Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

A Coruña 13-14 Junio 2013

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

PARTICIPACIÓN

- **109 Hospitales**. 14 Con Actividad pediátrica
  - **71 Hospitales públicos**.
    - 98,6% de los hospitales públicos
  - **38 Hospitales privados**.
    - 110 Hospitales privados en los que hay actividad en cardiología intervencionista, y no han participado.
- **Recogida de datos 100% Online**

PARTICIPACIÓN 2012 vs 2011

	2.011	2.012
Número total de Hospitales con actividad en Cardiología Intervencionista:	218	219
Hospitales que han participado en el Registro de Actividad	**108**	**109**
Públicos que han participado en el Registro de Actividad	72	71
Privados que han participado en el Registro de Actividad	36	38
Privados que no han participado	110	109
Hospitales con atención pediátrica	12	14

Datos de Laboratorio

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

Dotación Hospitales.

- **109 Hospitales**. 14 Con Actividad pediátrica
  - **Número de salas: 177**
    - 28 Convencionales (18 en centros públicos)
    - 149 Digitales (114 en centros públicos)
      - 1 centro con 5 salas,
      - 3 centro con 4 salas,
      - 8 centros con 3 salas
      - 29 centros con 2 salas.

Dotación Hospitales.

- **108 Hospitales**. 14 Con Actividad pediátrica
  - **Actividad**.
    - Alerta 24H: 81 Hospitales . 71%
      - 51 Públicos / 30 Privados
    - Disponibilidad de CCV 73 hospitales. 64%
      - 44 Públicos / 29 Privados

Dotación Hospitales.

- **108 Hospitales**. 14 Con Actividad pediátrica
  - **Personal**.
    - 453 Médicos en plantilla. 351 Acreditados.
      - 281 en centros públicos. 2,51 por sala
      - 172 en privados. 2,65 por sala
    - 669 (576 ATS + 93 ATR)
      - 433 en centros públicos. 3,30 por sala.
      - 236 en centros privados. 3,17 por sala.

Dotación Hospitales. 2012 vs 2011

	2011	2012
Hospitales que han participado En el Registro de Actividad	**108**	**109**
Hospitales con atención pediátrica	**12**	**14**
Número de salas	**171**	**177**
Convencionales	20	28
Convencionales en centros públicos	13	16
Digitales	151	149
Digitales en centros públicos	113	96
Alerta 24 H Nº de Hospitales	**79**	**81**
Alerta 24 H Nº de Hospitales Públicos	56	51
Alerta 24 H Nº de Hospitales Privados	23	30
Disponibilidad de CCV	**72**	**73**
Disponibilidad de CCV Públicos	45	44
Disponibilidad de CCV Privados	27	29
Médicos en plantilla	**438**	**453**
Acreditados	339	351
% de Médicos por sala en centros públicos	2,64	2,51
% de Médicos por sala en centros privados	2,33	2,62
ATS + ATR	**623**	**669**
% de ATS + ATR por sala en centros públicos	3,9	3,30
% de ATS + ATR por sala en centros privados	2,93	3,17

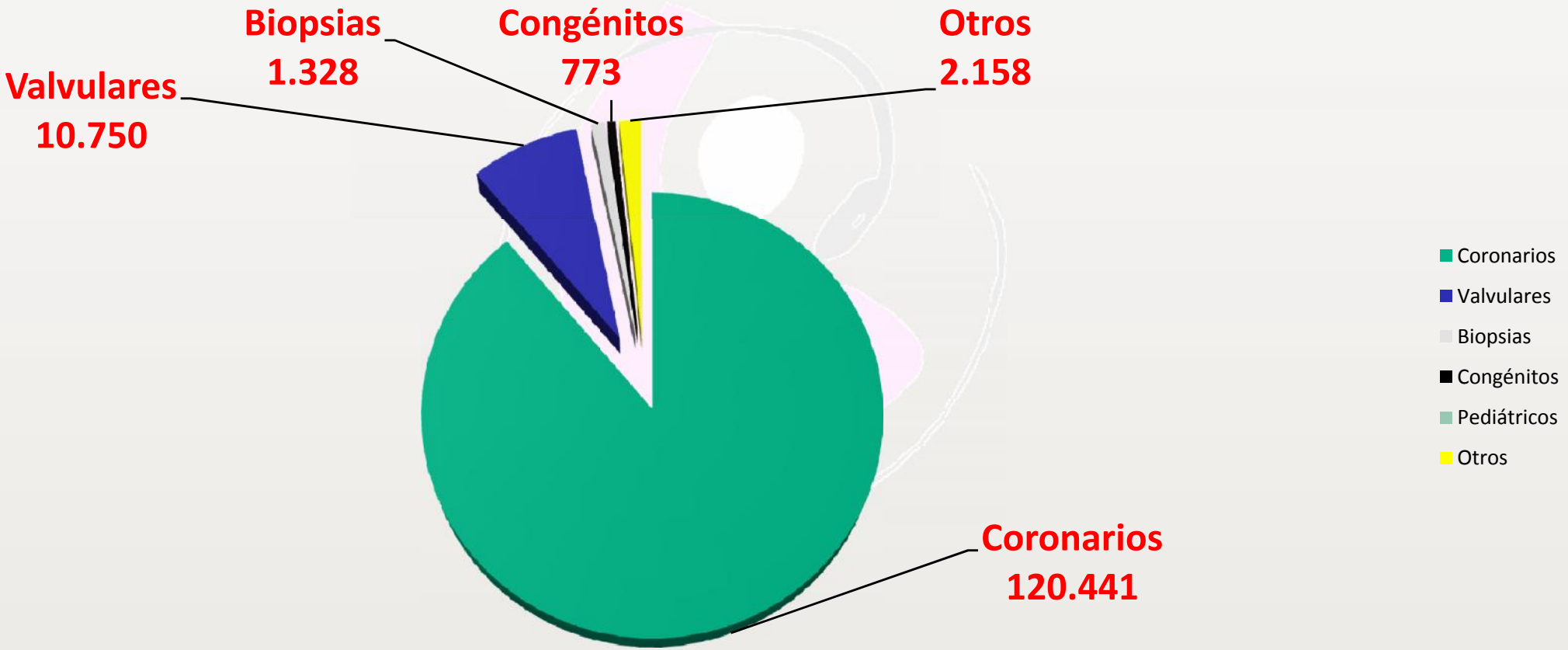
Actividad Diagnóstica

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

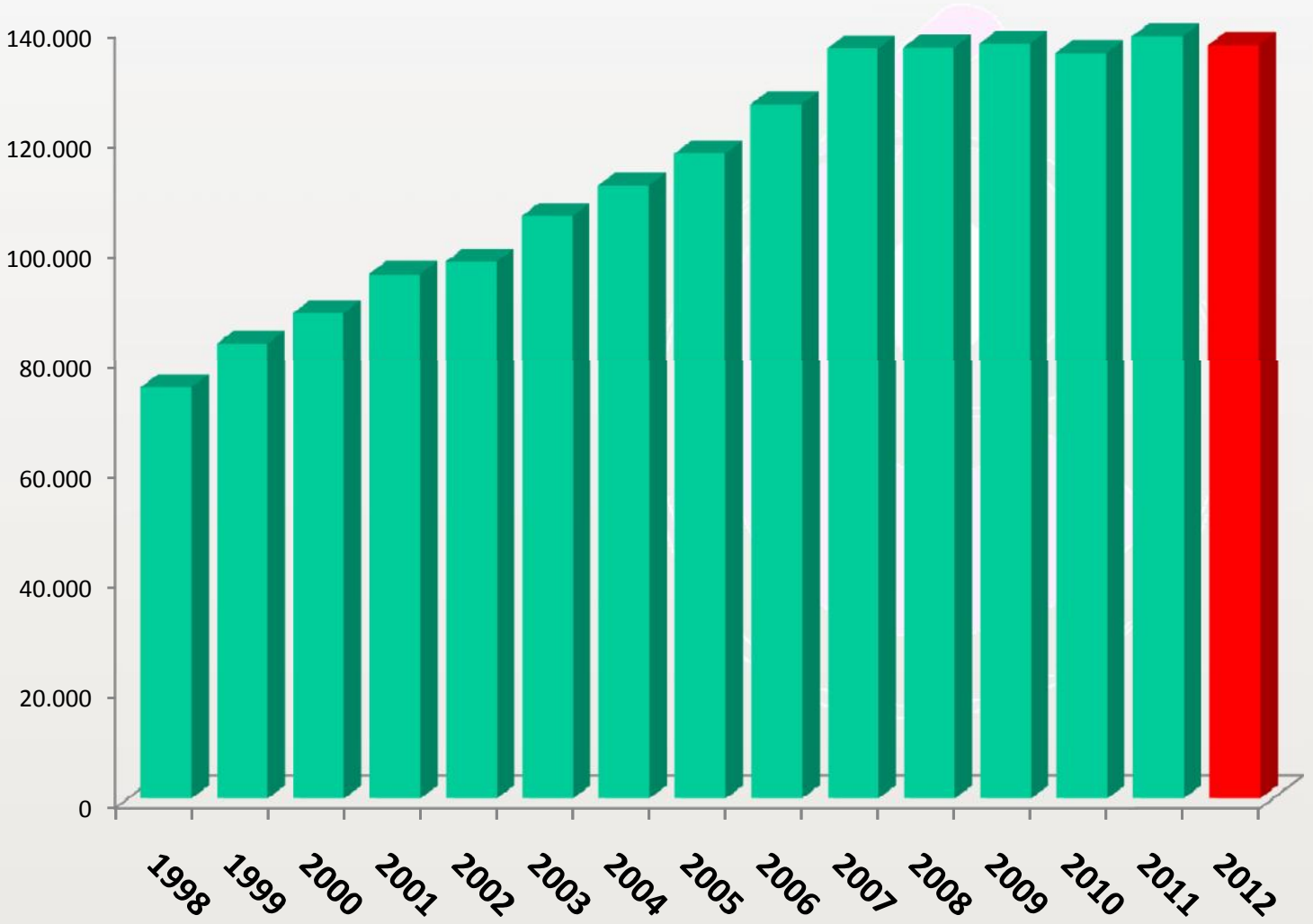
Estudios Diagnósticos. 136.912

1,13, % ⇩ Respecto a 2011

59,76 % Abordaje Radial (51,74% en 2011)



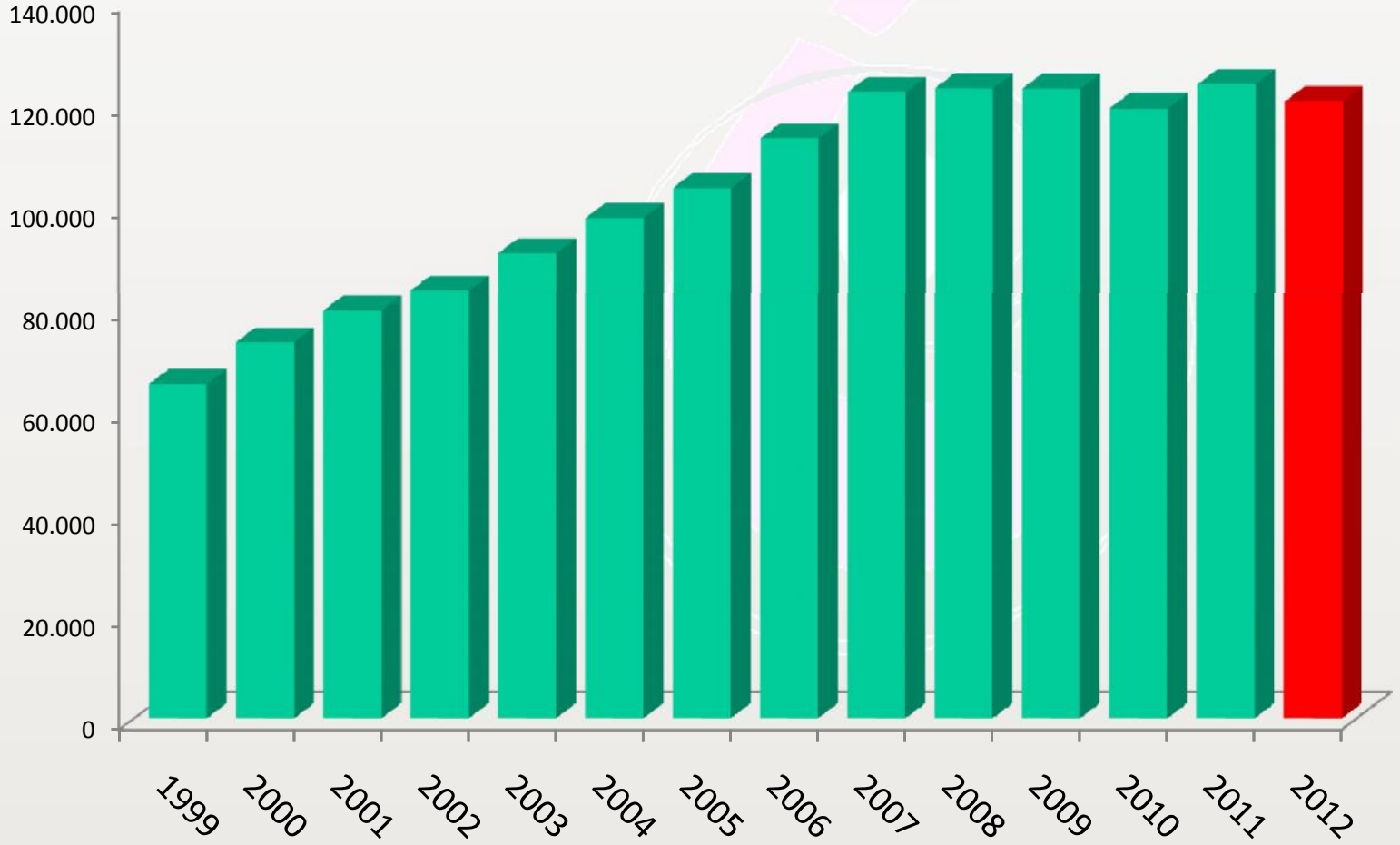
Estudios Diagnósticos. Evolución histórica.



1998	74.364
1999	82.805
2000	88.339
2001	95.430
2002	97.609
2003	105.939
2004	111.451
2005	117.245
2006	126.196
2007	136.231
2008	136.458
2009	137.166
2010	135.480
2011	138.480
2012	136.912

Estudios Diagnósticos. Evolución histórica.

