		3	6.67
Baleares	34	22	64.71	9.17	12	54.55	9.28	8	36.36	9.00	0	0.00		2	9.09
Canarias	155	101	65.16	8.90	45	44.55	8.96	44	43.56	8.82	2	1.98	9.33	9	8.91
Cantabria	65	58	89.23	9.06	32	55.17	9.20	22	37.93	8.89	0	0.00		4	6.90
Castilla-La Mancha	39	24	61.54	8.81	10	41.67	8.73	11	45.83	8.79	2	8.33	8.83	1	4.17
Castilla-León	158	96	60.76	8.95	61	63.54	8.99	26	27.08	8.85	2	2.08	8.67	6	6.25
Cataluña	528	405	76.70	9.05	292	72.10	9.05	96	23.70	9.02	2	0.49	8.67	12	2.96
Extremadura	20	15	75.00	8.76	9	60.00	8.74	3	20.00	8.56	1	6.67	8.33	2	13.33
La Rioja	4	1	25.00	10.00	0	0.00		1	100.00	10.00	0	0.00		0	0.00
Galicia	60	39	65.00	8.92	15	38.46	8.73	17	43.59	8.98	2	5.13	9.50	4	10.26
Madrid	765	533	69.67	8.97	282	52.91	8.99	167	31.33	8.83	23	4.32	9.32	48	9.01
Murcia	89	66	74.16	8.91	53	80.30	8.94	11	16.67	8.82	0	0.00		2	3.03
Navarra	19	13	68.42	8.87	13	100.00	8.87	0	0.00		0	0.00		0	0.00
Comunidad Valenciana	98	79	80.61	8.92	52	65.82	8.85	18	22.78	8.96	4	5.06	9.25	4	5.06
Euskadi	62	41	66.13	8.95	21	51.22	8.83	7	17.07	9.10	5	12.20	9.53	7	17.07
Ceuta y Melilla	27	18	66.67	9.33	15	83.33	9.33	3	16.67	9.33	0	0.00		0	0.00
Sin CCAA/Paises extranjeros	57	31	54.39	8.84	13	41.94	8.92	5	16.13	8.93	0	0.00		13	41.94

09. FORMACIÓN EN PROGRAMAS ZERO

PROGRAMA PNEUMONÍA ZERO

ccaa	alumnos matriculados	alumnos certificados - total	alumnos certificados - %	alumnos certificados - nota media	due - total	due - %	due - nota media	tcae - total	tcae - %	tcae - nota media	médicos residentes - total	médicos residentes - %	médicos residentes - nota media	médicos - total	médicos - %
Andalucía	480	366	76.25	9.02	221	60.38	8.98	107	29.23	9.20	3	0.82	8.42	32	8.74
Aragón	80	66	82.50	9.14	44	66.67	9.16	15	22.73	9.32	0	0.00		7	10.61
Asturias	146	105	71.92	8.93	59	56.19	8.92	34	32.38	9.07	0	0.00		12	11.43
Baleares	51	39	76.47	9.01	23	58.97	9.08	9	23.08	9.25	1	2.56	8.00	6	15.38
Canarias	257	206	80.16	9.03	113	54.85	8.98	66	32.04	9.20	4	1.94	8.56	23	11.17
Cantabria	115	107	93.04	9.22	62	57.94	9.28	36	33.64	9.30	1	0.93	8.25	8	7.48
Castilla-La Mancha	55	34	61.82	9.01	19	55.88	9.03	10	29.41	9.30	1	2.94	8.50	4	11.76
Castilla-León	265	199	75.09	9.15	116	58.29	9.08	53	26.63	9.45	9	4.52	8.92	21	10.55
Cataluña	839	737	87.84	9.15	525	71.23	9.16	165	22.39	9.23	2	0.27	8.88	38	5.16
Extremadura	37	29	78.38	8.89	19	65.52	8.87	2	6.90	9.25	3	10.34	8.42	5	17.24
La Rioja	6	4	66.67	9.38	2	50.00	9.50	1	25.00	9.50	0	0.00		1	25.00
Galicia	132	99	75.00	9.03	59	59.60	8.94	25	25.25	9.41	2	2.02	8.13	12	12.12
Madrid	1274	1064	83.52	9.09	609	57.24	9.10	274	25.75	9.26	34	3.20	8.77	134	12.59
Murcia	145	119	82.07	9.17	89	74.79	9.16	24	20.17	9.21	0	0.00		5	4.20
Navarra	42	32	76.19	8.80	30	93.75	8.78	2	6.25	9.00	0	0.00		0	0.00
Comunidad Valenciana	161	116	72.05	8.89	69	59.48	9.00	20	17.24	8.98	2	1.72	8.13	21	18.10
Euskadi	174	134	77.01	8.94	81	60.45	9.00	20	14.93	9.04	9	6.72	8.69	21	15.67
Ceuta y Melilla	38	29	76.32	8.73	18	62.07	8.71	7	24.14	8.68	0	0.00		4	13.79
Sin CCAA/Paises extranjeros	142	90	63.38	8.85	48	53.33	8.98	4	4.44	9.44	2	2.22	8.50	35	38.89

