



# Informe RECALCAR 2024

Datos 2023

# Respuestas por CC.AA. (2024)

Encuesta	Total hospitales	Hospitales con respuesta	% hospitales
Andalucía	25	18	72%
Aragón	6	3	50%
Asturias, Principado de	4	3	75%
Balears, Illes	4	3	75%
Canarias	5	5	100%
Cantabria	2	2	100%
Castilla y León	11	7	64%
Castilla - La Mancha	8	7	88%
Cataluña	21	14	67%
Comunitat Valenciana	23	13	57%
Extremadura	6	3	50%
Galicia	7	6	86%
Madrid, Comunidad de	23	18	78%
Murcia, Región de	6	5	83%
Navarra, Comunidad Foral de	1	1	100%
País Vasco	5	4	80%
Rioja, La	2	2	100%
Total Nacional	159	114	72%

# Clasificación de los servicios de cardiología por tipología / nivel

**Nivel 1.** Servicios o unidades de cardiología, pero sin laboratorio de hemodinámica.

**Nivel 2.** Servicios de cardiología con unidad de hemodinámica, sin servicio de cirugía cardiovascular en el hospital y con un volumen de intervencionismo coronario percutáneo  $<$  a 400 procedimientos/año.

**Nivel 3.** Servicios de cardiología con unidad de hemodinámica, sin servicio de cirugía cardiovascular en el hospital y con un volumen de intervencionismo coronario percutáneo  $\geq$  a 400 procedimientos/año.

**Nivel 4.** Servicios de cardiología con unidad de hemodinámica y servicio de cirugía cardiovascular en el hospital.



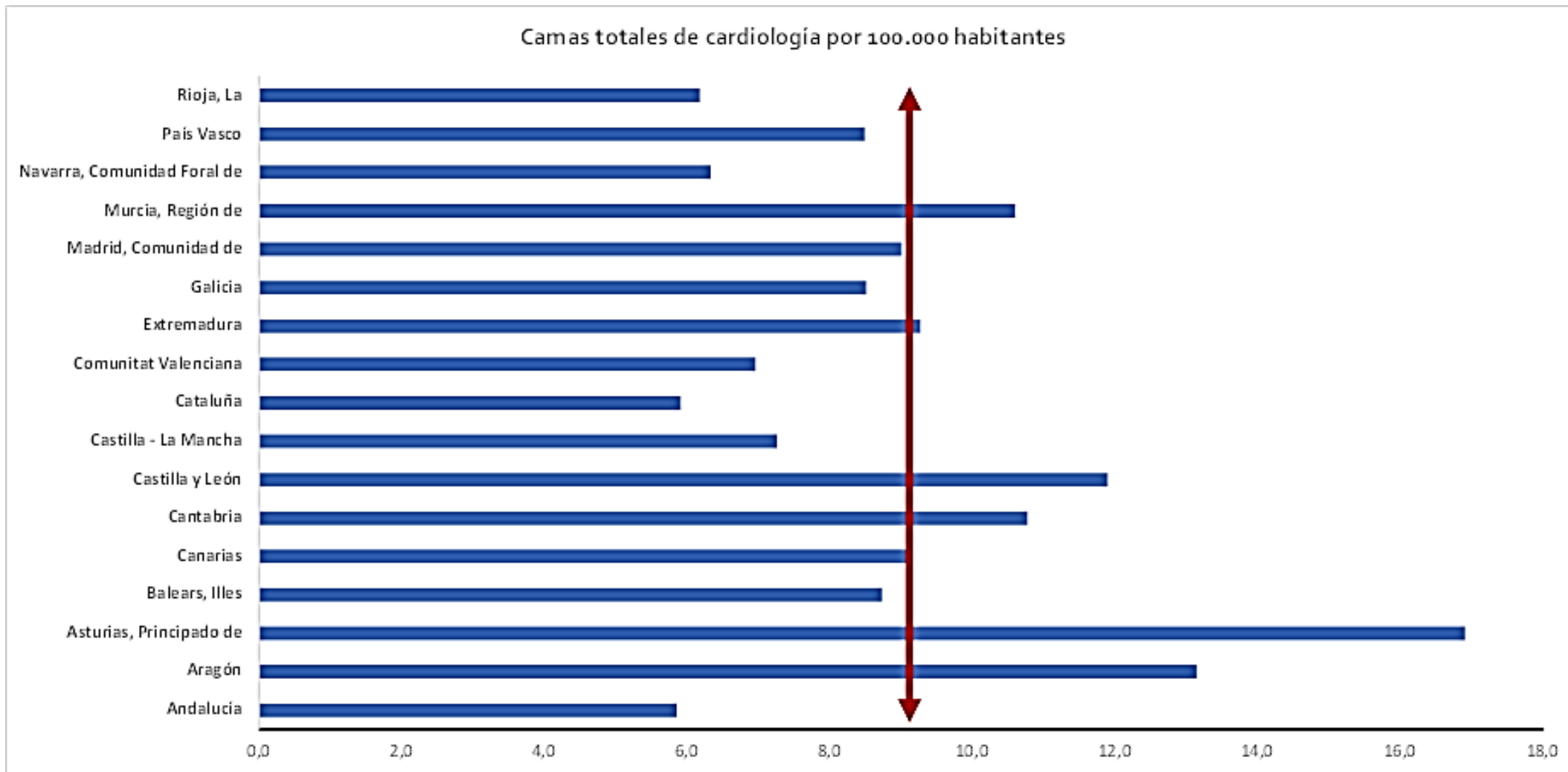
## Respuesta por nivel de hospital

Nivel hospital	Nº hospitales	Respuestas
Nivel 1	63	49 %
Nivel 2	28	68 %
Nivel 3	24	88 %
Nivel 4	44	98 %

# Nº de unidades y camas por tipología y % representativo del total de la encuesta

	Unidades	Camas	% Unidades	% Camas
<b>Tipo 1</b>	31	9.300	<b>27%</b>	13%
<b>Tipo 2</b>	19	8.530	<b>17%</b>	12%
<b>Tipo 3</b>	21	14.073	<b>18%</b>	19%
<b>Tipo 4</b>	43	41.070	<b>38%</b>	56%
<b>Total</b>	114	72.973		

# Camas de cardiología por CC.AA. (2023)



# Recursos por nivel de hospital

Tipología unidad	1	2	3	4
Número de unidades	31	19	21	43
Total nº cardiólogos	8,5±4,7	13,0±5,5	20,0±4,6	30,9±7,5
Camas cardiología	15,5±10,5	20,9±8,4	31,3±7,4	48,2±16,1
Guardia PF (%)	23%	65%	71%	88%
<u>Unidad Imagen (%)</u>	27%	65%	95%	100%
Cardios. Asignados	4,9±2,2	4,1±1,9	4,5±1,4	6,6±2
<u>Unidad de IC (%)</u>	93%	95%	95%	100%
<u>Unidad de RHC (%)</u>	0%	89%	90%	88%
<u>Unidad de Hemo</u>				
Cardiólogos asignados (ETC)	-	2,8±1,5	4,8±0,9	6,3±1,5
Nº procedimientos/sala/año	-	800±500	1.200±350	1.100±250
<u>Unidad de EEF</u>				
Cardiólogos asignados (ETC)	-	2±1,1	2,6±0,9	3,9±1,4
Nº procedimientos/sala/año	-	950±500	1.200±500	1.400±450

# Recursos y actividad. Unidades de insuficiencia cardiaca (según tipo de unidad de IC)

	Comunitaria	Especializada	Avanzada	Total
Número de unidades	27	56	27	114
Cardiólogos ETC	0,8	1,4	2,6	1,6
Cardiólogos ETC UIC/Total	11%	7%	8%	8%
Enfermeras	1,1	1,5	2,4	1,6
Pacientes	319	707	1.397	820
Consultas totales	568	1.474	2.948	1.656
Dispositivos AVM permanent.		1,6	19,9	
Trasplantes cardiacos	1,0	3,0	16,2	