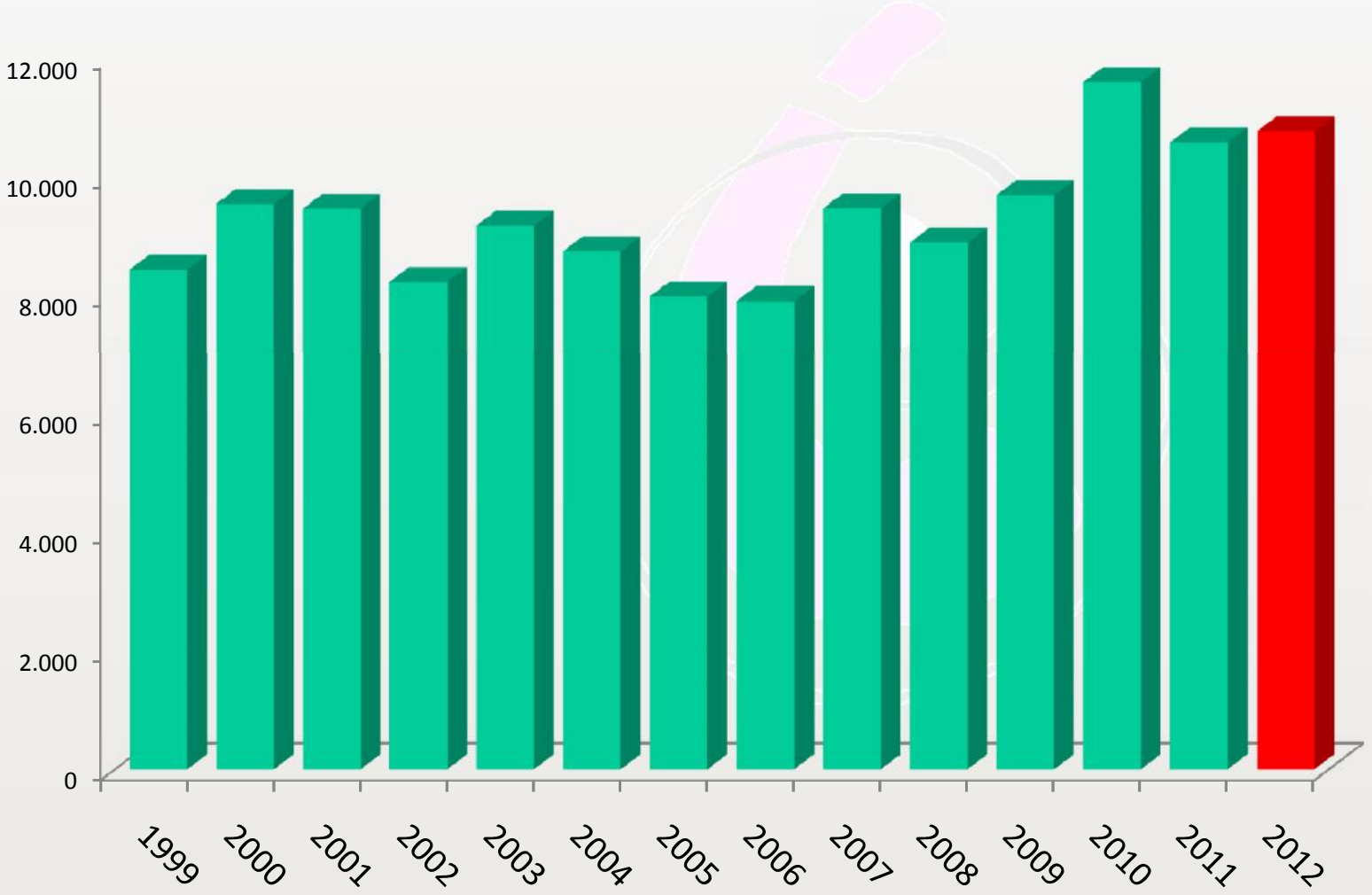
Coronariografías



1999	65.234
2000	73.382
2001	79.607
2002	83.667
2003	90.939
2004	97.785
2005	103.646
2006	113.228
2007	122.260
2008	123.031
2009	122.961
2010	119.118
2011	123.746
2012	120.441

Estudios Diagnósticos. Evolución histórica.

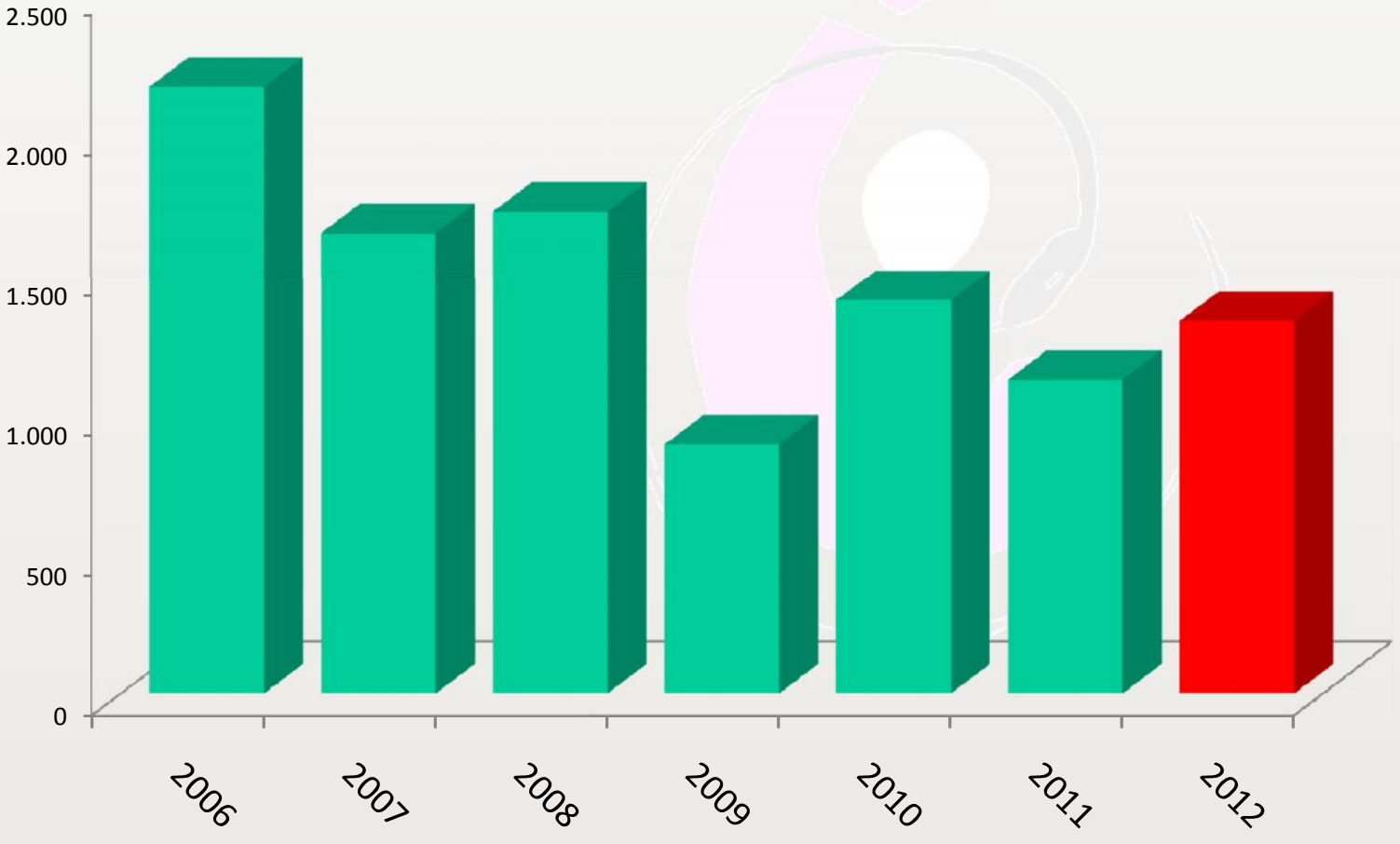
Valvulares



1999	8.426
2000	9.532
2001	9.452
2002	8.225
2003	9.168
2004	8.738
2005	7.978
2006	7.901
2007	9.459
2008	8.884
2009	9.683
2010	11.581
2011	10.567
2012	**10.750**

Estudios Diagnósticos. Evolución histórica.

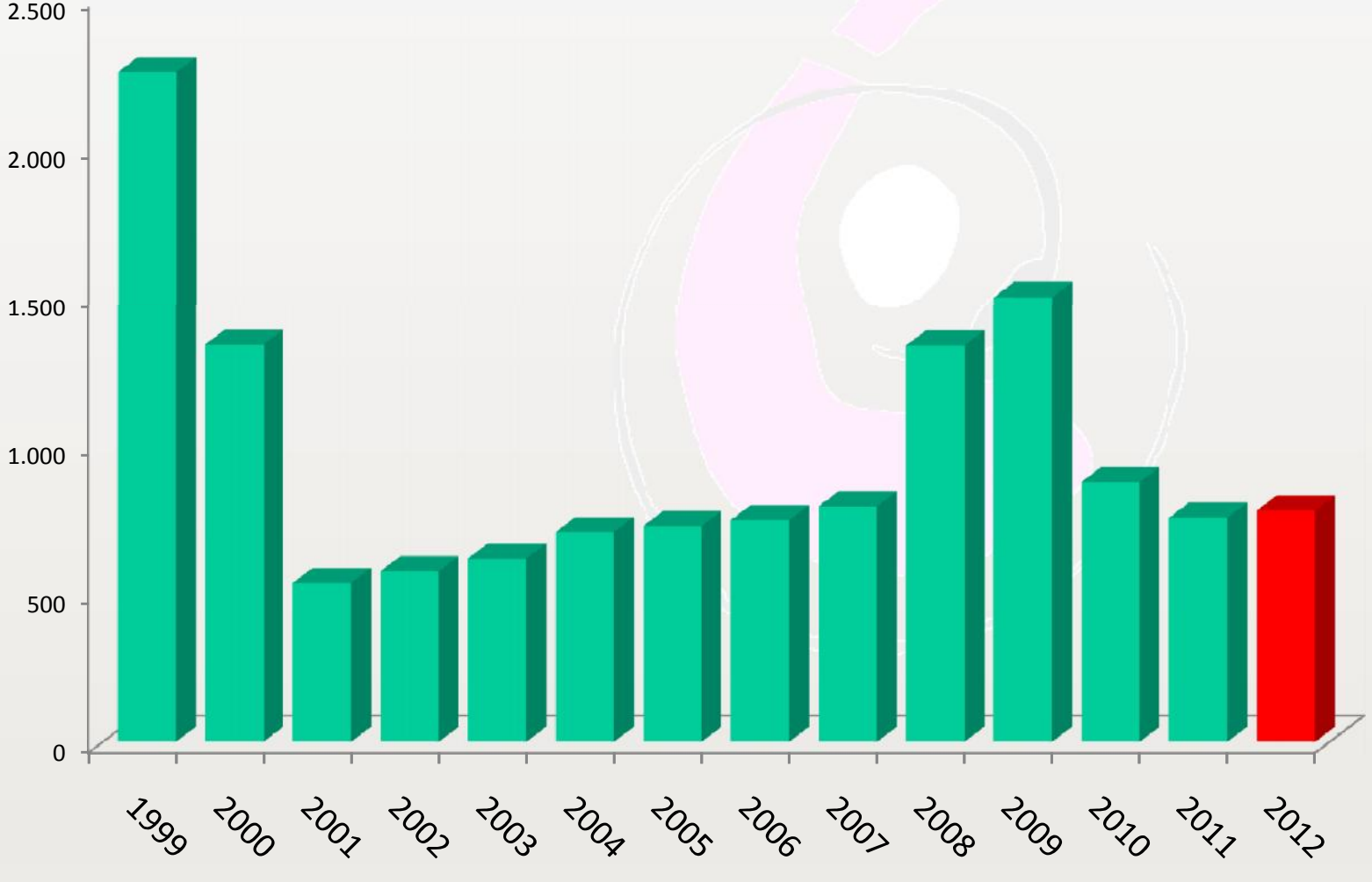
Biopsias



1999	
2000	
2001	
2002	
2003	
2004	
2005	
2006	2.164
2007	1.644
2008	1.720
2009	887
2010	1.402
2011	1.118
2012	1.328

Estudios Diagnósticos. Evolución histórica.

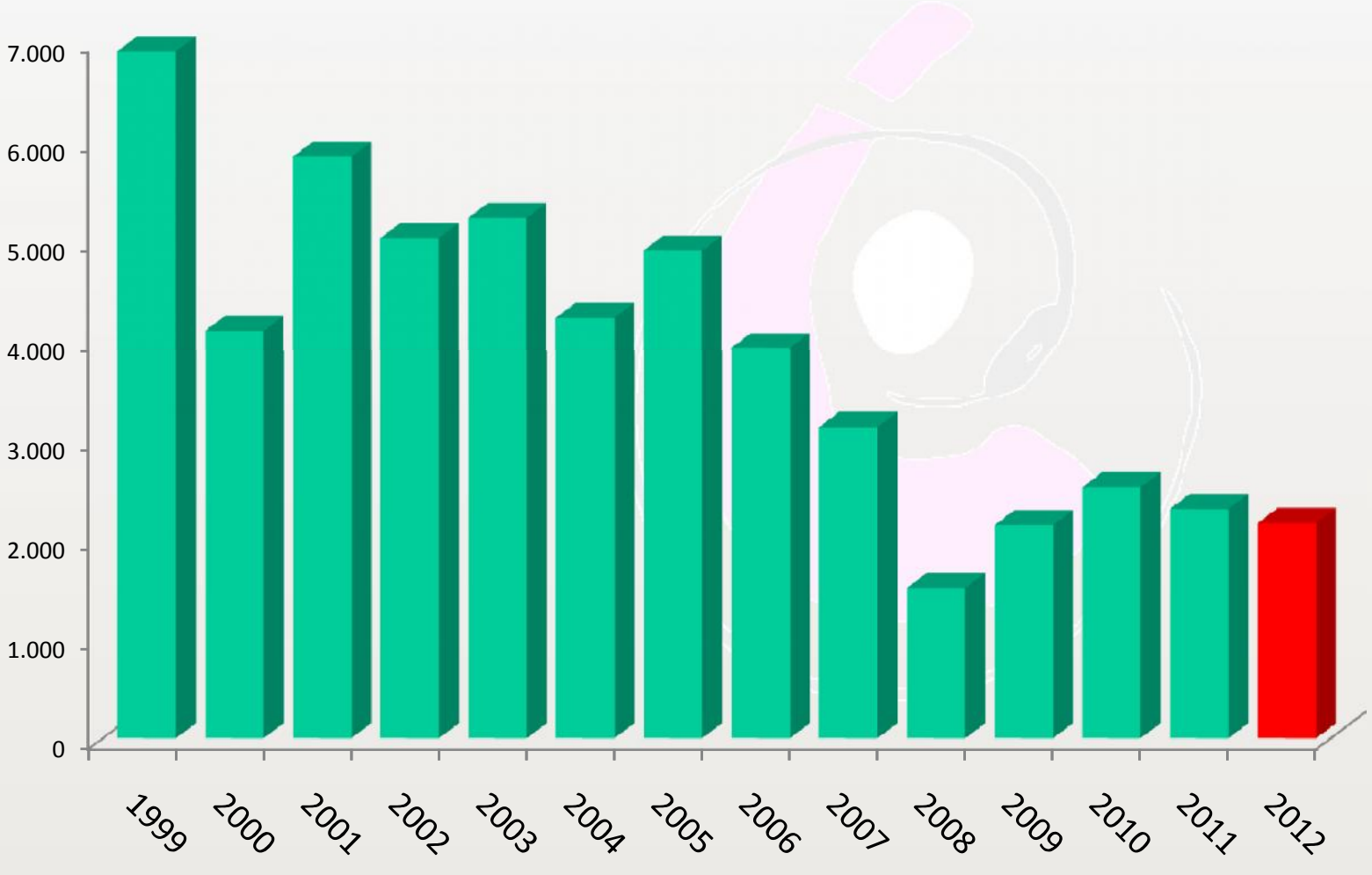
Congénitos



1999	2.248
2000	1.328
2001	531
2002	570
2003	613
2004	701
2005	721
2006	741
2007	787
2008	1.325
2009	1.496
2010	868
2011	749
2012	773

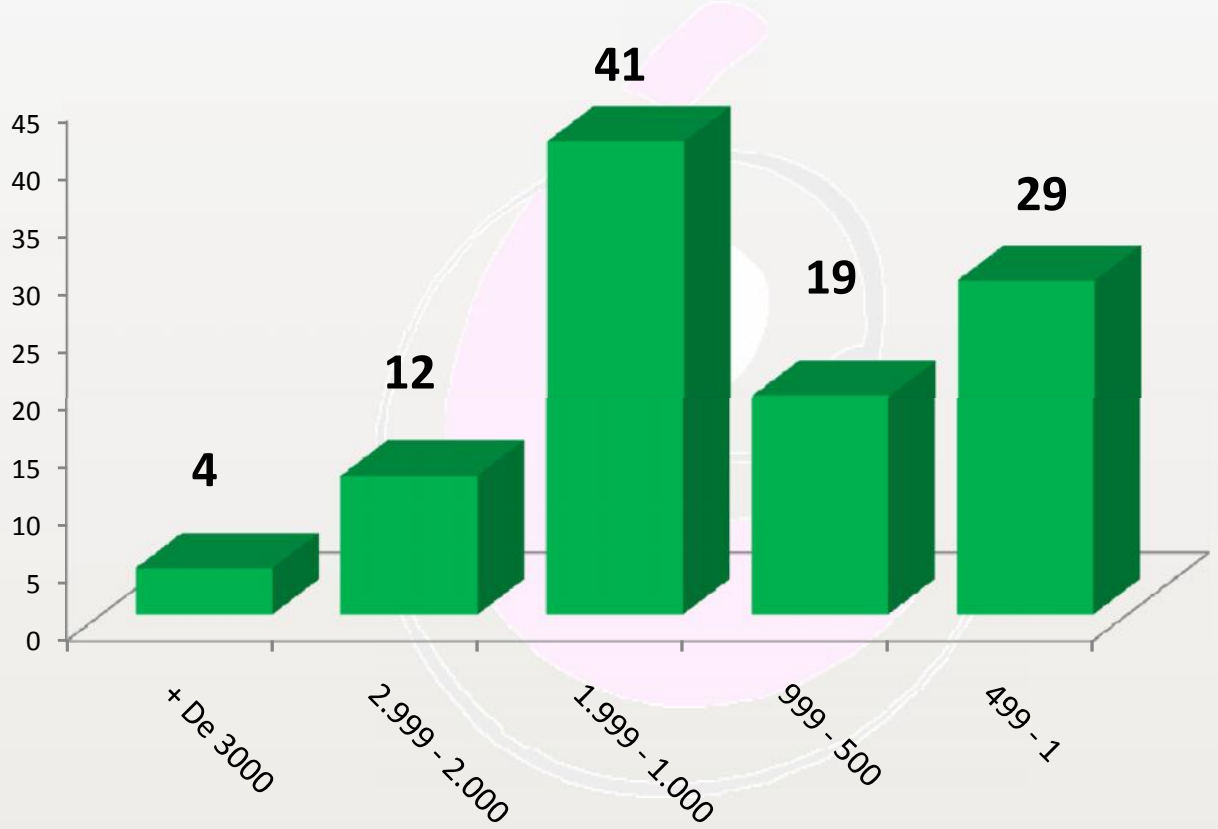
Estudios Diagnósticos. Evolución histórica.