PROGRAMA ITU ZERO

ccaa	alumnos matriculados	alumnos certificados - total	alumnos certificados - %	alumnos certificados - nota media	due - total	due - %	due - nota media	tcae - total	tcae - %	tcae - nota media	médicos residentes - total	médicos residentes - %	médicos residentes - nota media	médicos - total	médicos - %
Andalucía	290	200	68.97	8.88	121	60.50	8.90	48	24.00	8.92	3	1.50	8.44	25	12.50
Aragón	29	20	68.97	8.92	12	60.00	8.94	5	25.00	8.80	0	0.00		2	10.00
Asturias	103	71	68.93	9.13	39	54.93	8.99	26	36.62	9.40	2	2.82	8.50	3	4.23
Baleares	41	26	63.41	9.36	16	61.54	9.29	9	34.62	9.52	0	0.00		1	3.85
Canarias	201	154	76.62	9.11	61	39.61	9.02	79	51.30	9.23	1	0.65	9.00	9	5.84
Cantabria	60	48	80.00	9.00	25	52.08	8.99	19	39.58	9.00	0	0.00		4	8.33
Castilla-La Mancha	40	23	57.50	9.33	6	26.09	8.89	15	65.22	9.56	1	4.35	9.33	1	4.35
Castilla-León	183	131	71.58	9.05	65	49.62	8.93	54	41.22	9.29	3	2.29	8.67	8	6.11
Cataluña	474	349	73.63	9.05	241	69.05	9.06	97	27.79	9.01	2	0.57	9.17	6	1.72
Extremadura	28	18	64.29	9.04	7	38.89	9.05	5	27.78	9.33	3	16.67	8.78	3	16.67
La Rioja	9	5	55.56	9.07	0	0.00		5	100.00	9.07	0	0.00		0	0.00
Galicia	84	63	75.00	9.27	29	46.03	9.03	26	41.27	9.46	1	1.59	9.00	5	7.94
Madrid	903	653	72.31	9.10	363	55.59	9.06	208	31.85	9.24	22	3.37	8.85	47	7.20
Murcia	133	112	84.21	9.17	82	73.21	9.13	28	25.00	9.31	0	0.00		1	0.89
Navarra	24	23	95.83	9.06	20	86.96	8.93	3	13.04	9.89	0	0.00		0	0.00
Comunidad Valenciana	129	91	70.54	8.85	55	60.44	8.71	26	28.57	8.99	1	1.10	9.67	4	4.40
Euskadi	80	56	70.00	8.90	31	55.36	8.98	12	21.43	8.58	5	8.93	9.53	7	12.50
Ceuta y Melilla	41	32	78.05	9.03	19	59.38	9.02	9	28.13	8.93	0	0.00		3	9.38
Sin CCAA/Paises extranjeros	53	27	50.94	8.98	12	44.44	8.78	6	22.22	9.61	0	0.00		9	33.33

10. CONCLUSIONES

The logo for Bacteriemia, featuring the word "Bacteriemia" in a bold, black, sans-serif font. The letter "e" is red and has a vertical line through it, with a red "z" above and a red "o" below it.

La DI de las bacteriemias asociadas a CVC fue superior al estándar del Programa BZ en 3 Áreas Sanitarias (42,9%) y además, en esas áreas, hubo mayor incidencia de bacteriemia asociada a CVC en 2022 que durante el grueso de la pandemia (2020-2021).



En el año 2022 solo se superó el estándar del Programa NZ en un Área Sanitaria (14,3%). Destaca la disminución de la DI de las NAVM en todas al Áreas Sanitarias en 2022 respecto a 2020-2021.



En el año 2022 solo se superó el estándar del Programa RZ en un Área Sanitaria (14,3%) y en una unidad hospitalaria.



En el año 2022 se superó el estándar del Programa ITUZ en 4 Áreas Sanitarias (57,1%), si bien disminuyó la DI de ITU asociada a sondaje vesical en relación al 2020-2021.

Al hacer el análisis por Unidades de Críticos, se superó el estándar del Programa ITUZ en el 52% de éstas.



11. GLOSARIO Y AGRADECIMIENTOS

GLOSARIO

- BMR: bacteria multirresistente
- BZ: bacteriemia zero
- CVC: catéter venoso central
- DI: densidad de incidencia
- ITU: infección del tracto urinario
- PZ: neumonía zero
- RZ: resistencia zero

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.