Datos en promedios



## Recursos por nivel de hospital

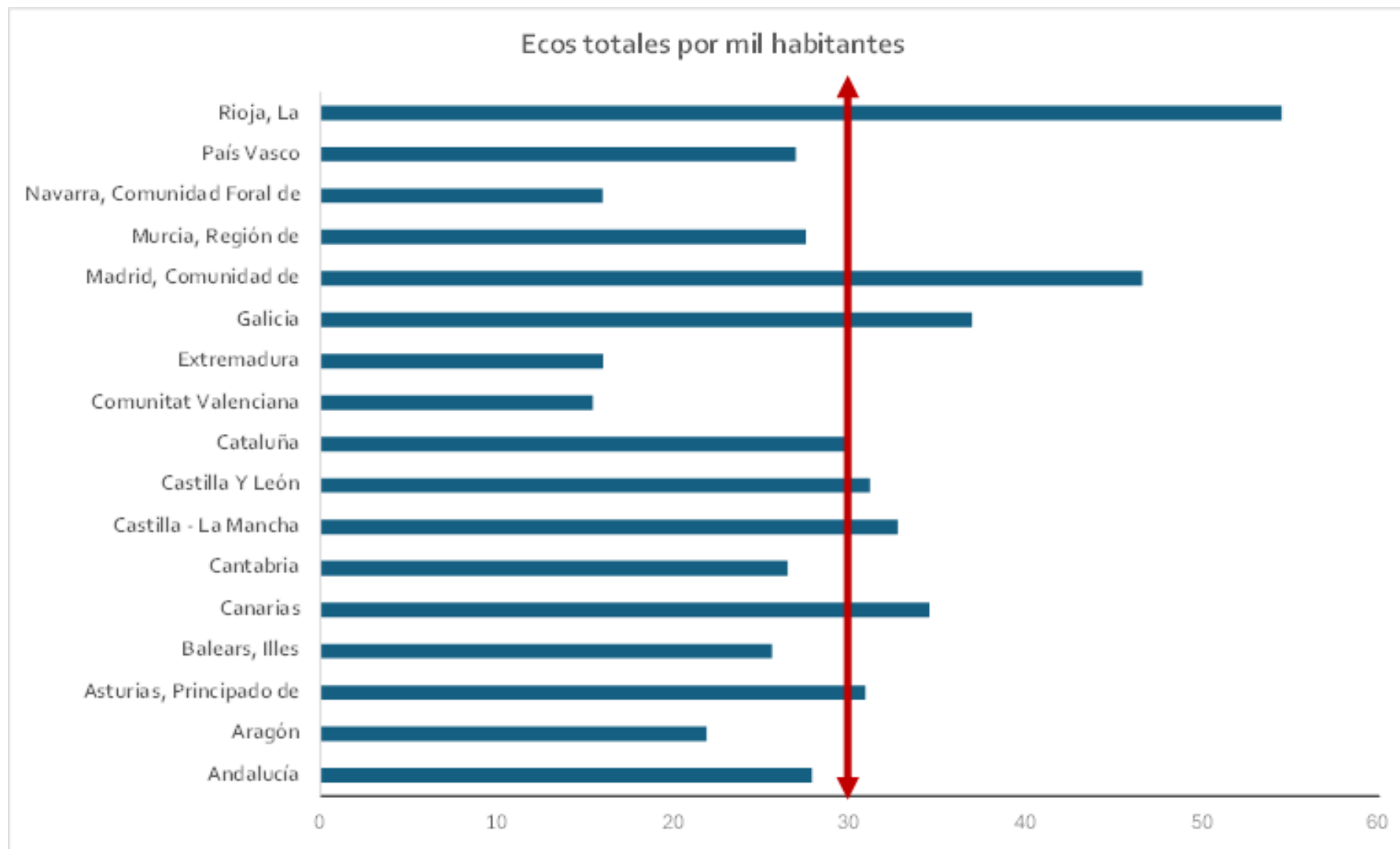
	<b>Nivel 1 (n=31)</b>	<b>Nivel 2 (n= 19)</b>	<b>Nivel 3 (n= 21)</b>	<b>Nivel 4 (n= 43)</b>
<b>Unidades Monográficas n. (%)</b>				
<b>Hipertensión pulmonar</b>	<b>8 (26%)</b>	<b>6 (30%)</b>	<b>11 (52%)</b>	<b>30 (70%)</b>
<b>Cardio-Renal</b>	<b>8 (26%)</b>	<b>8 (40%)</b>	<b>11 (52%)</b>	<b>34 (79%)</b>
<b>Cardio-Oncología</b>	<b>10 (32%)</b>	<b>9 (45%)</b>	<b>14 (67%)</b>	<b>35 (81%)</b>

# Actividad por nivel de hospital

<b>Nivel Hospital</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Total</b>
<b>Hospitales (n)</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>114</b>
Interconsultas	1.223	2.093	2.976	2.949	2.365
Consultas Primeras (incluye "alta resolución")	3.691	5.080	6.109	11.424	7.285
Consultas sucesivas	5.646	9.272	10.690	18.214	11.920
Consultas no presenc.	1.439	1.138	3.664	2.967	2.310
<b>Actividad no invasiva</b>					
Ecocardiogramas*	10.976	12.544	15.619	24.400	18.223
Ecos Transesofágicos	194	229	284	652	458
Holter	1.367	1.521	1.869	2.232	1.804
Pruebas de esfuerzo	548	798	979	1.326	960

\* Incluye los realizados fuera de la unidad de imagen. Datos en promedios

# Ecocardiogramas por 1.000 habitantes, por CC.AA. (2023)



# Actividad por nivel de hospital

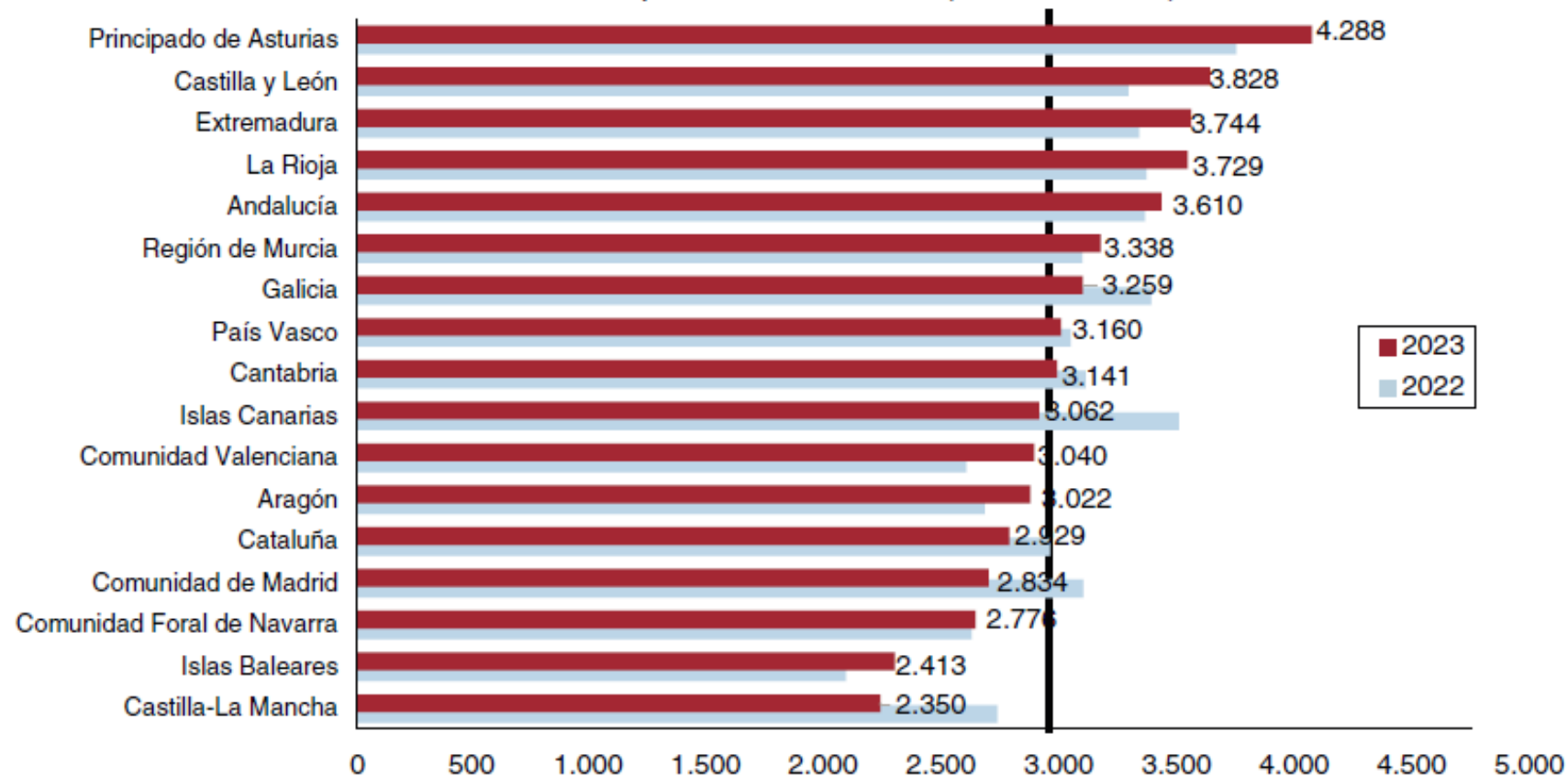
<b>Nivel hospital</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Total</b>
<b>Hospitales (n)</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>84</b>
<hr/>				
<b><u>Actividad Hemodinámica</u></b>				
Cateterismos Diagnósticos	717	1.418	2.329	1.735
ICP Totales	419	786	1.036	836
ICP primarias	123	260	317	260
TAVI	8	29	141	83
Mitral transcatéter	1	2	20	11
Tricúspide transcatéter	0	1	7	4
Cierre Orejuela	4	9	31	19
Cierres FOP	6	8	22	15
Otros Procedimientos	6	7	42	25