Otros



1999	6.897
2000	4.097
2001	5.840
2002	5.027
2003	5.228
2004	4.227
2005	4.900
2006	3.923
2007	3.122
2008	1.508
2009	2.138
2010	2.517
2011	2.300
2012	2.158

Estudios Diagnósticos.
Nº de Coronariografías / Centro

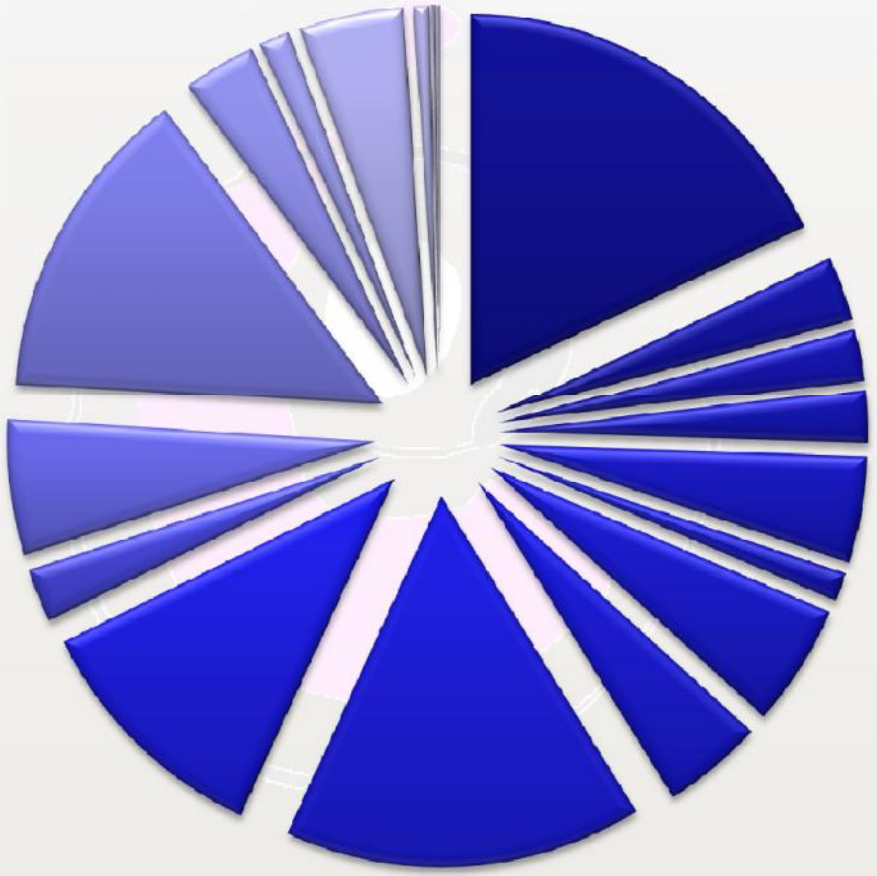


48 Centros públicos < 1.000 Coronariografías
Actividad diagnóstica en el 100 % de los centros

Población del estudio.

Total España 46.116.779 (01-10-2012)

	Ambos sexos
	Total
	1 de Octubre 2012
Total Nacional	46.116.779
Andalucía	8.301.905
Aragón	1.309.931
Asturias, Principado de	1.048.173
Balears, Illes	1.103.237
Canarias	2.125.977
Cantabria	577.573
Castilla y León	2.463.223
Castilla - La Mancha	2.040.555
Cataluña	7.251.447
Comunitat Valenciana	5.013.303
Extremadura	1.081.322
Galicia	2.720.243
Madrid, Comunidad de	6.405.385
Murcia, Región de	1.476.957
Navarra, Comunidad Foral de	622.368
País Vasco	2.109.651
Rioja, La	309.805
Ceuta	77.374
Melilla	78.351

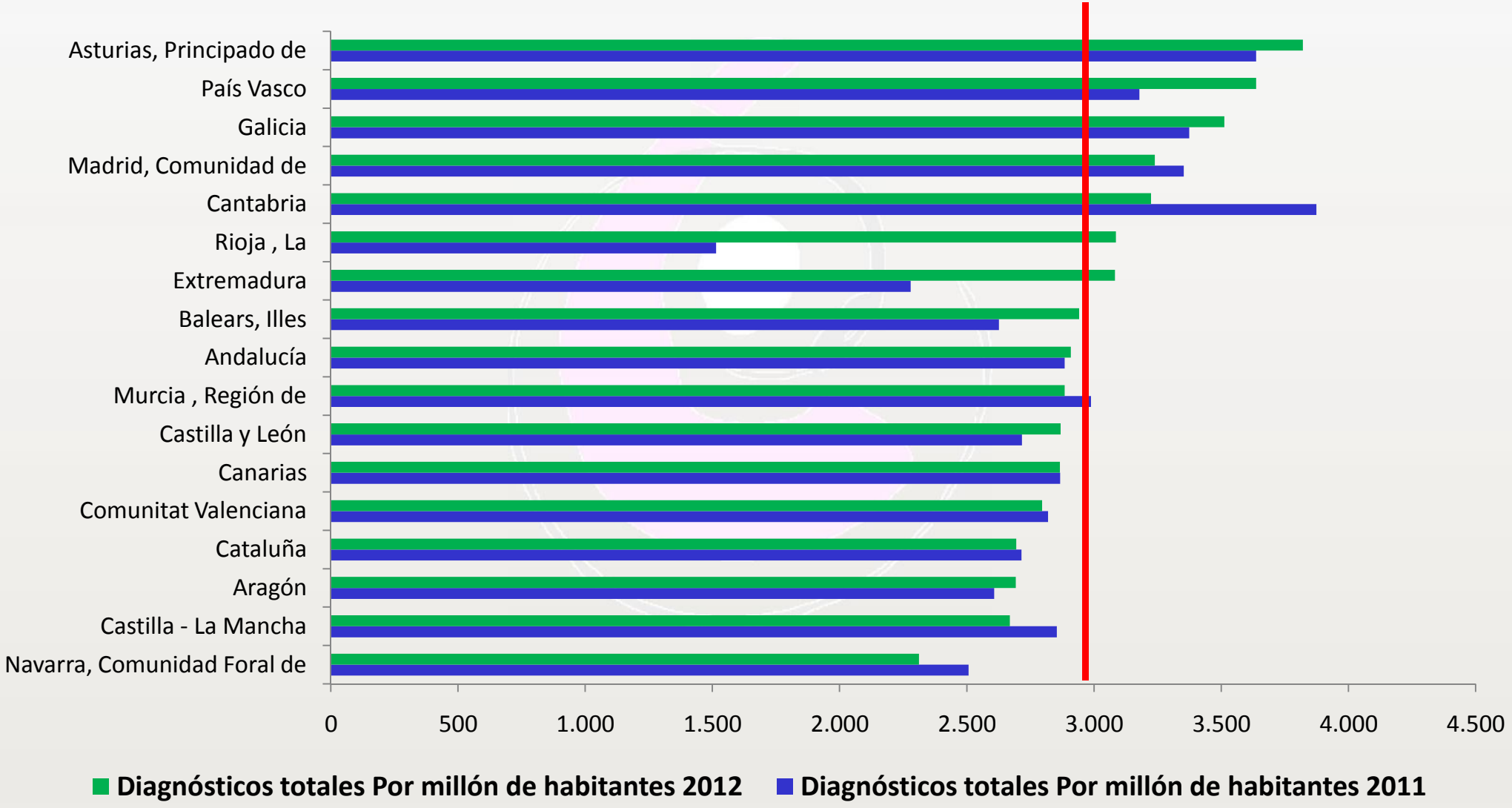


- Andalucía 8.301.905
- Aragón 1.309.931
- Asturias, Principado de 1.048.173
- Balears, Illes 1.103.237
- Canarias 2.125.977
- Cantabria 577.573
- Castilla y León 2.463.223
- Castilla - La Mancha 2.040.555
- Cataluña 7.251.447
- Comunitat Valenciana 5.013.303
- Extremadura 1.081.322
- Galicia 2.720.243
- Madrid, Comunidad de 6.405.385
- Murcia , Región de 1.476.957
- Navarra, Comunidad Foral de 622.368
- País Vasco 2.109.651
- Rioja , La 309.805
- Ceuta 77.374
- Melilla 78.351

Fuente: INE Estimaciones población actual España a 01-10-2012. (Dato más actualizado publicado)
Por comunidades autónomas, sexo y edad. http://www.ine.es/jaxiBD/menu.do?L=0&divi=EPOB&his=0&type=db

Diagnósticos Totales por millón de habitantes

Media de España 2.979



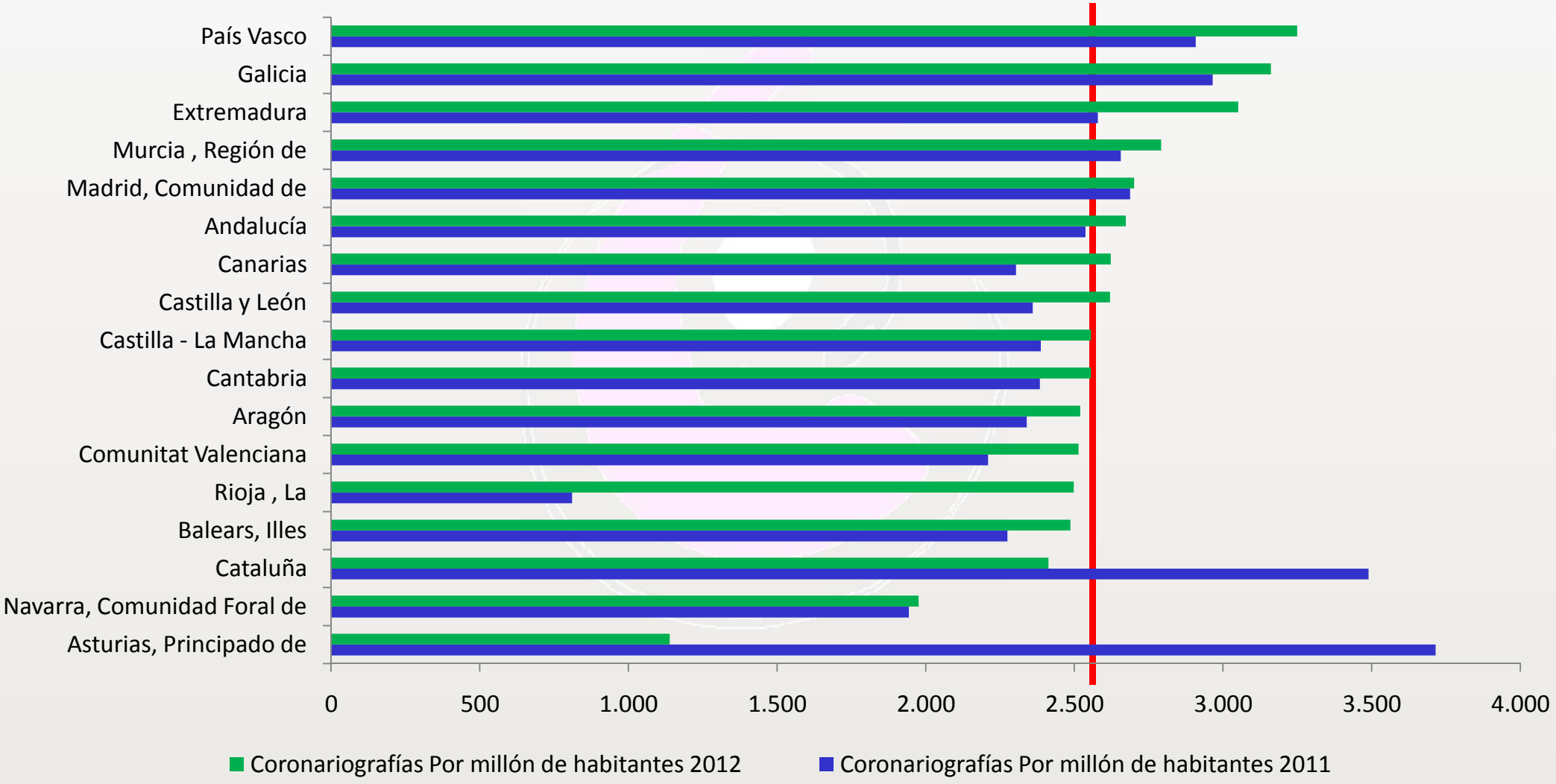
Diagnósticos Totales por millón de habitantes

Media de España 2.979

	Población España	Diagnósticos Totales Por millón de habitantes 2011	Diagnósticos Totales Por millón de habitantes 2012
Asturias, Principado de	1.048.173	3.637	3.821
País Vasco	2.109.651	3.178	3.637
Galicia	2.720.243	3.374	3.513
Madrid, Comunidad de	6.405.385	3.353	3.239
Cantabria	577.573	3.874	3.224
Rioja , La	309.805	1.515	3.086
Extremadura	1.081.322	2.280	3.082
Balears, Illes	1.103.237	2.626	2.941
Andalucía	8.301.905	2.884	2.909
Murcia , Región de	1.476.957	2.988	2.884
Castilla y León	2.463.223	2.717	2.869
Canarias	2.125.977	2.867	2.866
Comunitat Valenciana	5.013.303	2.820	2.796
Cataluña	7.251.447	2.715	2.694
Aragón	1.309.931	2.607	2.693
Castilla - La Mancha	2.040.555	2.854	2.669
Navarra, Comunidad Foral de	622.368	2.507	2.312