Datos en promedios



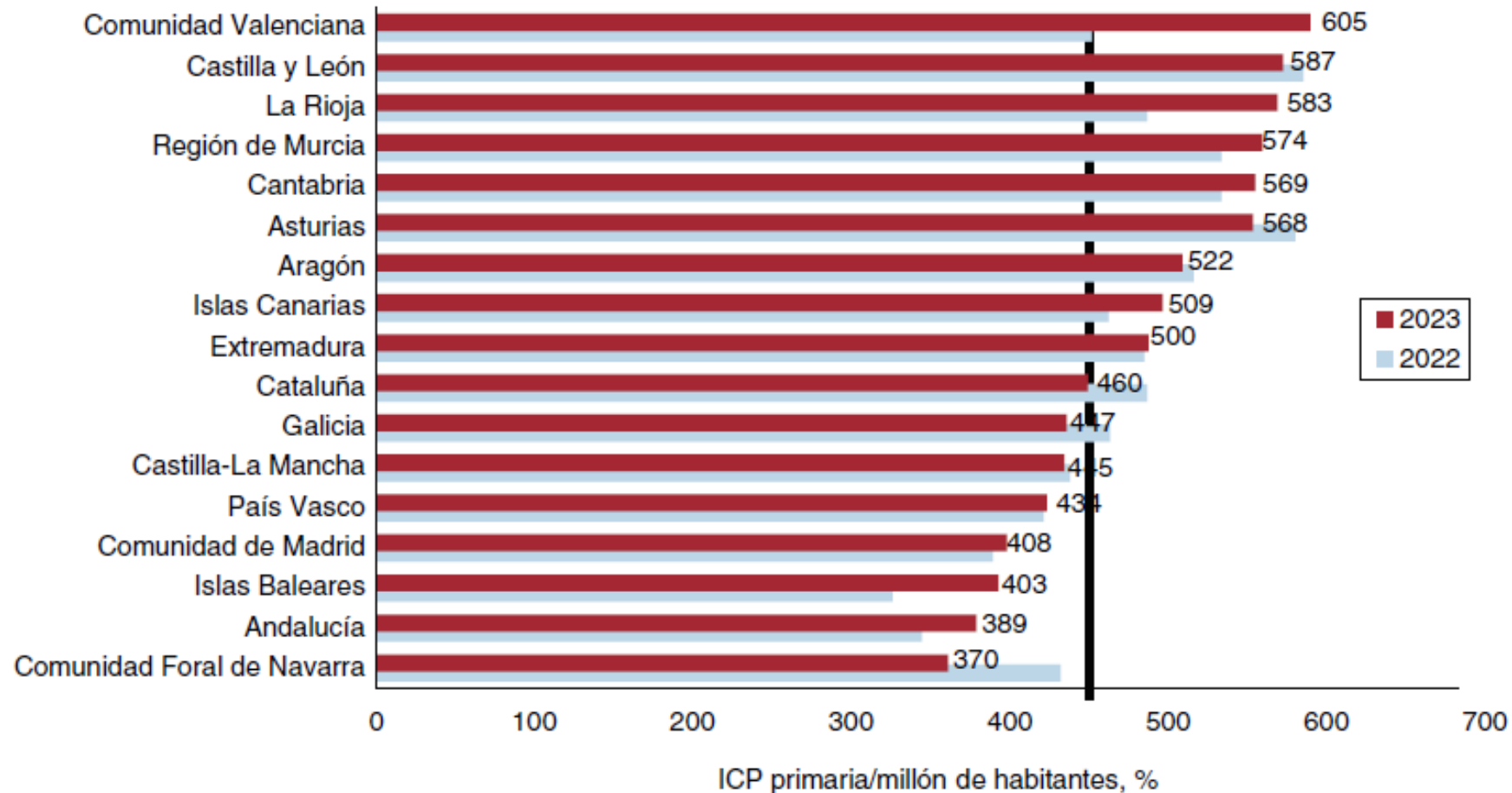
# Registro Español de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista XXXIII Informe Oficial de la ACI de la SEC (2022-2023)

Nº de coronariografías / millón habs. por CC.AA.



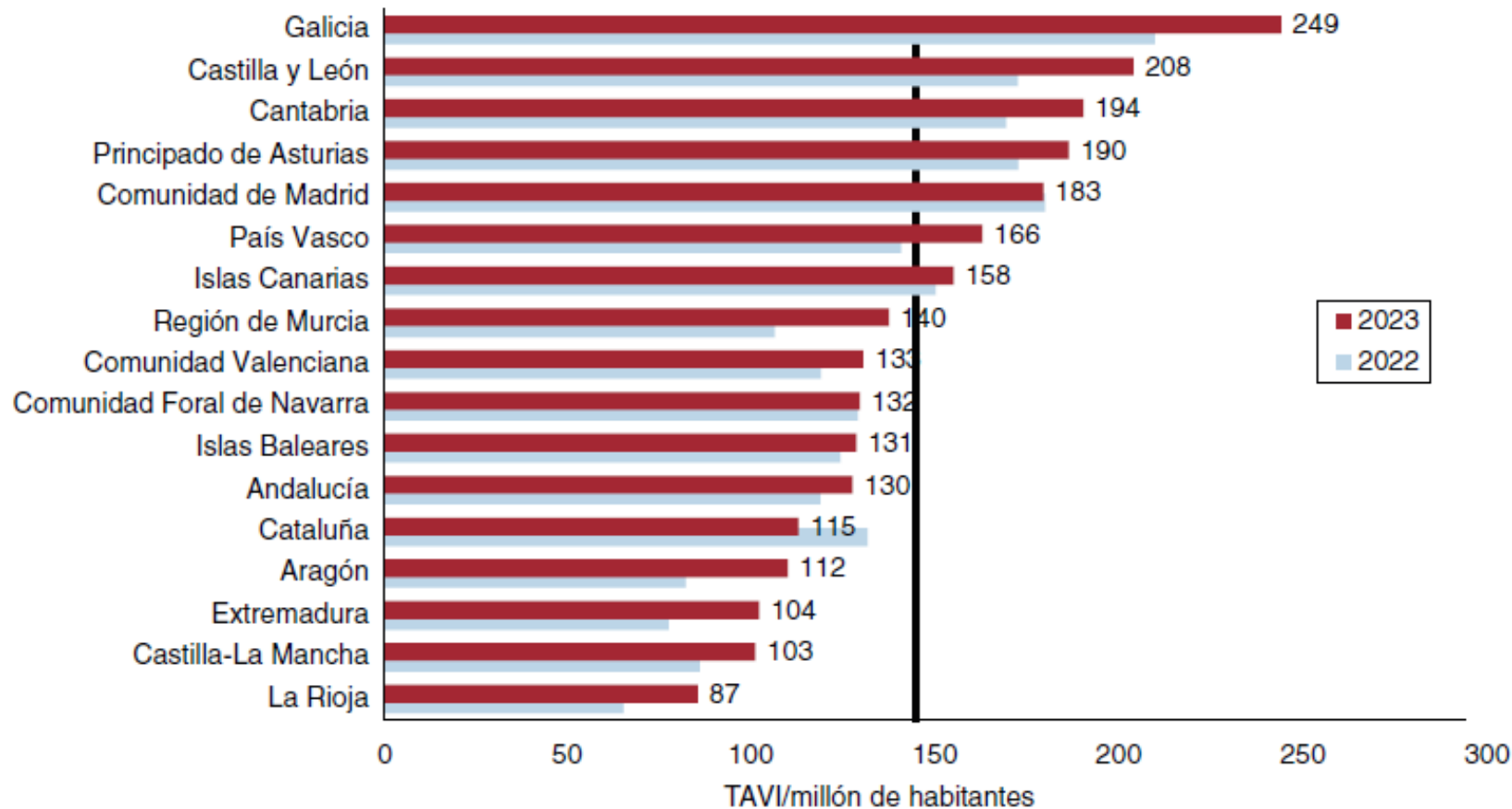
# Registro Español de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista XXXIII Informe Oficial de la ACI de la SEC (2022-2023)

Nº de angioplastias primarias / millón habs. por CC.AA.