Coronariografías por millón de habitantes

Media de España 2.621

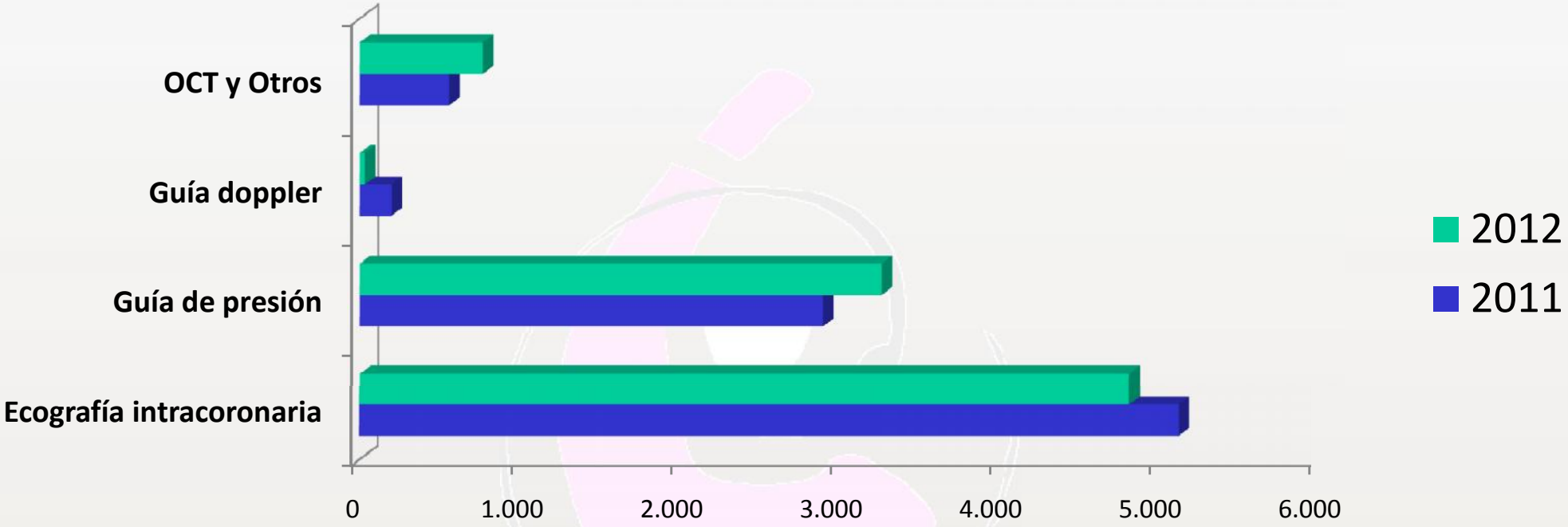


Coronariografías por millón de habitantes

Media de España 2.621

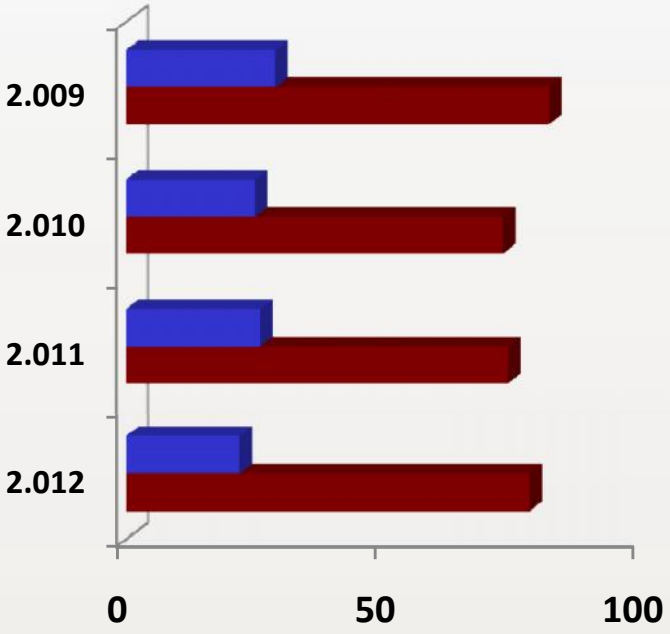
	Población España	Coronariografías Por millón de habitantes 2011	Coronariografías Por millón de habitantes 2012
País Vasco	2.109.651	2.908	3.249
Galicia	2.720.243	2.965	3.161
Extremadura	1.081.322	2.579	3.051
Murcia , Región de	1.476.957	2.657	2.792
Madrid, Comunidad de	6.405.385	2.687	2.701
Andalucía	8.301.905	2.538	2.673
Canarias	2.125.977	2.304	2.623
Castilla y León	2.463.223	2.360	2.620
Castilla - La Mancha	2.040.555	2.387	2.556
Cantabria	577.573	2.384	2.556
Aragón	1.309.931	2.340	2.520
Comunitat Valenciana	5.013.303	2.210	2.515
Rioja , La	309.805	810	2.498
Balears, Illes	1.103.237	2.275	2.487
Cataluña	7.251.447	3.490	2.413
Navarra, Comunidad Foral de	622.368	1.944	1.976
Asturias, Principado de	1.048.173	3.715	1.139

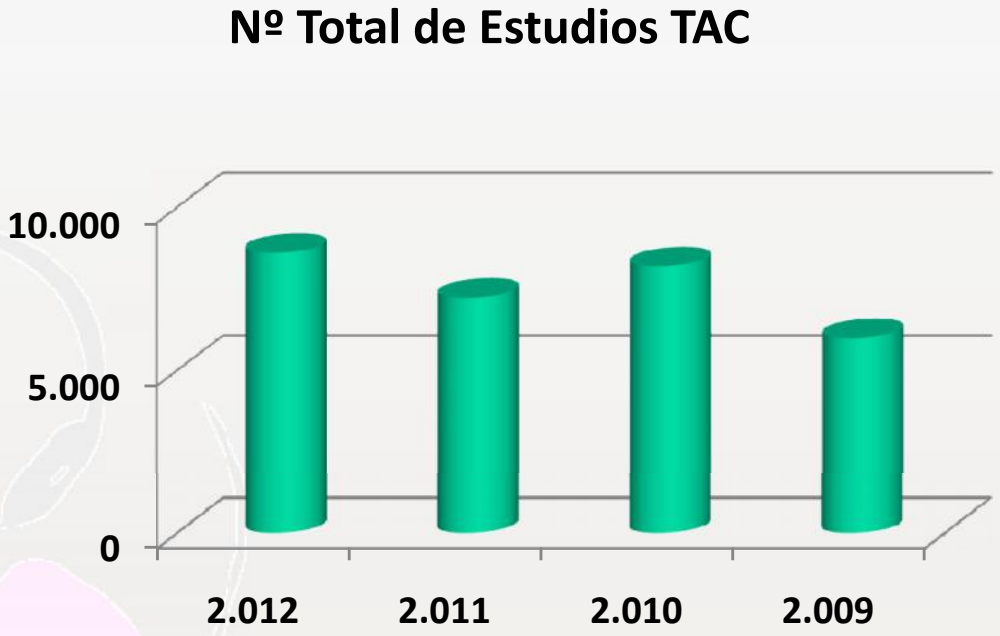
Diagnóstico intracoronario



	2011	2012
Ecografía intracoronaria	5.124	4.816
Guía de presión	2.900	3.269
Guía doppler	197	31
OCT y Otros	559	771

Estudios TAC Multicorte



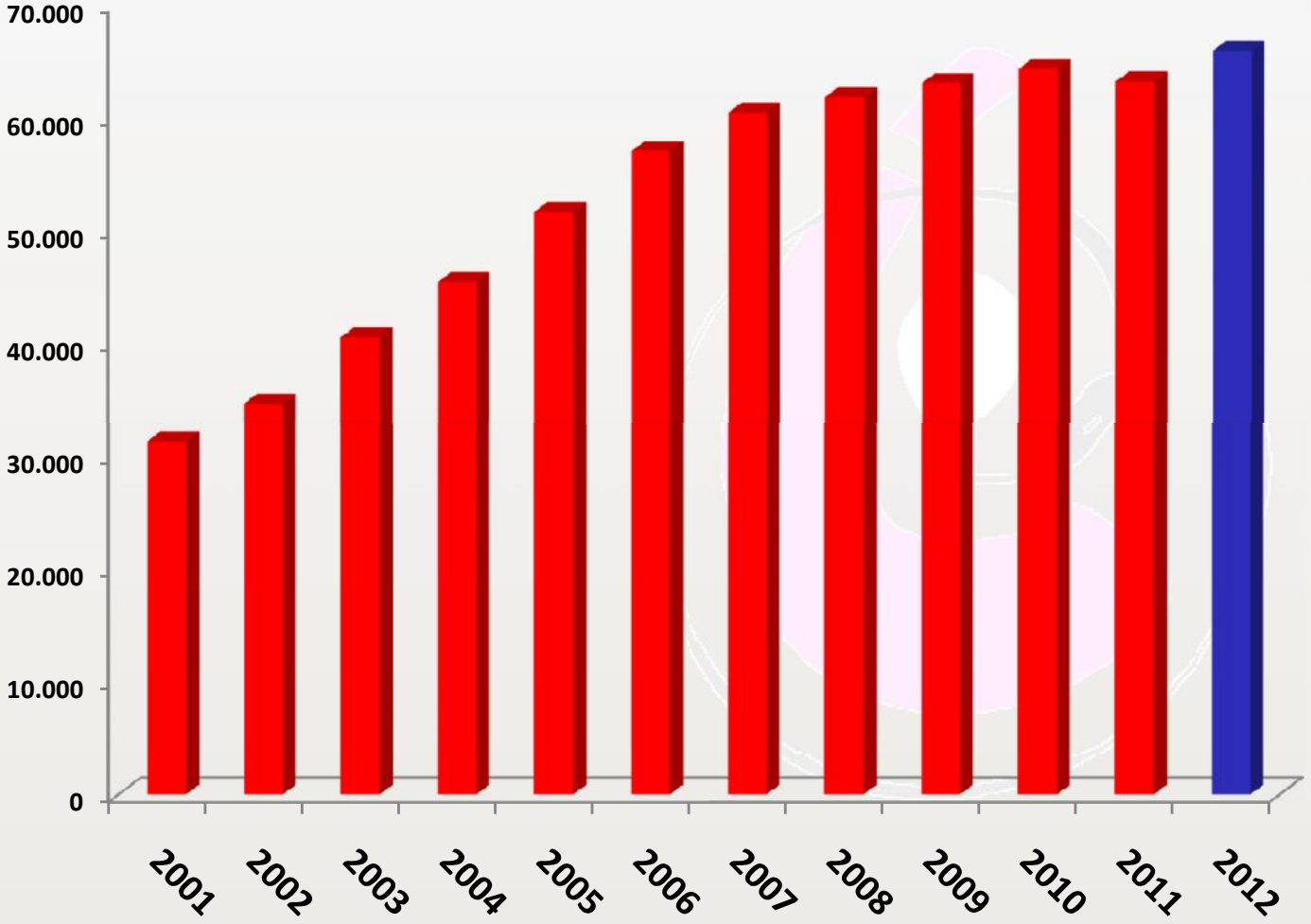


	2.012	2011	2010	2009
Se realizan en su centro estudios coronarios no invasivos con AngioTAC	78	74	73	82
¿ Participa Cardiología intervencionista en su realización?	22	26	25	29
Nº total de estudios TAC Multicorte	8.608	7.238	8.194	5.999

Intervencionismo Coronario

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

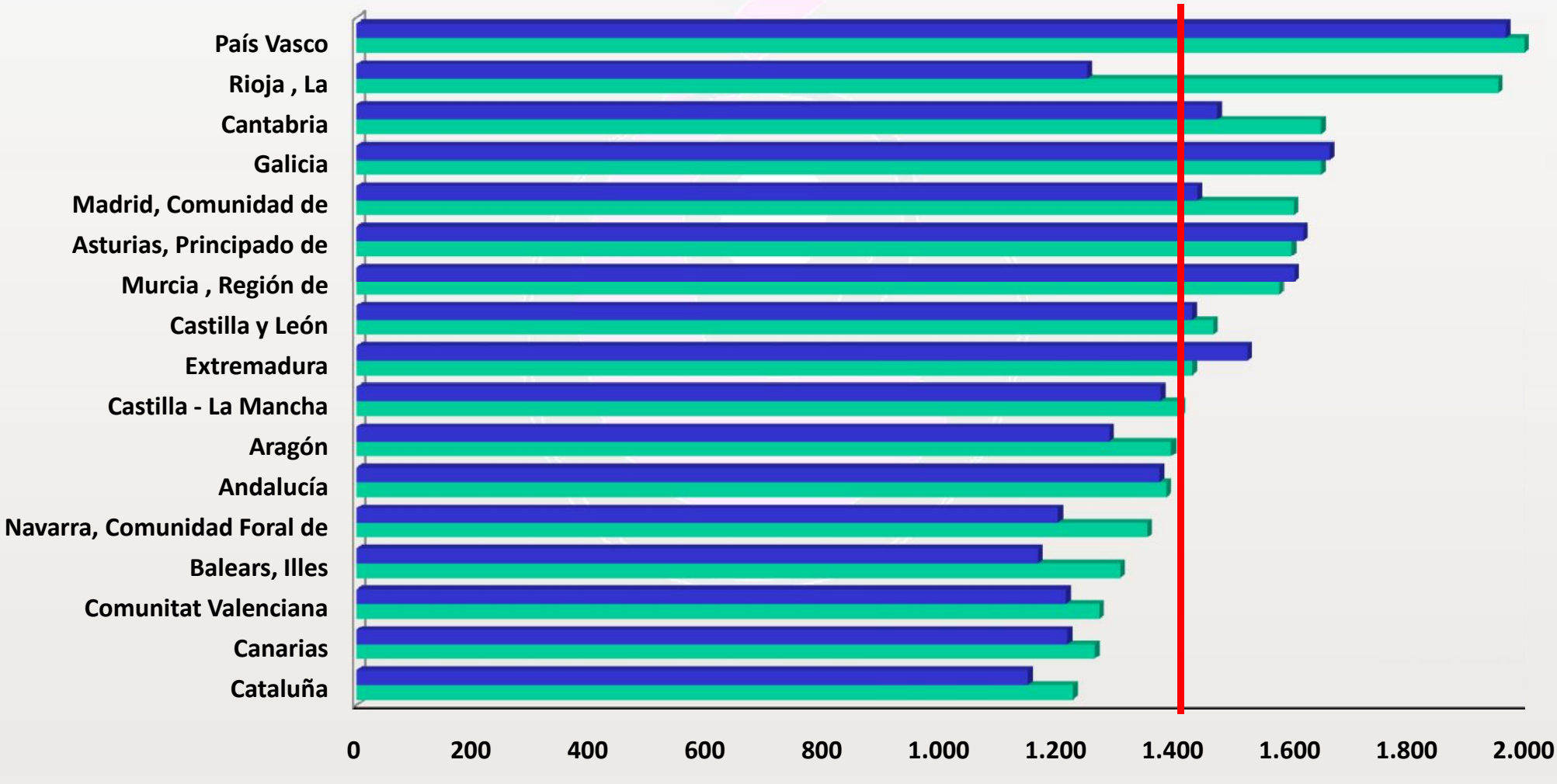
Intervencionismo Coronario. Evolución Histórica



2.001	31.290
2.002	34.723
2.003	40.584
2.004	45.469
2.005	51.689
2.006	57.041
2.007	60.457
2.008	61.810
2.009	63.075
2.010	64.331
2.011	63.202
2.012	65.909

ICP por millón de habitantes.

Media de España 1.434 (1.373 en 2011)

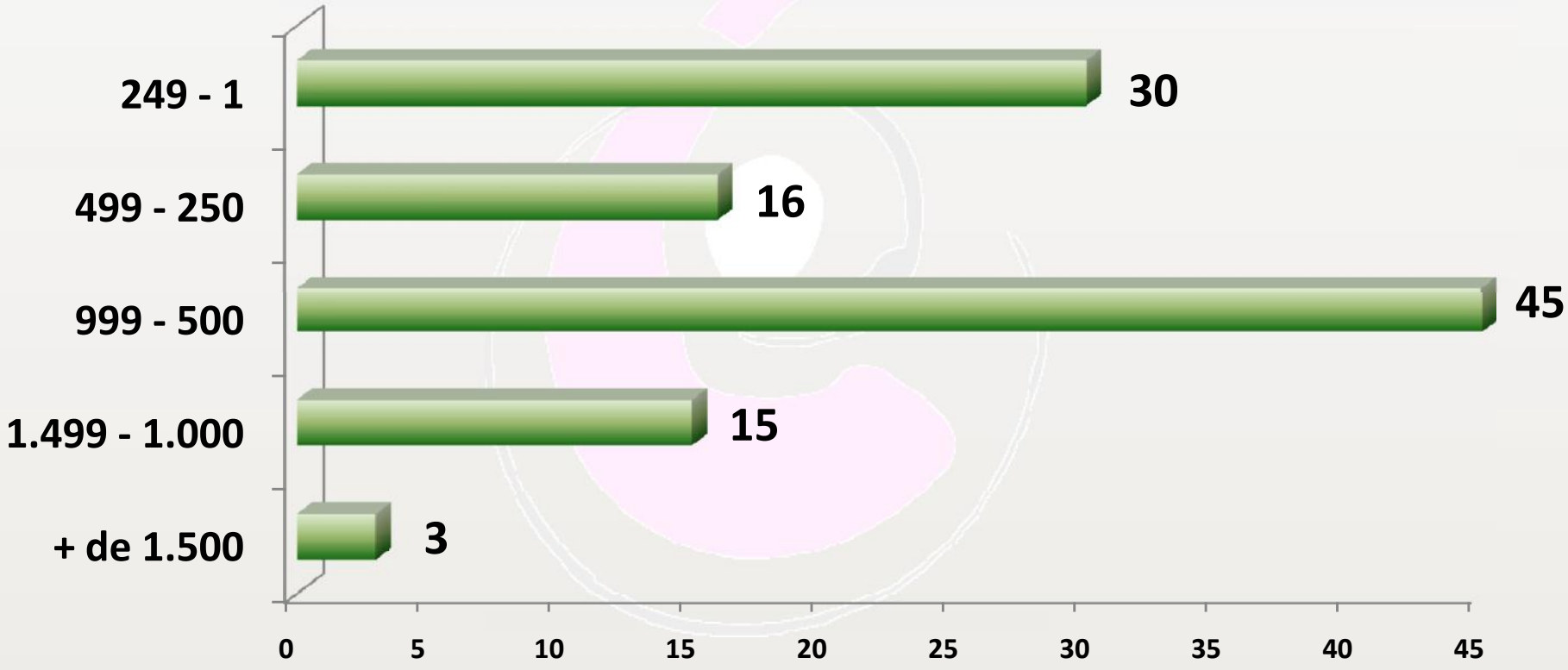


ICP por millón de habitantes.
Media de España 1.434 (1.373 en 2011)

	Población España	ICP Por millón de habitantes 2011	ICP Por millón de habitantes 2012
País Vasco	2.109.651	1.960	1.991
Rioja , La	309.805	1.246	1.946
Cantabria	577.573	1.468	1.645
Galicia	2.720.243	1.660	1.645
Madrid, Comunidad de	6.405.385	1.434	1.598
Asturias, Principado de	1.048.173	1.614	1.595
Murcia , Región de	1.476.957	1.599	1.574
Castilla y León	2.463.223	1.425	1.461
Extremadura	1.081.322	1.519	1.425
Castilla - La Mancha	2.040.555	1.371	1.405
Aragón	1.309.931	1.283	1.389
Andalucía	8.301.905	1.369	1.381
Navarra, Comunidad Foral de	622.368	1.196	1.348
Balears, Illes	1.103.237	1.162	1.303
Comunitat Valenciana	5.013.303	1.210	1.266
Canarias	2.125.977	1.212	1.258
Cataluña	7.251.447	1.145	1.222

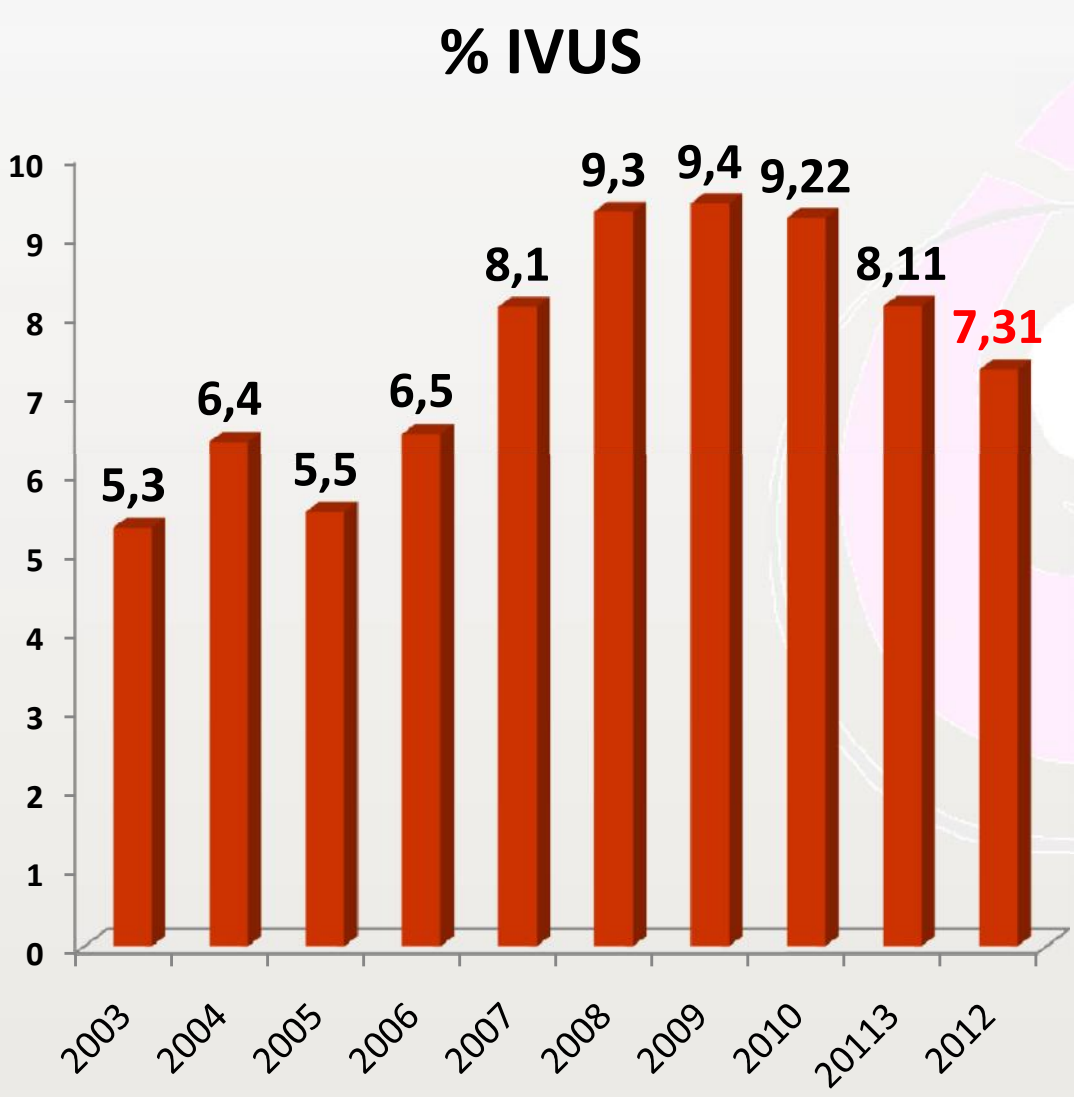
Intervencionismo Coronario

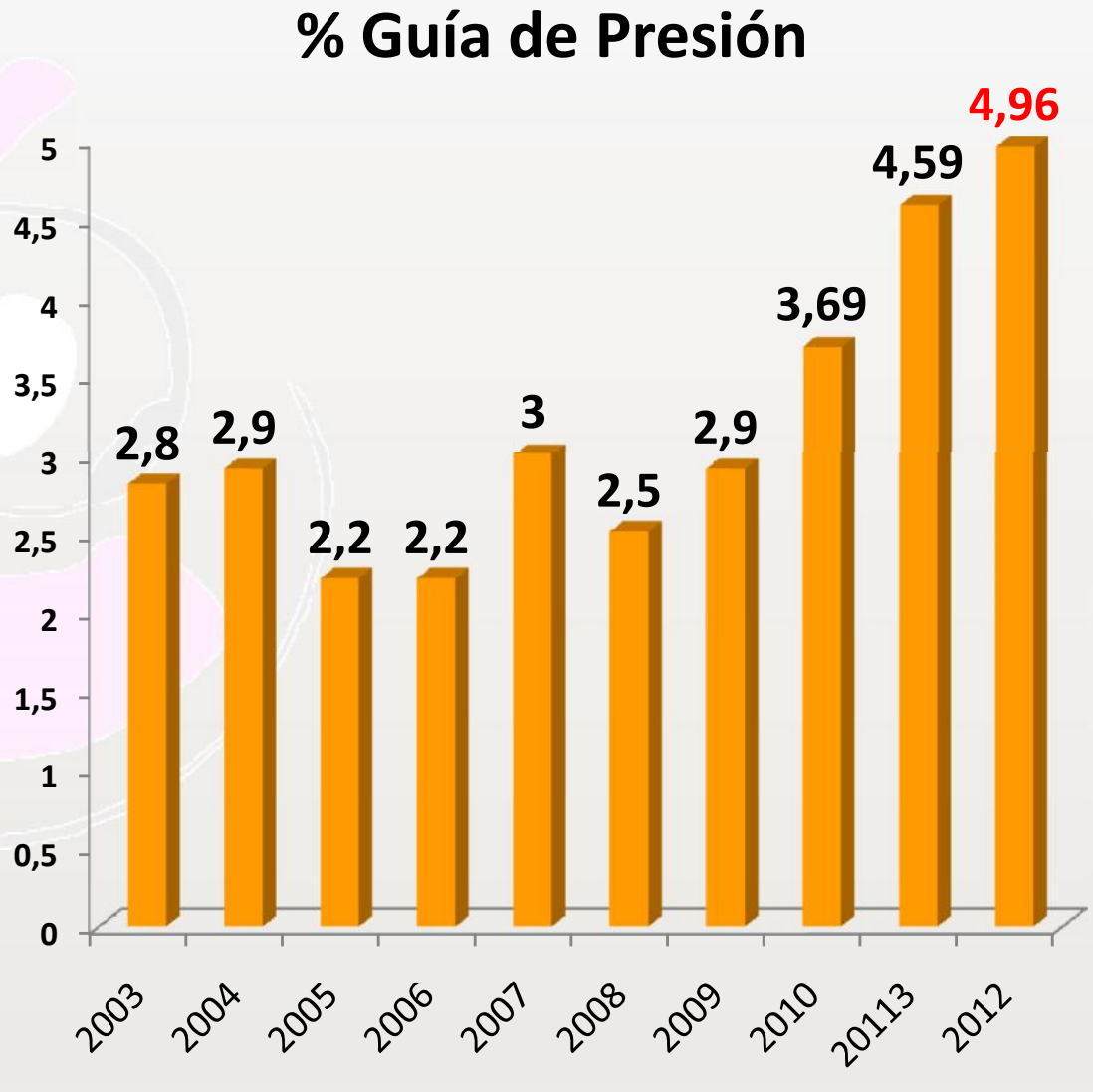
Nº Procedimientos / Centro



ICP en el 100% de los centros

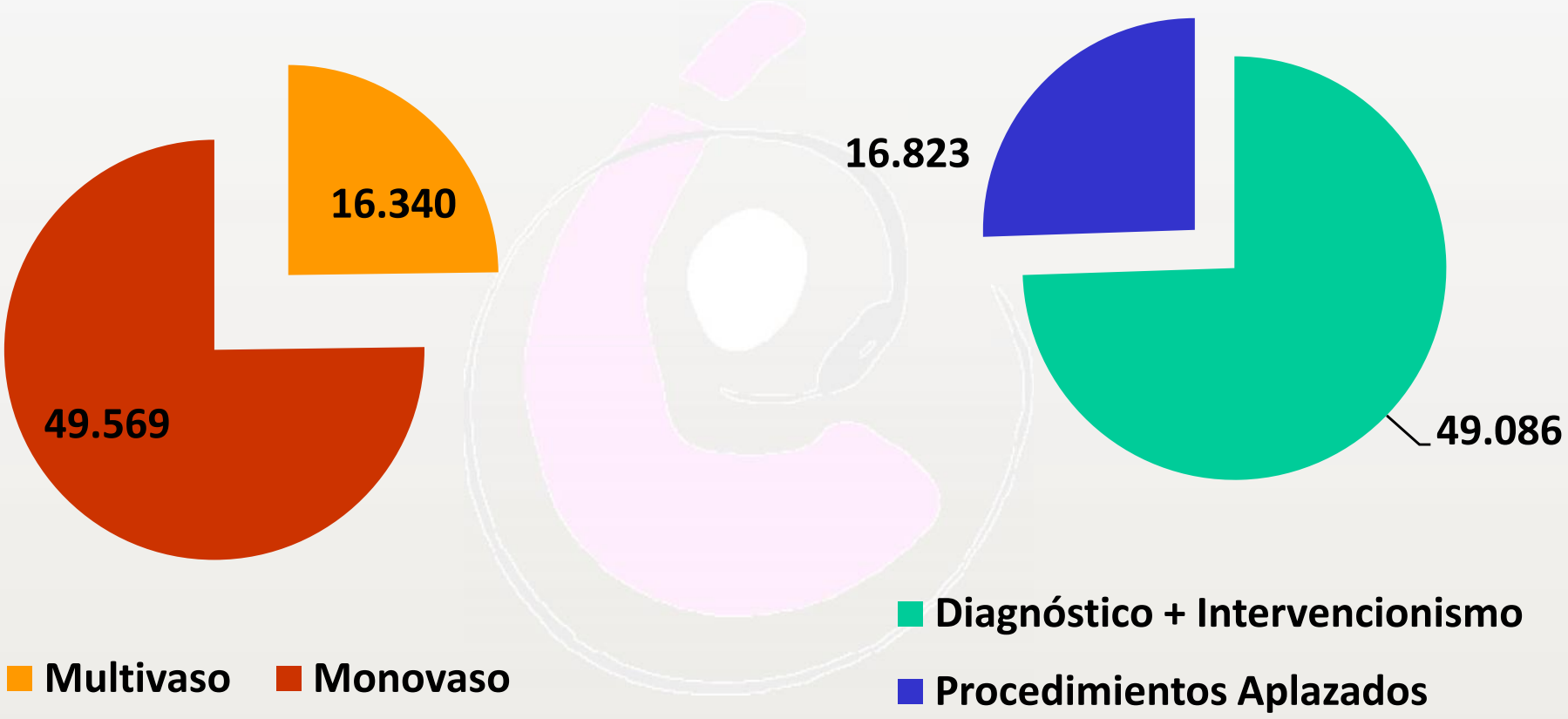
Diagnóstico intracoronario e ICP





Intervencionismo Coronario

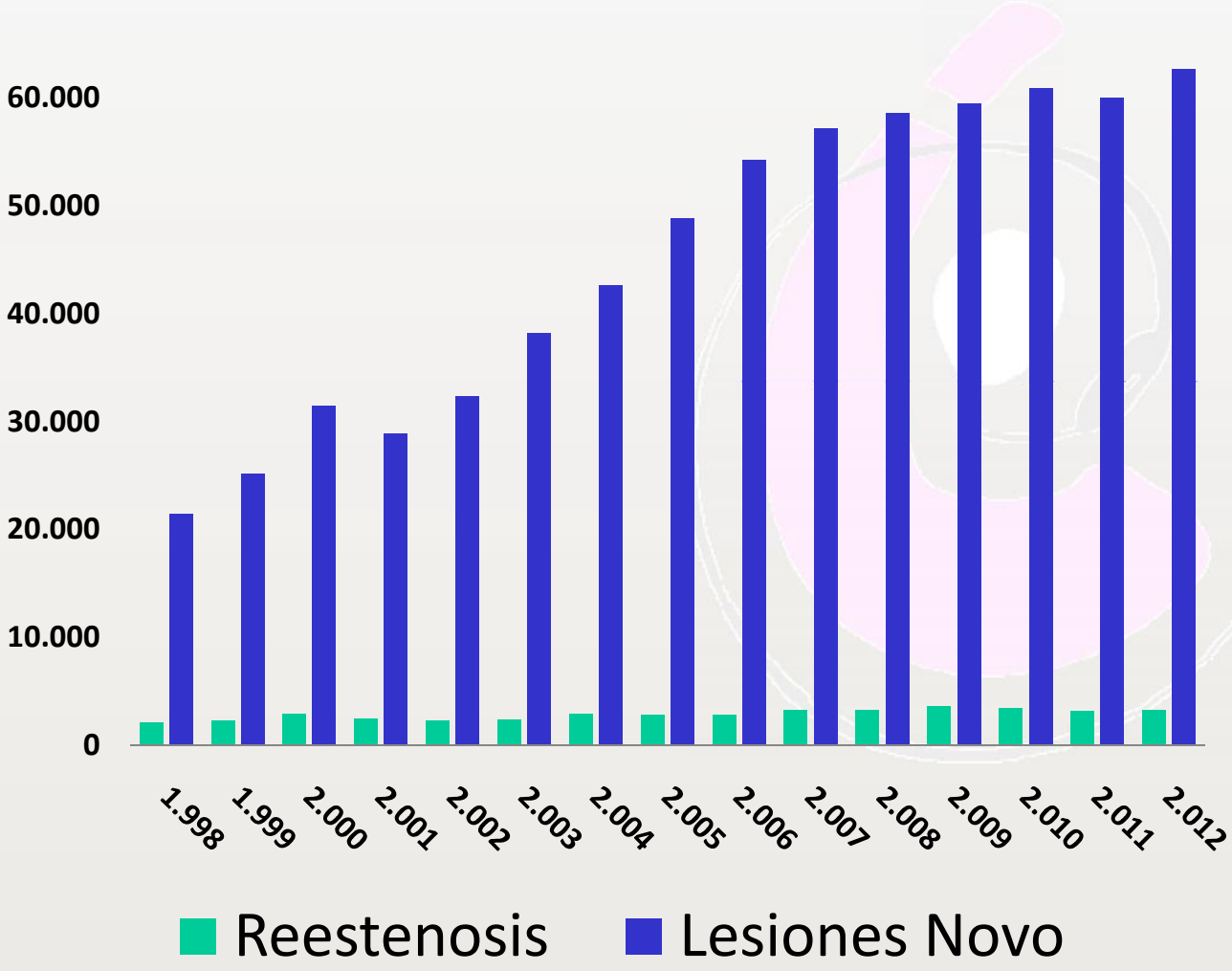
65.909 Procedimientos



Nº Procedimientos Abordaje Radial: 39.644 (60,15 %)

Procedimientos según tipología de la sesión.