# Registro Español de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista XXXIII Informe Oficial de la ACI de la SEC (2022-2023)

Nº de TAVIs / millón habs. por CC.AA.



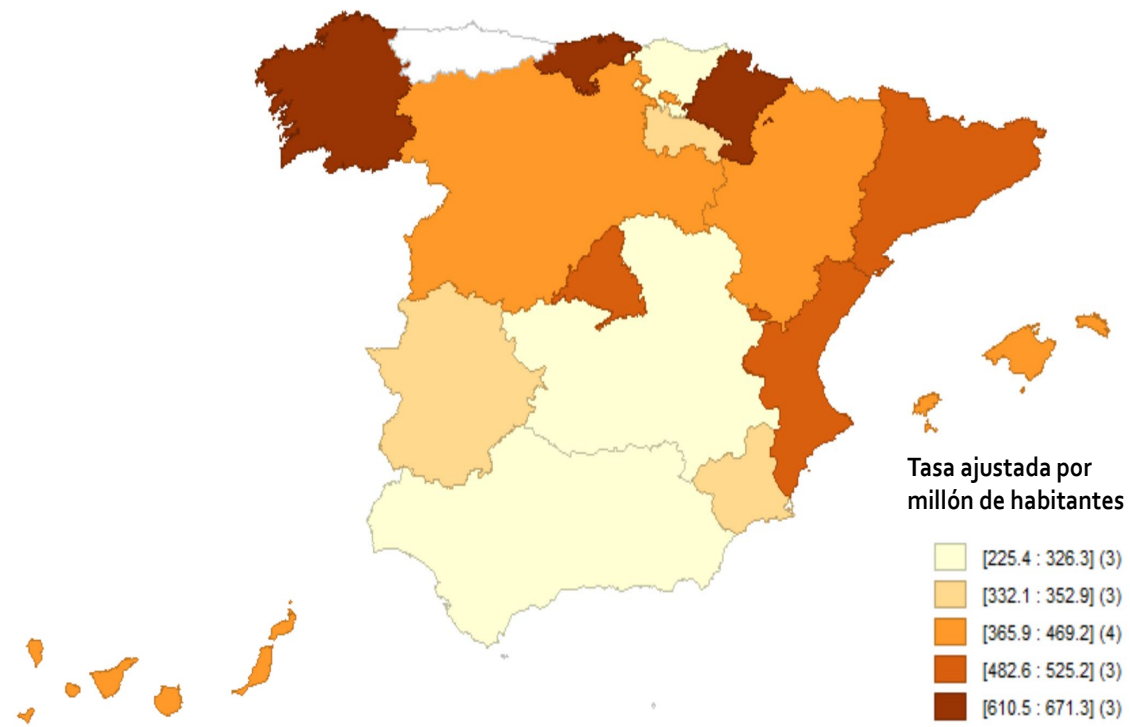
# Actividad por nivel de hospital

<b>Nivel Hospital</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Total</b>
<b>Hospitales (n)</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>42</b>	<b>75</b>
<b>Electrofisiología</b>					
<b>Procedimientos</b>					
<b>Diagnósticos</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>129</b>	<b>94</b>
<b>Procedimientos</b>					
<b>Terapéuticos Simples</b>	<b>13</b>	<b>60</b>	<b>103</b>	<b>186</b>	<b>140</b>
<b>Procedimientos</b>					
<b>Terapéuticos Complejos</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>78</b>	<b>169</b>	<b>123</b>
<b>Supraventriculares</b>					
<b>Ablación de FA</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>65</b>	<b>154</b>	<b>107</b>
<b>Ablación Taquicardias</b>					
<b>Ventriculares</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>22</b>
<b>Cardioneuroablaciones</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Marcapasos</b>	<b>116</b>	<b>146</b>	<b>235</b>	<b>374</b>	<b>296</b>
<b>Resincronización</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>51</b>	<b>39</b>
<b>Desfibriladores Externos</b>					
<b>Automáticos</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>102</b>	<b>76</b>
Datos promedios					

# Cirugía Cardiovascular en España en el año 2022.

## Registro de intervenciones de la Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular y Endovascular

Intervenciones cardiacas mayores / millón habs. por CC.AA.  
(ajustados por edad y sexo)

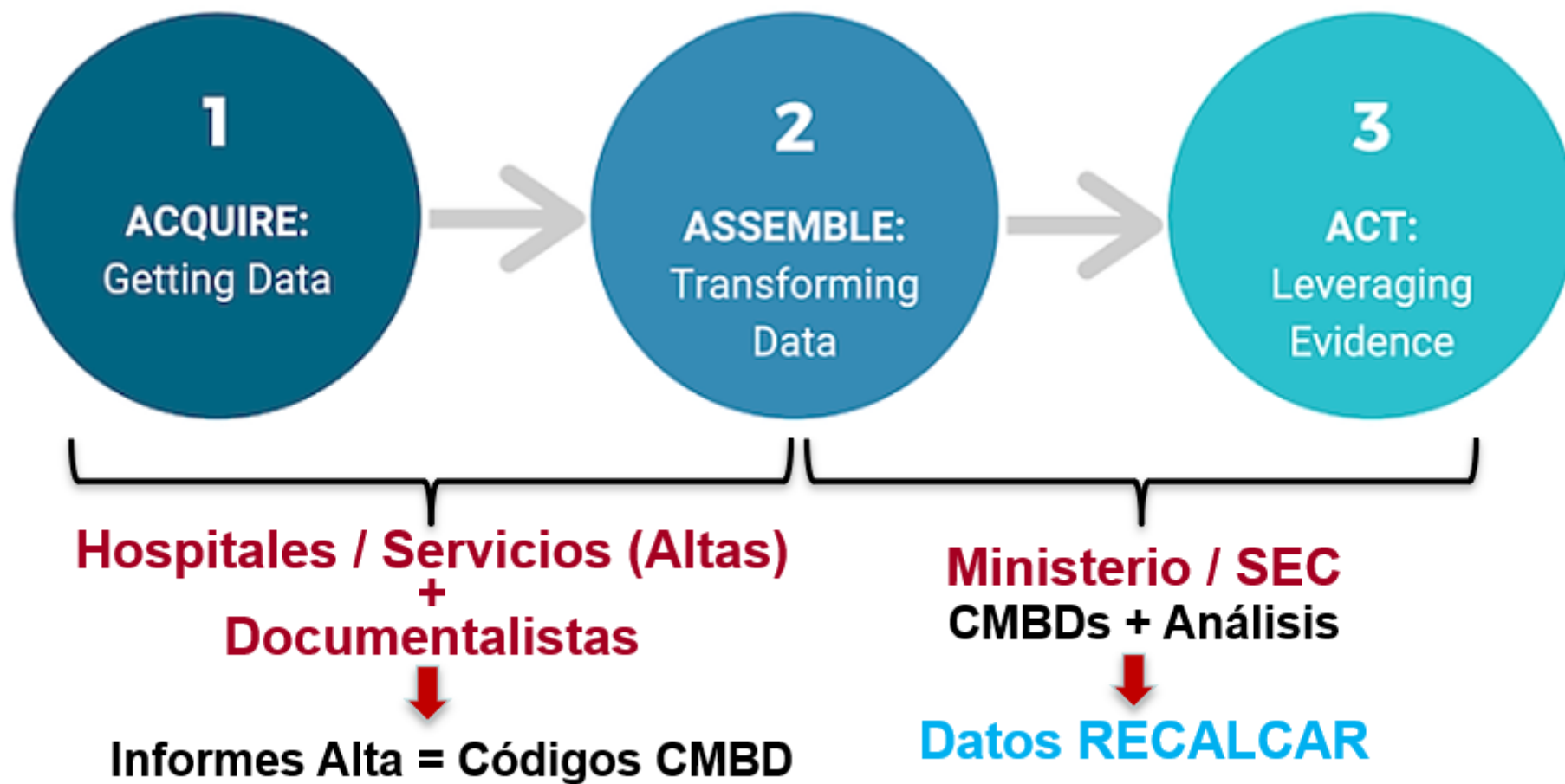




# Informe RECALCAR 2024

Resultados de CMBDs - datos 2022

# Elaboración de los CMBD



# Indicadores obtenidos del CMBD\_CAR

## Tasa bruta de mortalidad

Excluye a:

1. Pacientes trasladados a otro hospital
2. Pacientes <18 años
3. Altas de < 1 día y alta a domicilio o a sociosanitario
4. Motivo de alta inconsistente
5. Altas voluntarias
6. Embarazo, parto, puerperio

## Razón de mortalidad ajustada por riesgo

## Tasa de reingresos a los 30 días

## Razón de reingresos a los 30 días ajustada por riesgo

# Indicadores obtenidos del CMBD\_CAR

## En infarto agudo de miocardio con elevación del ST (IAMCEST)

- Mortalidad bruta
- Mortalidad ajustada por riesgo
- Frecuentación
- Estancia mediana
- Reingresos
- Reingresos ajustados por riesgo

## En infarto agudo de miocardio sin elevación del ST (IAMSEST)

- Mortalidad bruta
- Mortalidad ajustada por riesgo
- Estancia mediana
- Reingresos
- Reingresos ajustados por riesgo



# Indicadores obtenidos del CMBD\_CAR

## En insuficiencia cardiaca congestiva (ICC)

- Mortalidad bruta
- Mortalidad ajustada por riesgo
- Reingresos
- Reingresos ajustados por riesgo

## En angioplastia en el infarto agudo de miocardio

- Mortalidad bruta
- Mortalidad ajustada por riesgo

## En cirugía coronaria aislada

- Mortalidad bruta
- Mortalidad ajustada por riesgo
- Estancia mediana
- Reingresos
- Reingresos ajustados por riesgo



# Indicadores obtenidos del CMBD\_CAR

**Sustitución valvular aórtica**

**Mortalidad bruta**

**Sustitución valvular aórtica**

**Mortalidad bruta**



# Diagnósticos principales al alta. 2016-2022

## Enfermedades cardiacas. CMBD\_CAR (CIE-10)

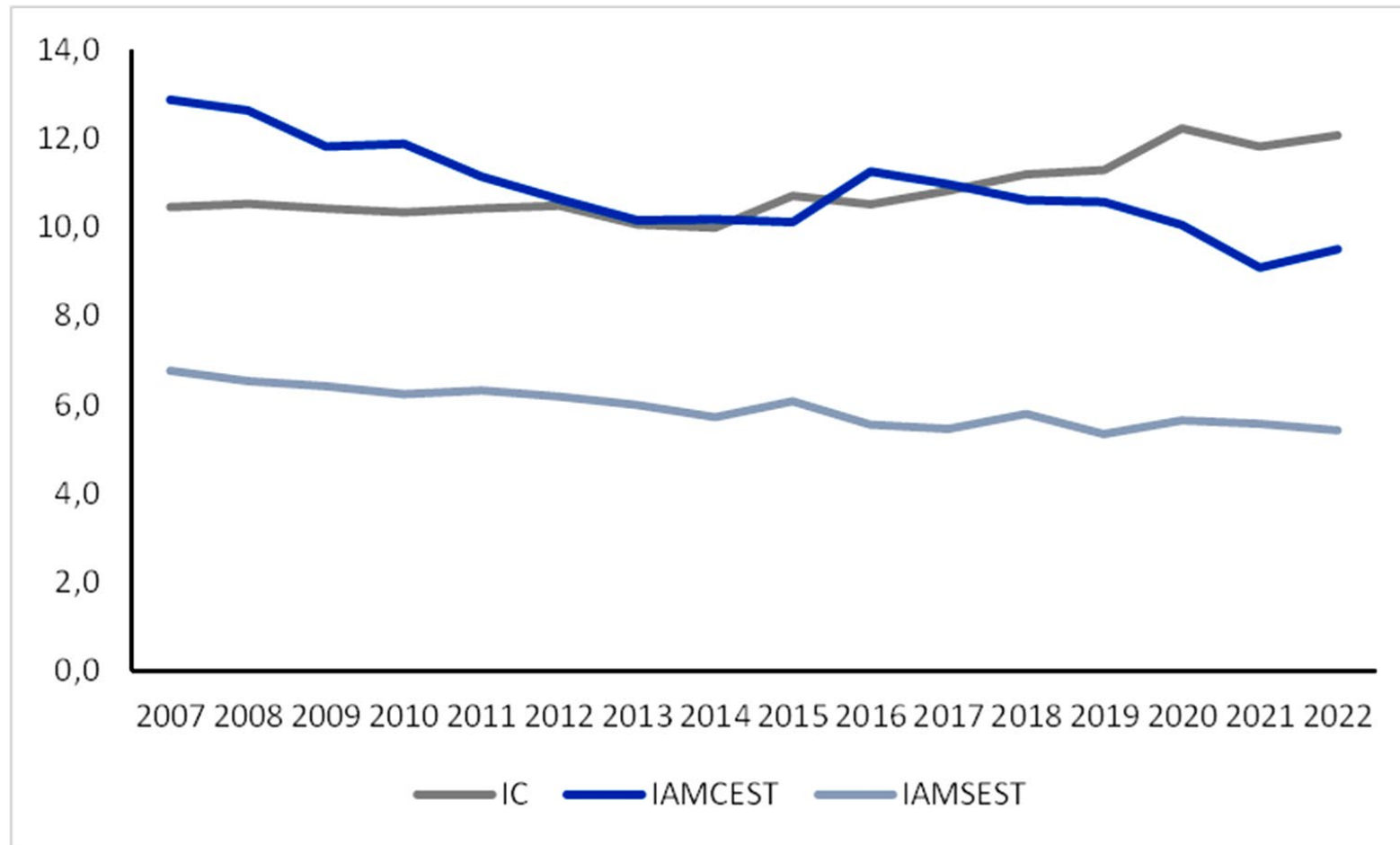
DIAGNÓSTICO PRINCIPAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Insuficiencia cardiaca	119.573	123.324	124.975	128.227	111.142	130.218	121.468
Infarto agudo de miocardio	45.331	47.523	48.920	50.659	46.797	50.826	51.211
Enfermedad isquémica crónica cardiaca	33.892	33.299	33.209	33.503	26.125	27.211	27.410
Fibrilación y flutter auricular	28.881	29.595	30.175	31.057	25.705	28.821	29.821
Embolia pulmonar	15.511	15.898	16.656	16.991	20.498	22.774	21.367
Angina de pecho	14.768	14.197	11.955	10.755	8.558	8.470	7.881
Bloqueo auriculoventricular y de rama izquierda del haz	12.909	13.719	14.134	14.713	12.797	14.675	15.254
Trastornos de válvula aórtica no reumáticos	11.599	12.461	12.399	13.127	10.847	12.754	13.777
Enfermedad cardiaca hipertensiva	918	878	840	727	594	585	506
Enfermedad renal crónica y cardiaca hipertensiva	726	772	1.014	984	773	875	862
Resto	51.337	53.202	53.747	55.228	45.596	50.649	52.451
<b>Total</b>	<b>335.445</b>	<b>344.868</b>	<b>348.024</b>	<b>355.971</b>	<b>309.432</b>	<b>347.858</b>	<b>342.008</b>



# Episodios de alta por enfermedades Cardiacas. CMBD 2022

Servicio	Casos	Estancia Mediana (RIC)	TBM n; Promedio (%)	Reingresos (30 días) n; promedio (%)
Cardiología	120.644	5 (3-8)	2677 (2.2%)	4214 (3.9%)
Medicina Interna	102.563	7 (4-11)	12636 (12.3%)	5695 (7.1%)
Cirugía Cardíaca	12.101	10 (7-16)	157 (1.3%)	378 (3.5%)
Neumología	10.340	7 (5-10)	386 (3.7%)	239 (2.6%)
Geriatría	7.841	8 (5-12)	1249 (15.9%)	518 (8.8%)
Resto	26.620	5 (3-10)	5669 (21.3%)	922 (5.3%)
<b>Total</b>	<b>280.109</b>	<b>6 (4-10)</b>	<b>22774 (8.1%)</b>	<b>11966 (5.1%)</b>

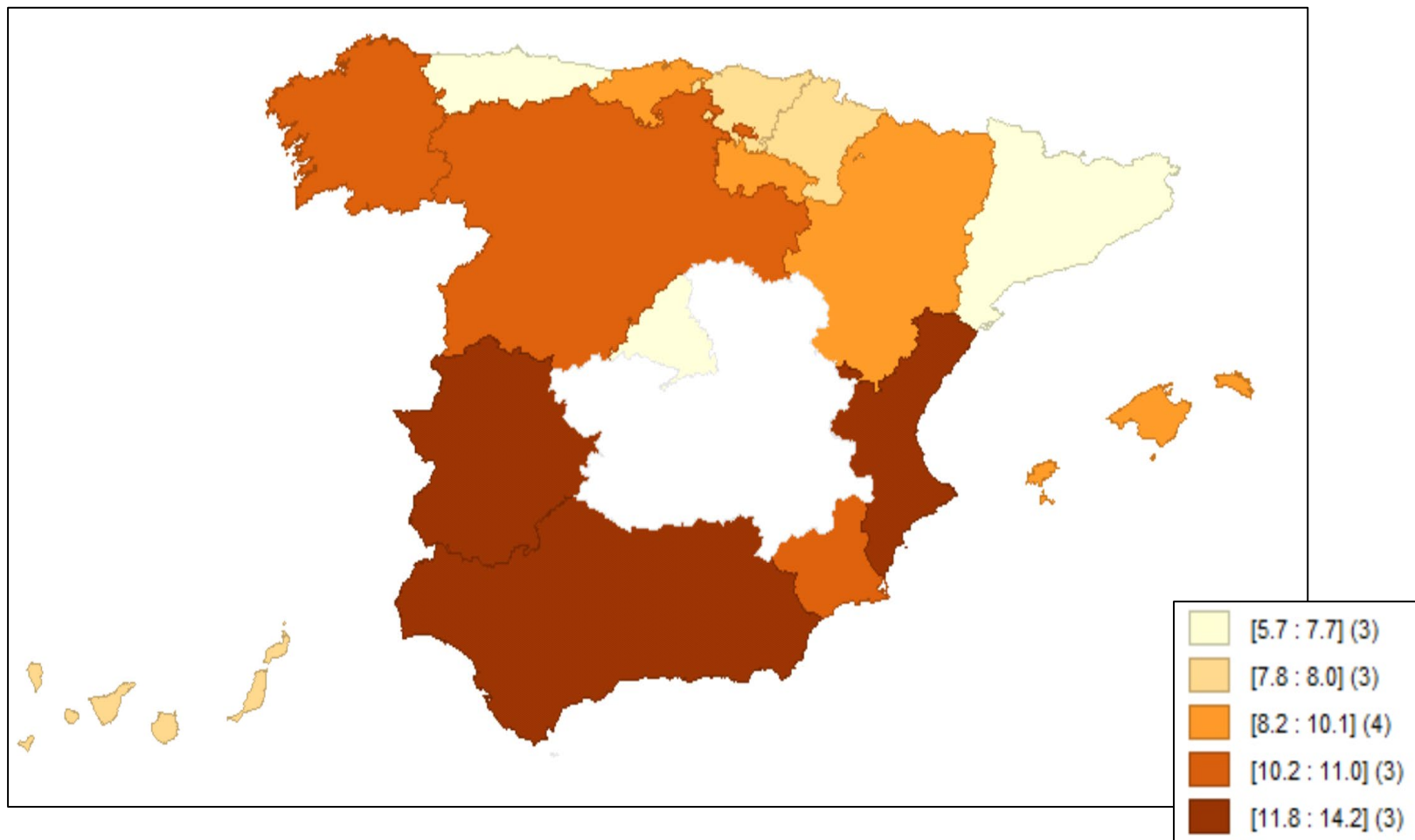
# Evolución de la mortalidad no ajustada en insuficiencia cardiaca (IC), IAM con elevación del ST (IAMCEST) e IAM sin elevación del ST (IAMSEST). 2007-2022



# Insuficiencia Cardíaca. Indicadores Hospitalarios por CC.AA. 2022

CC.AA.	Nº	Frecuentación ponderada	TBM	Mortalidad ajustada	Reingresos ajustados
Andalucía	14210	236	14,8	14,16	7,35
Aragón	3709	285	12,1	8,15	6,12
Asturias (Principado de)	3139	278	11,5	6,50	5,82
Baleares (Illes)	1574	198	9,8	9,23	6,71
Canarias	3019	194	12,1	7,89	5,66
Cantabria	1771	313	9,8	9,27	7,57
Castilla y León	8530	295	13,6	11,03	8,27
Castilla-La Mancha	4123	234	13,5	9,63	6,67
Cataluña	12722	204	11,7	5,74	4,39
Comunidad Valenciana	11572	287	11,6	12,72	8,82
Extremadura	3261	336	12,5	11,85	8,67
Galicia	8924	290	13,5	10,24	7,12
Madrid (Comunidad de)	15665	300	9,4	7,69	7,61
Murcia (Región de)	3037	308	10,3	10,35	7,00
Navarra	943	164	14,7	8,04	5,06
Pais Vasco	5405	253	9,2	7,82	6,07
Rioja (La)	787	263	9,3	10,06	7,73

# Mortalidad ajustada intrahospitalaria Insuficiencia Cardiaca por CCAA. 2022



# Elevación del ST (IAMCEST)

## Indicadores Hospitalarios por CC.AA. 2022

CC.AA.	Nº	Frecuentación ponderada	TBM	Mortalidad ajustada	Reingresos ajustados
Andalucía	4049	61	8,9	7,99	2,69
Aragón	637	55	8,2	7,42	2,54
Asturias (Principado de)	538	54	8,0	8,79	2,56
Balears (Illes)	454	48	5,7	5,91	2,80
Canarias	1335	72	6,8	5,59	2,13
Cantabria	297	56	5,7	6,87	2,49
Castilla y León	1463	62	8,0	7,45	2,85
Castilla-La Mancha	701	41	8,0	7,33	2,83
Cataluña	3361	54	9,8	7,20	2,49
Comunidad Valenciana	2578	61	9,3	9,69	2,81
Extremadura	662	72	8,3	8,16	2,90
Galicia	1353	53	8,9	8,39	2,76
Madrid (Comunidad de)	2551	48	7,3	7,12	2,69
Murcia (Región de)	763	68	7,6	9,35	2,87
Navarra (Comunidad Foral de)	318	57	6,6	5,98	2,75
Pais Vasco	1132	57	9,8	8,26	2,80
Rioja (La)	172	62	8,1	7,31	2,77

# IAM con elevación del ST (IAMCEST) sin shock cardiogénico al ingreso. Indicadores hospitalarios por CCAA. 2022

CC.AA.	Nº	TBM	Mortalidad ajustada
Andalucía	3.838	6,6	6,04
Aragón	620	6,6	5,52
Asturias (Principado de)	527	6,6	6,43
Baleares (Illes)	426	3,3	4,34
Canarias	1.285	4,9	3,92
Cantabria	291	4,8	4,90
Castilla y León	1.389	6,1	5,65
Castilla-La Mancha	675	5,8	5,13
Cataluña	3.172	7,2	5,38
Comunidad Valenciana	2.500	7,7	7,51
Extremadura	634	6,0	5,97
Galicia	1.286	6,9	6,56
Madrid (Comunidad de)	2.427	5,1	5,16
Murcia (Región de)	734	5,4	6,83
Navarra (Comunidad Foral de)	305	4,3	4,09
Pais Vasco	1.063	6,9	6,18
Rioja (La)	170	7,6	5,46