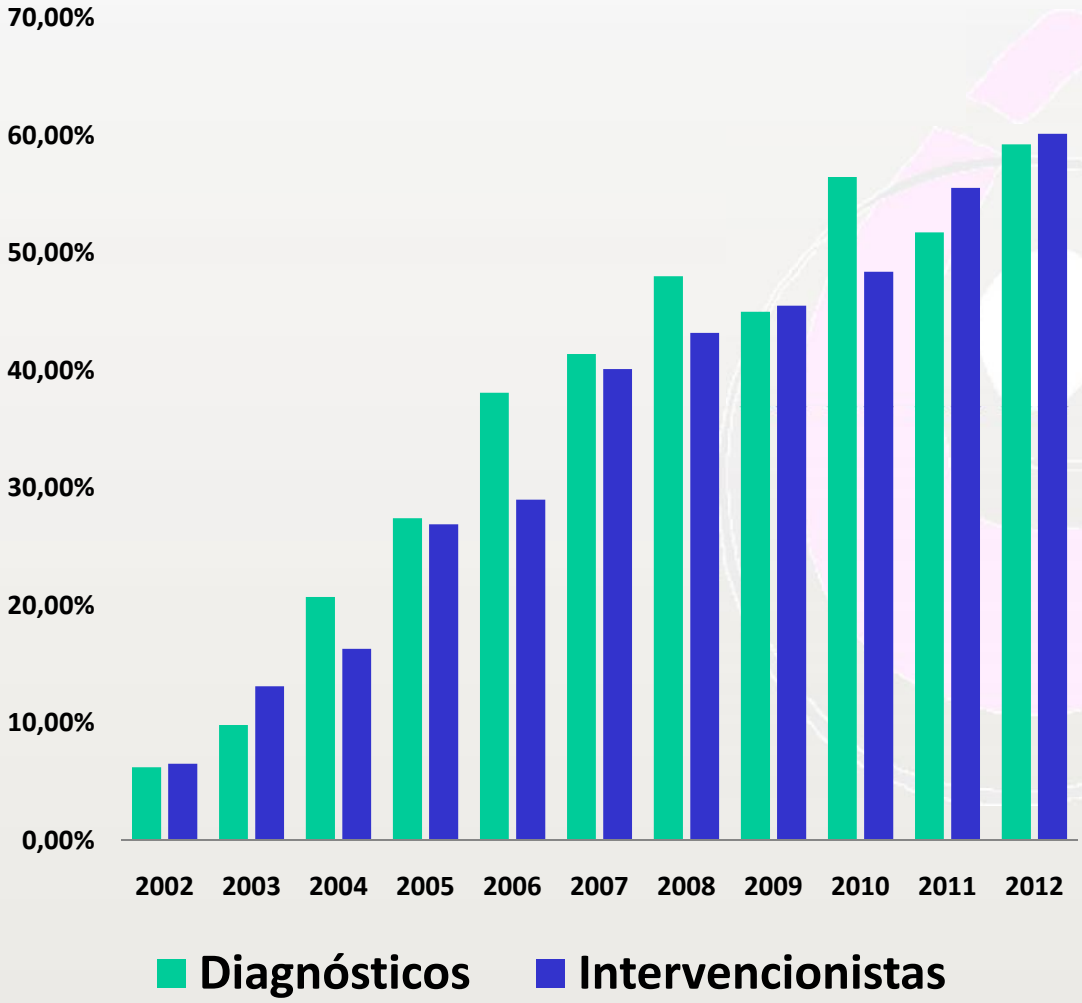
Evolución Histórica



	Reestenosis	Lesiones de Novo
1.998	2.094	21.436
1.999	2.344	25.131
2.000	2.893	31.464
2.001	2.435	28.855
2.002	2.309	32.334
2.003	2.409	38.175
2.004	2.883	42.586
2.005	2.820	48.869
2.006	2.848	54.193
2.007	3.277	57.180
2.008	3.236	58.574
2.009	3.592	59.483
2.010	3.431	60.900
2.011	3.183	60.019
2.012	3.290	62.619

% Abordaje Radial.

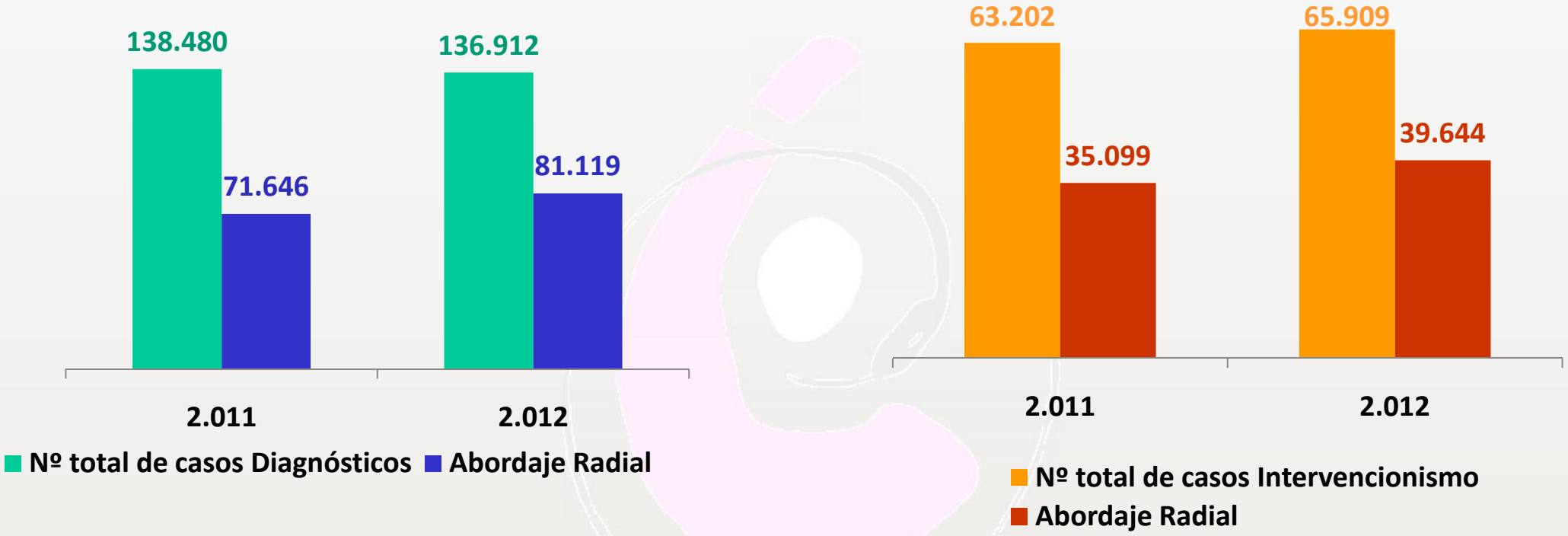
Evolución Histórica



	Diagnósticos	Intervencionistas
2002	6,20%	6,50%
2003	9,80%	13,10%
2004	20,70%	16,30%
2005	27,40%	26,90%
2006	38,10%	29,00%
2007	41,40%	40,10%
2008	48,00%	43,20%
2009	45,00%	45,50%
2010	56,45%	48,40%
2011	51,74%	55,53%
2012	59,25%	60,15%

Abordaje Radial.

2011 vs 2012



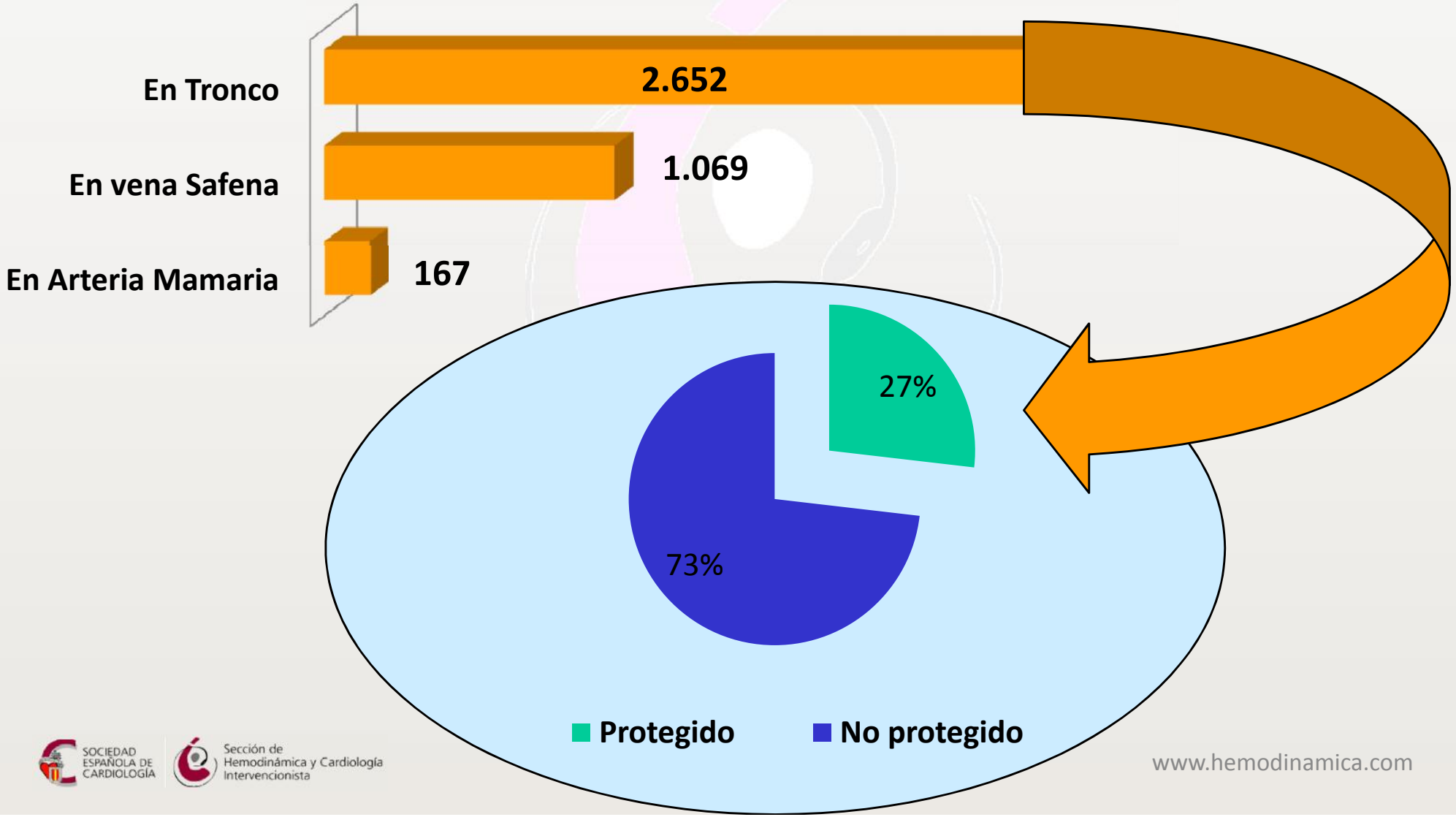
Diagnóstico	2.011	2.012
Nº total de casos	138.480	136.912
Abordaje Radial	71.646	81.119

Intervencionismo	2.011	2.012
Nº total de casos	63.202	65.909
Abordaje Radial	35.099	39.644

Intervencionismo Coronario

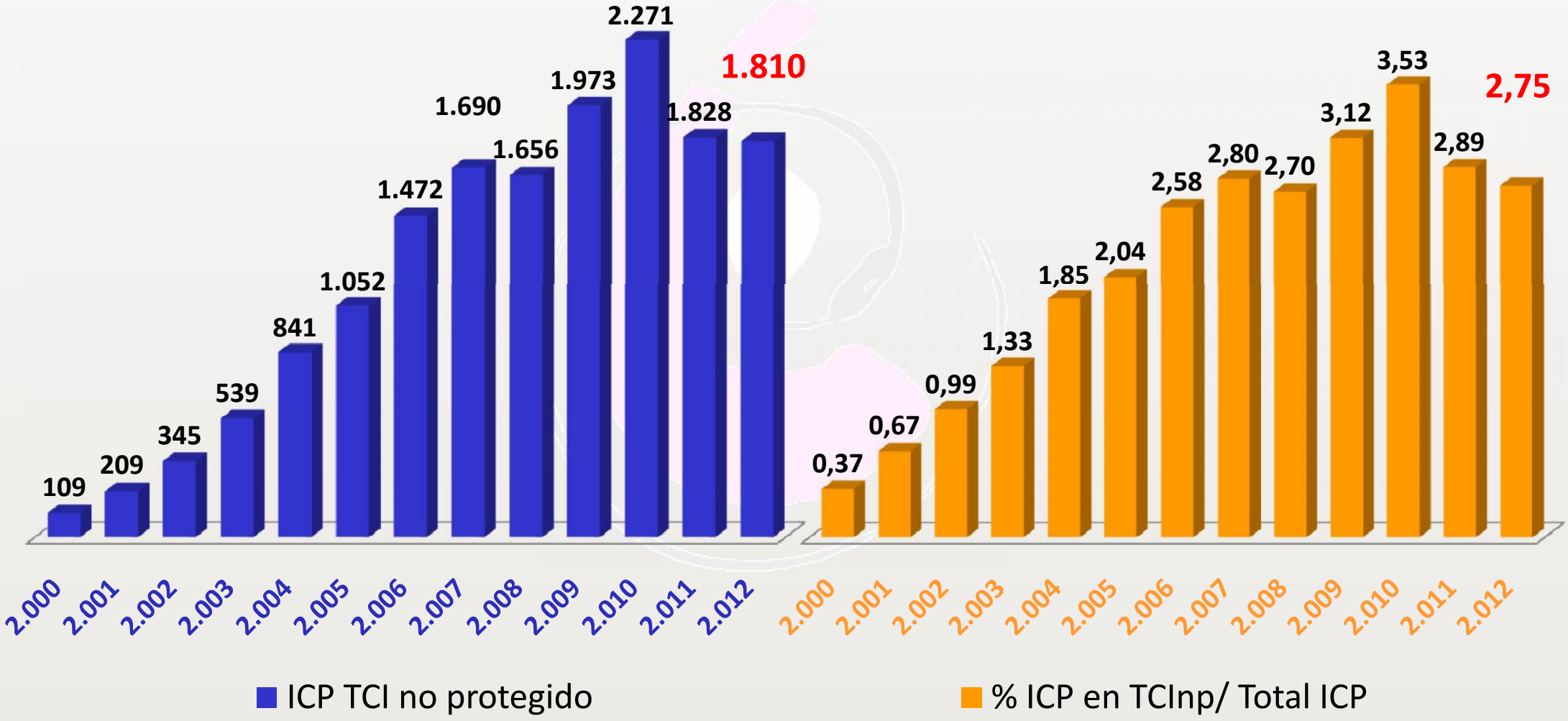
65.909 Procedimientos

Procedimientos con tratamiento de lesiones en:



Intervencionismo Coronario

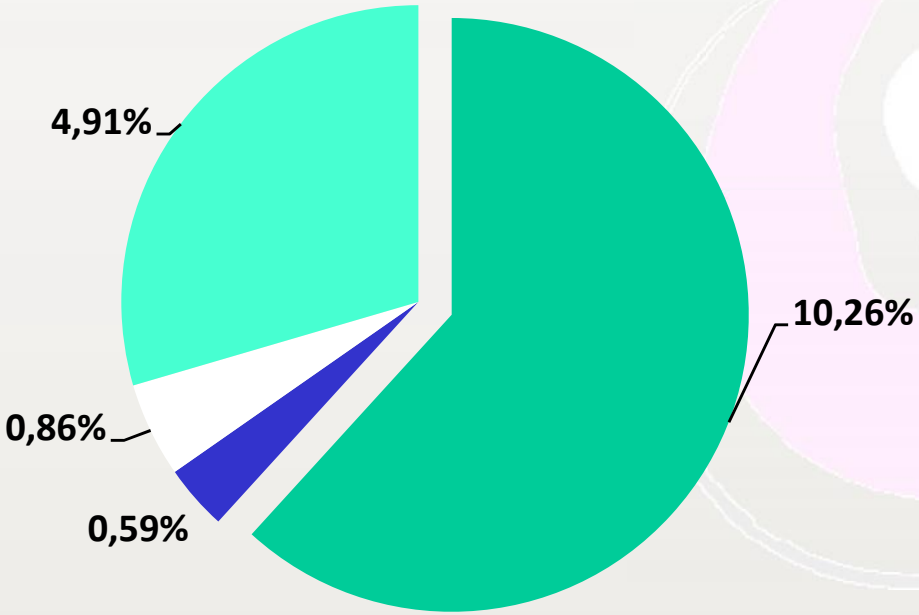
Evolución Histórica ICP en TCI



Intervencionismo Coronario. Resultados globales

65.909 Procedimientos

NºICP con inh GP IIb-IIa y antitrombóticos 11.081 – 17,53%



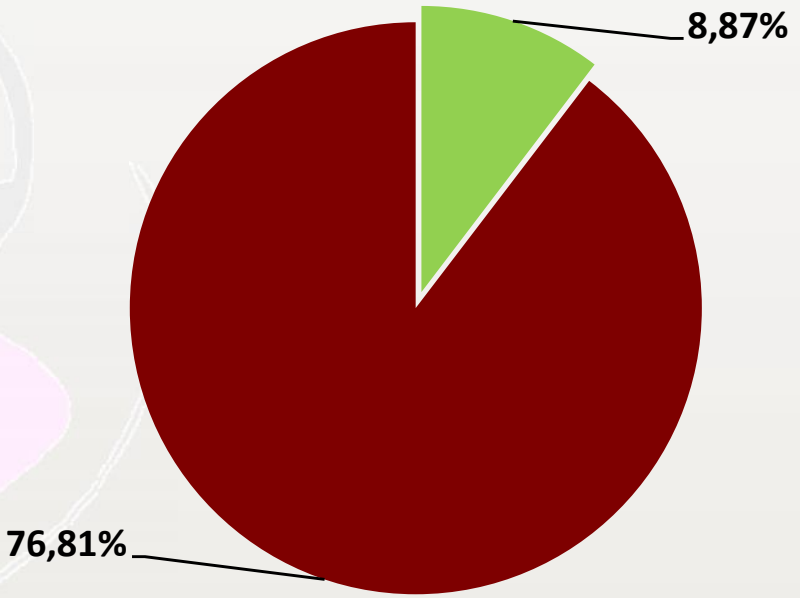
5.10.1 Aciximab 6.764

5.10.2 Eptifibatide 389

5.10.3 Tirofiban 565

5.10.4 Bivalirudina 3.234

Tipo de contraste



5.11 N.º de procedimientos con contraste iónico 5.848

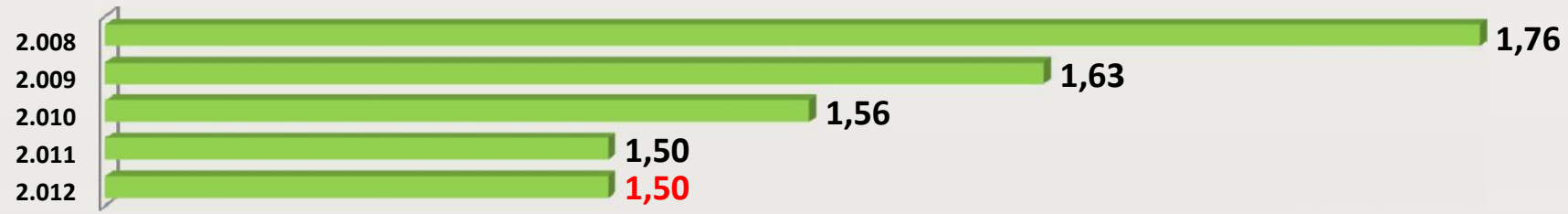
5.12 N.º de procedimientos con contraste no iónico 50.625

Stent Coronario

65.909 Procedimientos

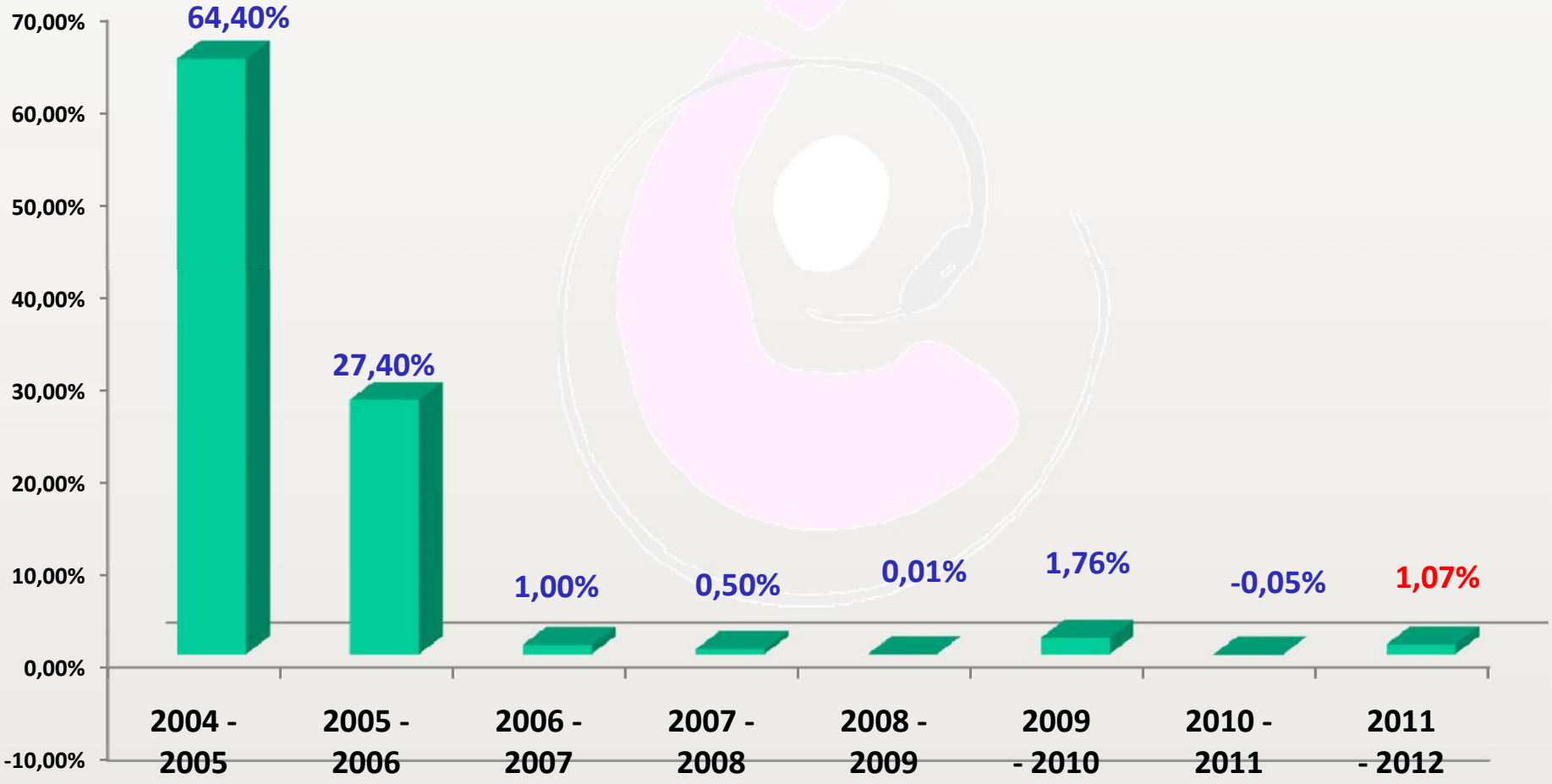
Nº total de procedimientos con Stent	55.140	83,66%
Nº total de stents implantados	**98.587**	
Relación de Stents / Procedimientos	**1,50**	
Stents implantados sin predilatación	29.168	**29,43%**
Procedimientos sin predilatación	17.064	25,89%
Stents Farmacoactivos	**61.789**	**62,67%**
Procedimientos sólo con Stent farmacoactivo	23.060	34,99%
Procedimientos sólo con Stent no farmacoactivo	14.537	22,06%
Procedimientos con dispositivos completamente biodegradable	**375**	**0,57%**
Procedimientos con stent autoexpandible	97	0,15%
Procedimientos con stent dedicado para bifurcación	267	0,4%

Nº total de Stents / Procedimiento

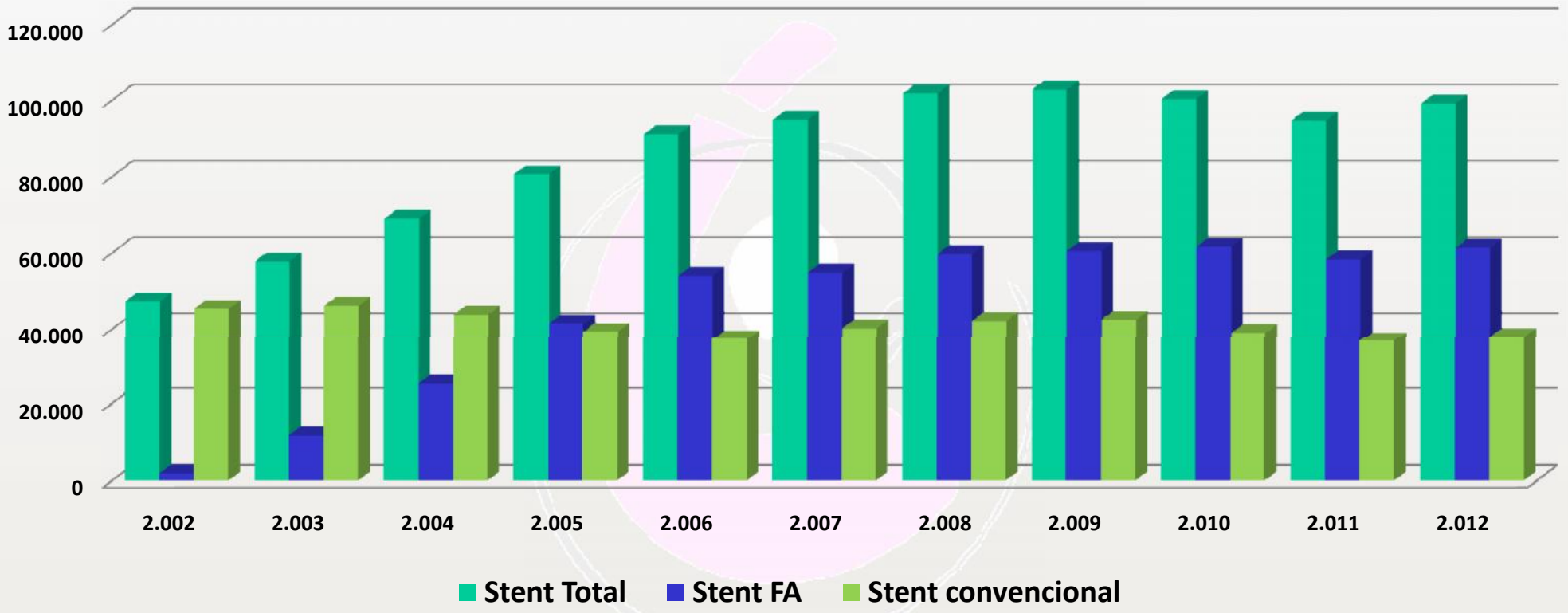


Uso del Stent farmacoactivo.

Evolución del uso respecto al año anterior. Histórico.