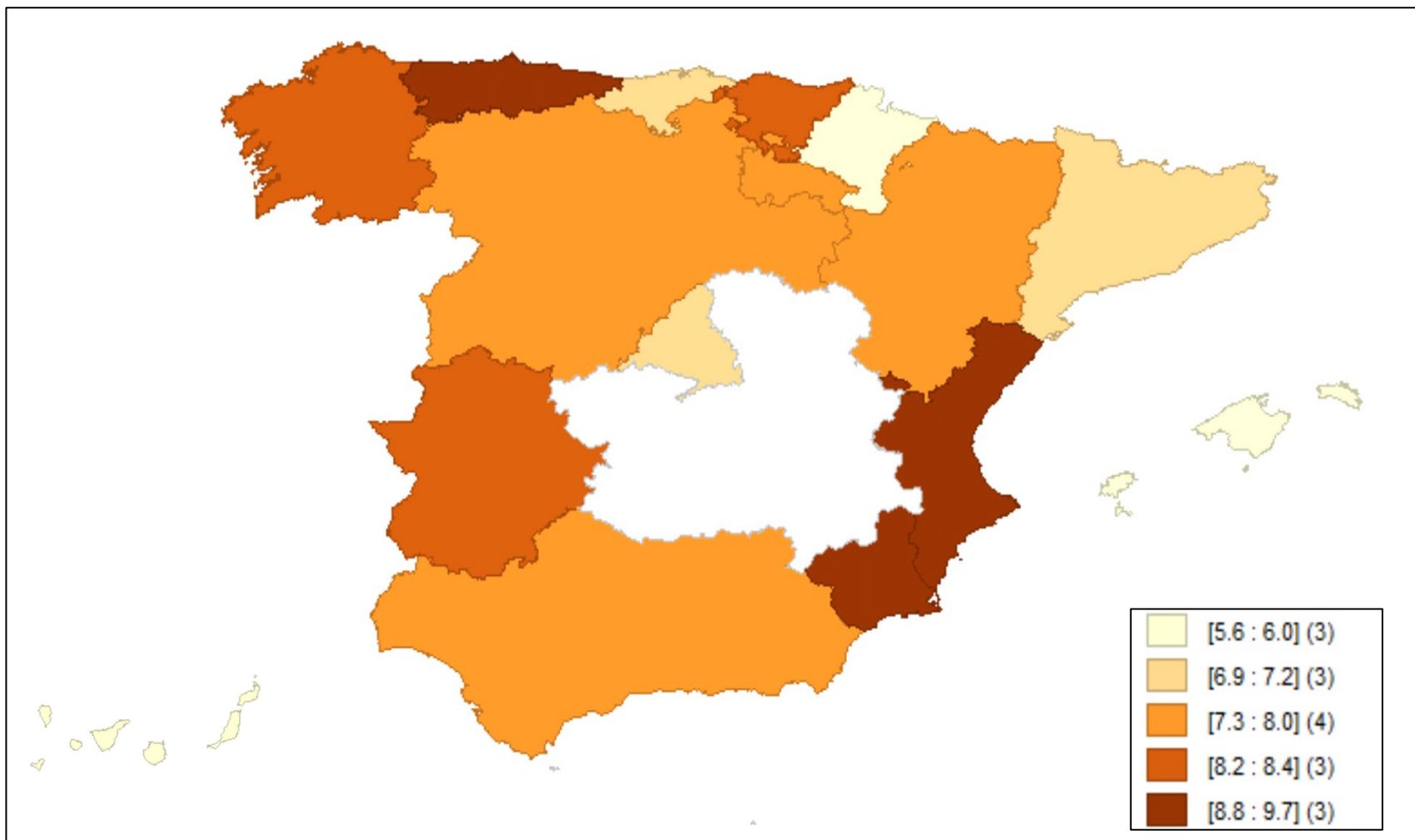
# Intervencionismo coronario percutáneo en el IAMCEST por CCAA. 2022

CC.AA.	% ICP	TBM	Mortalidad ajustada
Andalucía	78,0	5,7	5,51
Aragón	74,3	3,6	5,05
Asturias (Principado de)	76,0	4,6	5,70
Balears (Illes)	73,8	4,5	4,27
Canarias	76,8	4,1	3,82
Cantabria	66,7	1,5	3,48
Castilla y León	68,4	5,0	4,71
Castilla-La Mancha*	80,9	4,1	4,16
Cataluña**			
Comunidad Valenciana	70,0	5,8	5,23
Extremadura	72,8	4,8	5,80
Galicia	78,3	6,2	4,77
Madrid (Comunidad de)	80,5	4,6	6,57
Murcia (Región de)	77,6	5,6	3,13
Navarra (Comunidad Foral de)	68,2	1,4	5,27
Pais Vasco	78,5	5,3	5,39
Rioja (La)	69,8	5,0	

\*Faltan datos del Hospital Universitario de Toledo;

\*\*Datos no confiables por difícil contabilización de los traslados interhospitales.

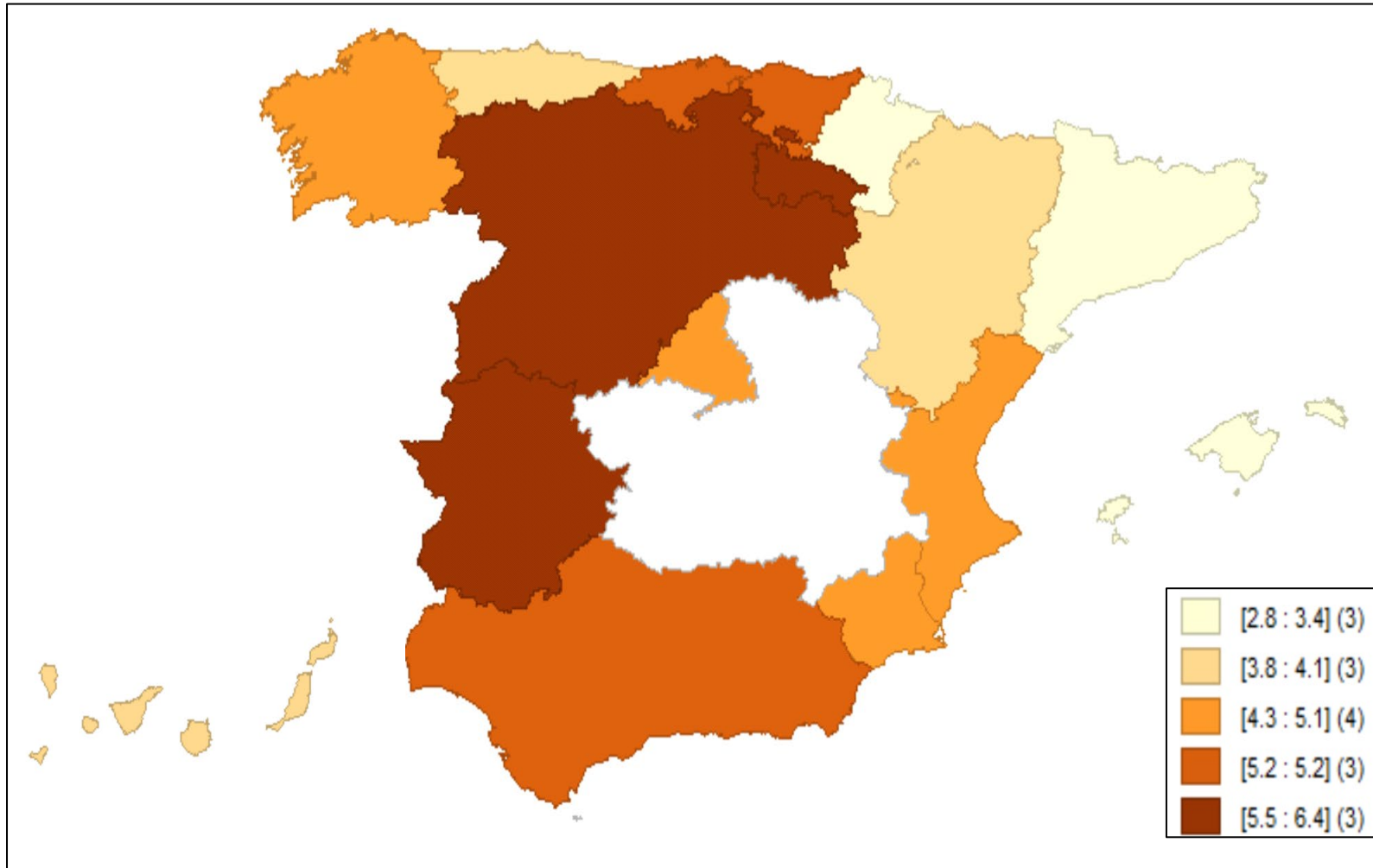
# IAM con elevación del ST (IAMCEST) por CC.AA. 2022. Mortalidad ajustada intrahospitalaria



# IAM Sin Elevación del ST (IAMSEST). Indicadores Hospitalarios por CCAA. 2022

CC.AA.	Nº	Frecuentación ajustada	TBM	Mortalidad ajustada	Reingresos ajustados
Andalucía	4524	70	6,8	5,19	3,68
Aragón	465	39	3,4	4,06	3,81
Asturias (Principado de)	630	62	3,2	3,81	2,92
Balears (Illes)	535	60	5,6	3,43	3,48
Canarias	894	51	4,4	4,07	2,68
Cantabria	343	63	3,5	5,18	4,59
Castilla y León	1315	53	5,8	5,68	4,18
Castilla-La Mancha	632	37	6,5	5,20	3,82
Cataluña	2538	41	5,7	3,43	3,33
Comunidad Valenciana	2095	50	3,9	5,07	4,13
Extremadura	522	56	6,1	5,47	3,71
Galicia	1860	70	5,8	4,78	3,97
Madrid (Comunidad de)	1852	35	3,8	4,33	3,51
Murcia (Región de)	705	65	3,8	4,99	4,46
Navarra (Comunidad Foral de)	229	41	3,9	2,84	2,88
Pais Vasco	814	41	3,7	5,18	4,30
Rioja (La)	155	55	6,5	6,41	3,50
Datos promedio					

# IAM Sin elevación del ST (IAMSEST) por CCAA. 2022. Mortalidad ajustada intrahospitalaria.



# Electrofisiología por CC.AA. (2023)

	Nº habitantes por sala de EEF	Proc. terapéuticos por 100.000 Hab.	Procedimientos por sala
Andalucía	587.123	14	655
Aragón	351.429	19	519
Asturias, Principado de	321.667	4	587
Balears, Illes	732.621	2	515
Canarias	480.000	10	528
Cantabria	295.582	21	1.040
Castilla y León	444.669	22	806
Castilla - La Mancha	357.484	17	574
Cataluña	370.436	17	599
Comunitat Valenciana	472.843	17	702
Extremadura	357.853	20	595
Galicia	336.160	21	716
Madrid, Comunidad de	356.099	22	623
Murcia, Región de	400.000	23	545
Navarra, Comunidad Foral de	339.591	18	513
País Vasco	411.808	14	418
Rioja, La	216.151	16	463
Datos en promedio			

# Revascularización coronaria quirúrgica aislada por CCAA. 2022.

CC.AA.	Estancia (p50)	TBM (%)	Mortalidad ajustada (%)	% Reingresos
Andalucía	15,2	5,1	5,41	2,0
Aragón	13,9	0,0	1,60	0,0
Asturias (Principado de)	10,5	3,2	4,24	2,5
Balears (Illes)	10,1	1,2	1,62	1,8
Canarias	18,0	5,2	4,50	0,8
Cantabria	19,5	0,0	2,25	3,8
Castilla y León	13,3	1,5	2,23	2,3
Castilla-La Mancha	19,0	0,0	2,01	0,0
Cataluña	12,5	1,8	2,42	2,5
Comunidad Valenciana	11,8	1,2	1,96	2,7
Extremadura	17,7	7,8	8,00	6,5
Galicia	16,8	2,5	3,18	2,3
Madrid (Comunidad de)	13,5	3,5	3,10	2,2
Murcia (Región de)	11,1	5,2	4,67	8,2
Navarra (Comunidad Foral de)	16,9	1,1	1,85	2,1
Pais Vasco	14,4	0,8	2,12	1,7
Rioja (La)	21,0	4,3	0,00	0,0

# Comparación de resultados entre hospitales (H) del mismo nivel

Hospitales Nivel 1 (n= 59)

**H. Excelentes**  
Mortalidad Ajustada  
<p10  
(n=6)

**H. Intermedios**  
Mortalidad Ajustada  
>=p10 - <p90  
(n= 47)

**H. Subóptimos**  
Mortalidad Ajustada  
>=p90  
(n=6)

## Insuficiencia Cardiaca

Altas (nº; mediana)	456	349	158
Mortalidad bruta (%)	7,6	12,6	24,3
Mort. ajustada (%)	7,5	12,2	22,1
Reingresos (n)	9,8	8,1	8,8
Reingresos ajustados (%)	9,2	8,5	8,9



# Comparación de resultados entre hospitales (H) del mismo nivel

Hospitales Nivel 2 n= 29

	<b>H. Excelentes</b> Mortalidad Ajustada <p10	<b>H. Intermedios</b> Mortalidad Ajustada >=p10 - <p90	<b>H. Subóptimos</b> Mortalidad Ajustada >=p90
<b>Insuficiencia Cardiaca</b>	(n= 3)	(n= 23)	(n= 3)
Altas (nº; mediana)	692	463	332
Mortalidad bruta (%)	6,2	10,7	15,7
Mortalidad ajustada (%)	5,4	10,7	17,3
<b>IAMCEST</b>	(n= 2)	(n= 16)	(n=3)
Altas (nº; mediana)	3,5	4	4
Mortalidad bruta (%)	0,0	71,8	80,6
Mortalidad ajustada (%)	47,4	52,2	54,3
<b>IAMCEST con SC</b>	(n= 3)	(n= 19)	(n= 3)
Altas (nº; mediana)	49	75	104
Mortalidad bruta (%)	2,1	10,1	15,5
Mortalidad ajustada (%)	6,0	8,4	10,6
<b>IAMSEST</b>	(n= 3)	(n= 23)	(n= 3)
Altas (nº; mediana)	95	79	69
Mortalidad bruta (%)	3,0	4,7	8,7
Mortalidad ajustada (%)	4,0	4,9	6,0



# Comparación de resultados entre hospitales (H) del mismo nivel

Hospitales Nivel 3			
	n= 23		
	H. Excelentes Mortalidad Ajustada <p10	H. Intermedios Mortalidad Ajustada >=p10 - <p90	H. Subóptimos Mortalidad Ajustada >=p90
<b>Insuficiencia Cardiaca</b>	(n= 3)	(n= 17)	(n= 3)
Altas (nº; mediana)	669	658	403
Mortalidad bruta (%)	10,2	12,0	17,1
Mortalidad ajustada (%)	8,9	12,1	17,4
<b>IAMCEST</b>	(n= 3)	(n= 17)	(n= 3)
Altas (nº; mediana)	15	6	11
Mortalidad bruta (%)	30,0	58,5	70,7
Mortalidad ajustada (%)	45,3	51,9	55,8
<b>IAMCEST con SC</b>	(n= 3)	(n= 17)	(n= 3)
Altas (nº; mediana)	175	216	170
Mortalidad bruta (%)	5,9	8,5	11,0
Mortalidad ajustada (%)	6,4	8,3	11,5
<b>IAMSEST</b>	(n= 3)	(n= 17)	(n= 3)
Altas (nº; mediana)	147	160	152
Mortalidad bruta (%)	1,0	4,5	10,2
Mortalidad ajustada (%)	3,7	4,8	7,1

# Comparación de resultados entre hospitales (H) del mismo nivel

Hospitales Tipo 4

n= 43

	<b>H. Excelentes</b> Mortalidad Ajustada <p10	<b>H. Intermedios</b> Mortalidad Ajustada >=p10 - <p90	<b>H. Subóptimos</b> Mortalidad Ajustada >=p90
<b>Insuficiencia Cardíaca</b>	(n= 5)	(n= 33)	(n= 5)
Altas (nº; mediana)	1081	748	519
Mortalidad bruta (%)	<u>8,3</u>	10,9	16,3
Mortalidad ajustada (%)	7,3	11,6	17,2
<b>IAMCEST</b>	(n= 5)	(n= 33)	(n= 5)
Altas (nº; mediana)	269	286	239
Mortalidad bruta (%)	3,8	8,3	10,3
Mortalidad ajustada (%)	5,5	8,1	10,5
<b>IAMCEST con SC</b>	(n= 5)	(n= 33)	(n= 5)
Altas (nº; mediana)	22	9	19
Mortalidad bruta (%)	28,4	49,2	63,3
Mortalidad ajustada (%)	43,4	50,6	55,8
<b>IAMSEST</b>	(n= 5)	(n= 33)	(n= 5)
Altas (nº; mediana)	125	200	168
Mortalidad bruta (%)	1,1	4,5	9,0
Mortalidad ajustada (%)	3,6	5,0	7,1

# Comparación Resultados entre hospitales del Nivel 4 (n= 43)

	<b>H. Excelentes</b> Mortalidad Bruta <p10	<b>H. Intermedios</b> Mortalidad Bruta >=p10 - <p90	<b>H. Subóptimos</b> Mortalidad Bruta >=p90
<b>CABG aislado</b>	(n= 5)	(n= 32)	(n= 5)
Altas (nº; mediana)	127	77	80
Mortalidad bruta (%)	0,2	2,5	8,3
Mortalidad ajust (%)	1,3	2,9	8,6
<b>Recambio Valvular Aórtico Quirúrgico</b>	(n= 5)	(n= 33)	(n= 0)
Altas (nº; mediana)	186	131	85
Mortalidad bruta(%)	2,2	6,2	14,4
<b>TAVIs</b>	(n= 5)	(n= 32)	(n= 0)
Altas (nº; mediana)	158	128	109
Mortalidad bruta (%)	0,4	3,0	6,6

# Limitaciones de los CMBD

- Referidos exclusivamente a “enfermedades del aparato circulatorio”.
- Incluye solo episodios de hospitalización (no seguimiento ambulatorio post-alta).
- La calidad de sus datos determina su fiabilidad para los análisis. Integración en las altas de procedimientos, técnicas, comorbilidades y complicaciones. ¿Codificación adecuada?
- Solo a partir de 2012 es posible trazar reingresos en hospitales distintos al hospital en que se produjo el alta.
- No se incluye la información sobre medicación, resultados analíticos, scores de riesgo o información anatómica detallada.
- Problemas generados por el cambio de la versión en codificación en el 2016. Pre-2016, CIE-9-MC; post, CIE-10-MC.





**SEC**