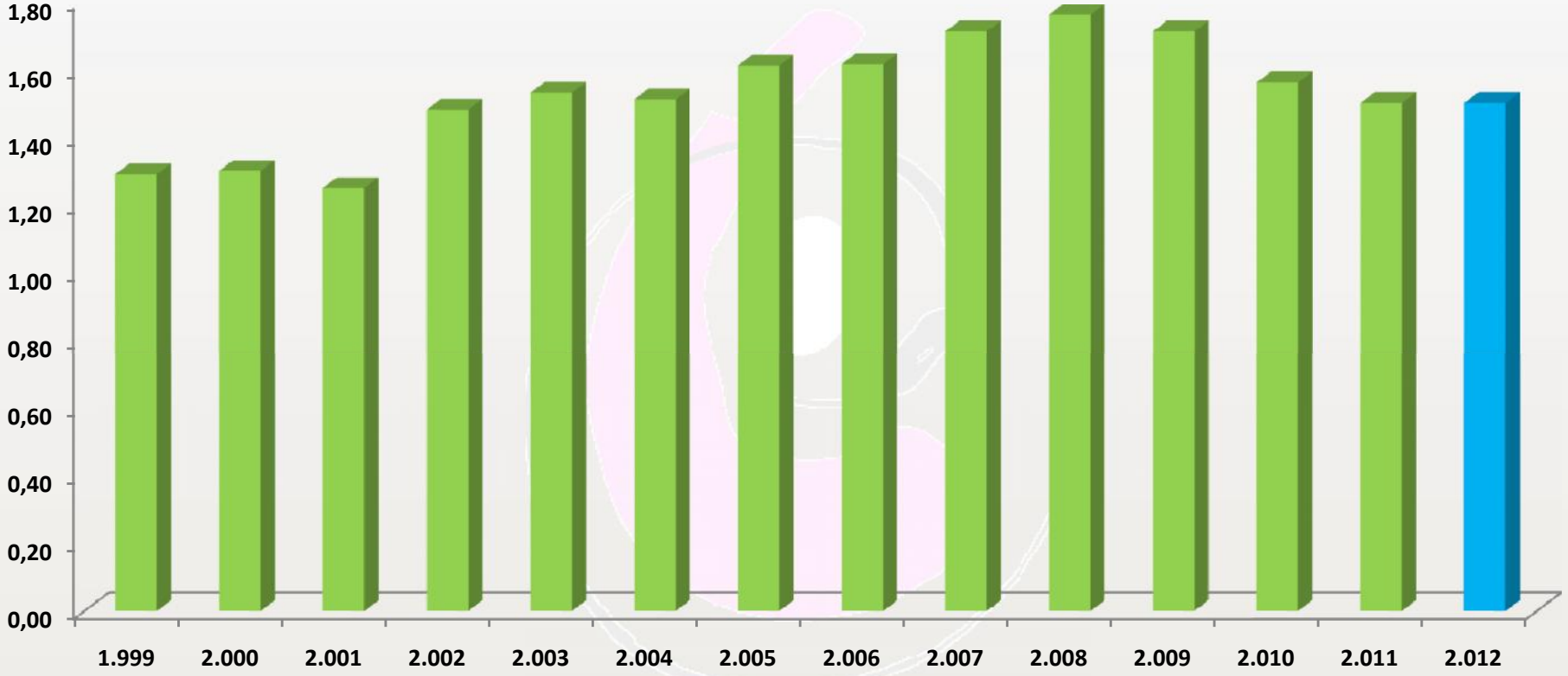


Evolución uso del Stent



	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012
Stent total	47.249	57.778	68.892	80.569	91.006	94.916	101.753	102.850	100.371	94.701	98.587
Stent FA	1.906	11.699	25.148	41.352	53.966	54.773	59.690	60.468	61.535	58.211	61.789
Stent conv	45.343	46.079	43.744	39.217	37.040	40.143	42.063	42.382	38.836	36.490	37.836

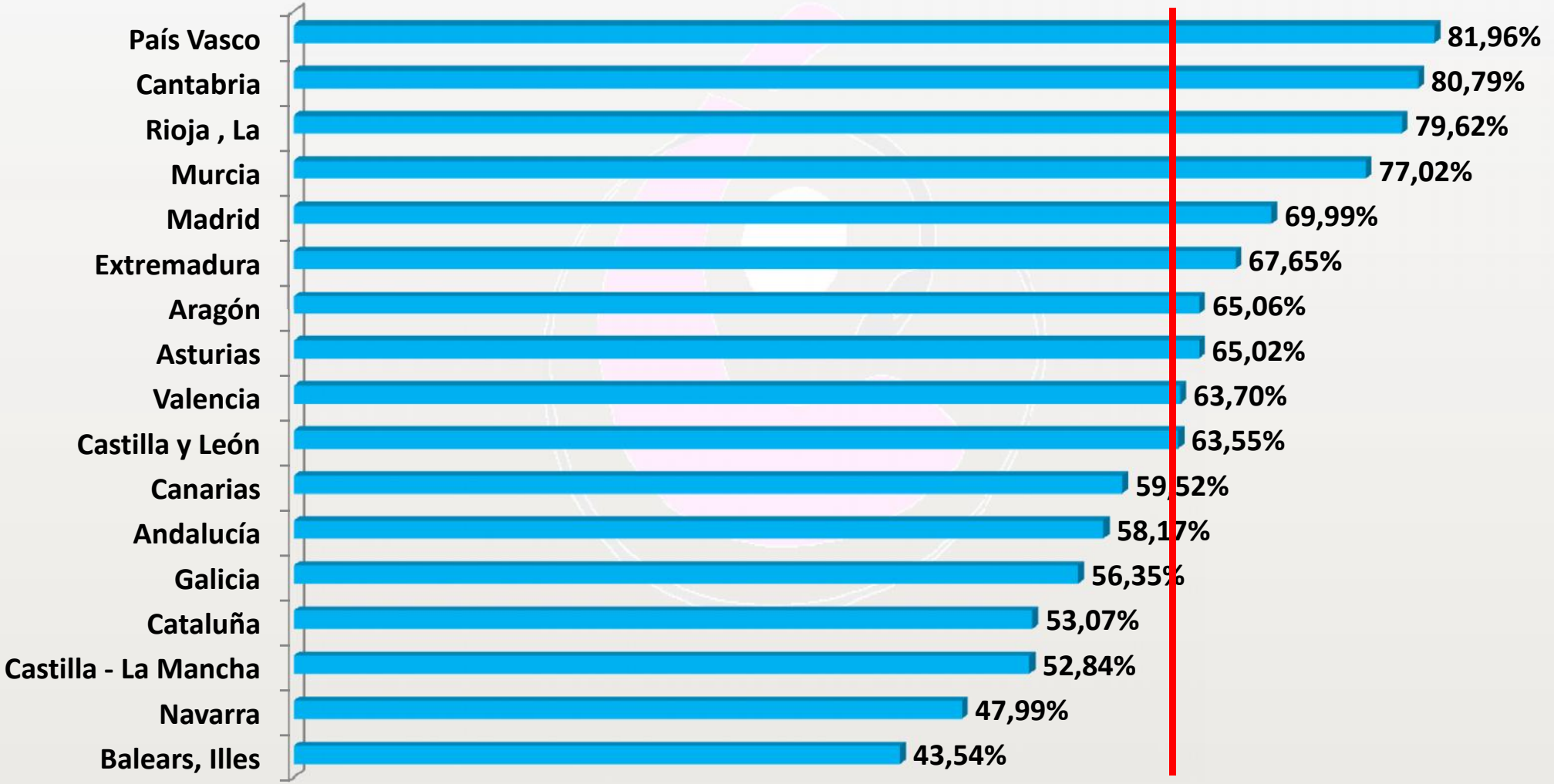
Evolución Histórica Stent/procedimiento.



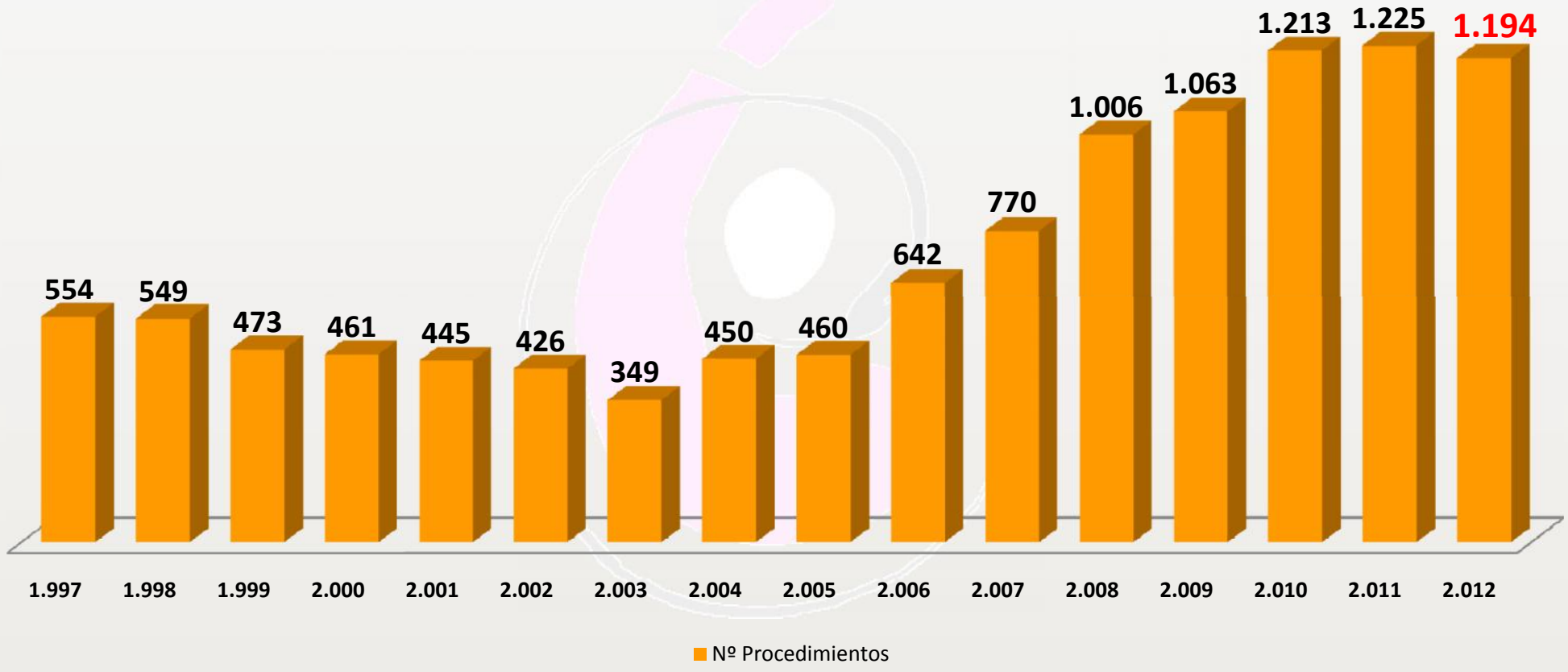
1.999	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012
1,29	1,30	1,25	1,48	1,53	1,51	1,61	1,61	1,71	1,76	1,71	1,56	1,50	1,50

% Stents Farmacoactivos / Total stents

62,75% Media España (61,47% en 2011)



Aterectomía Rotacional

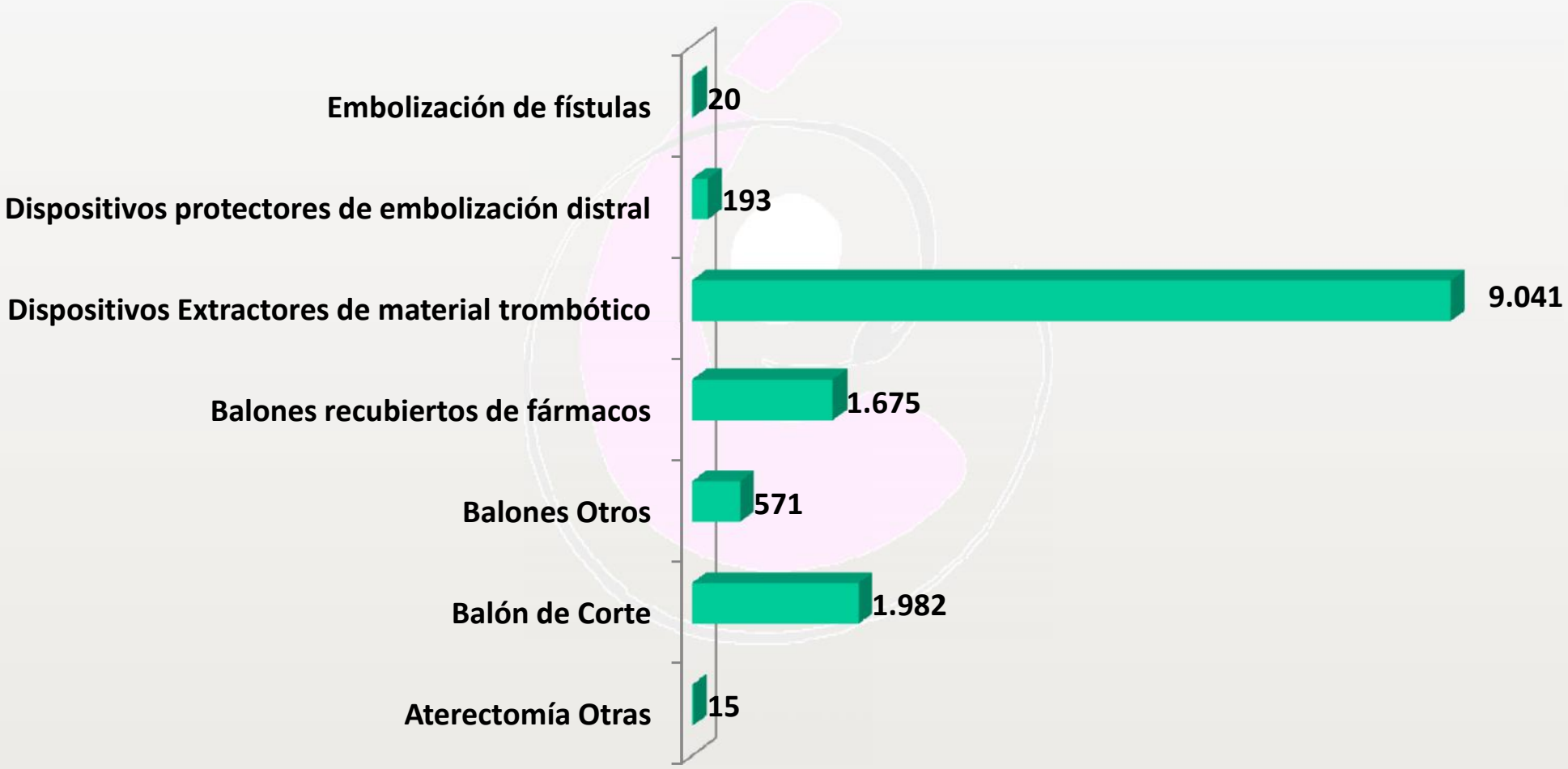


Nº de Laboratorios

1.997	1.998	1.999	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012
33	34	33	28	33	27	26	33	40	52	57	66	67	65	70	71

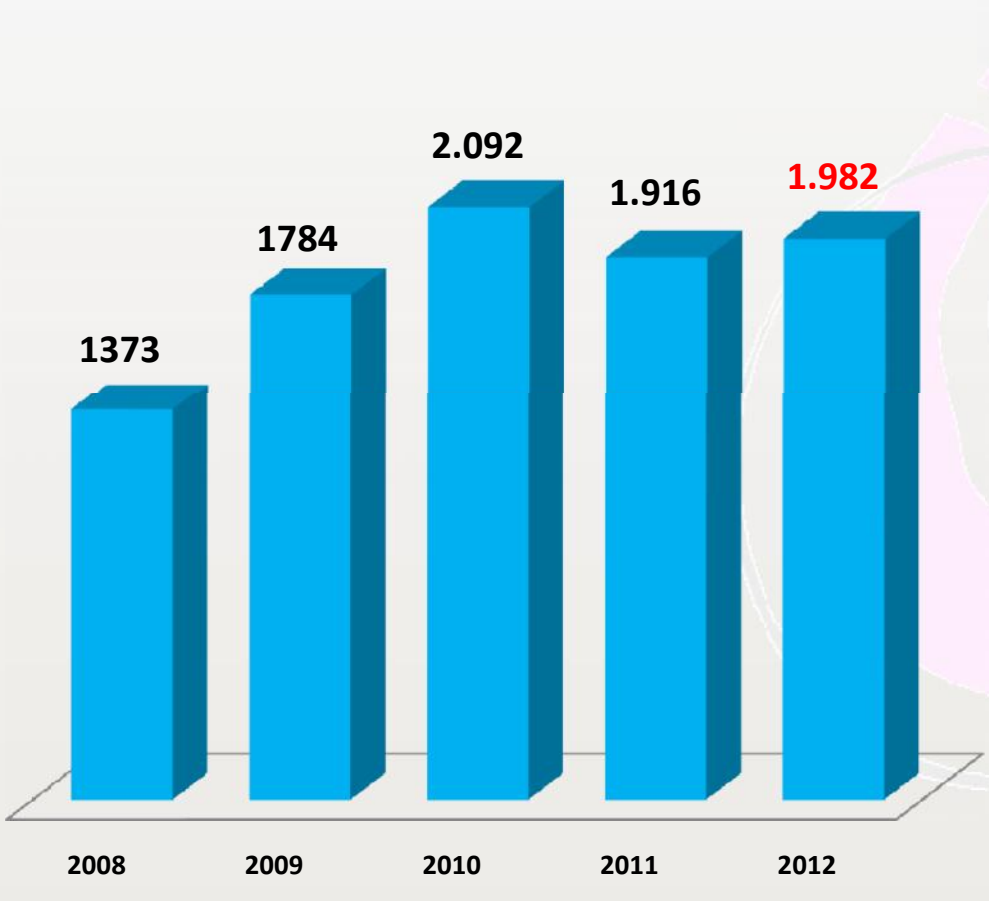
Intervencionismo Coronario

Otros Procedimientos

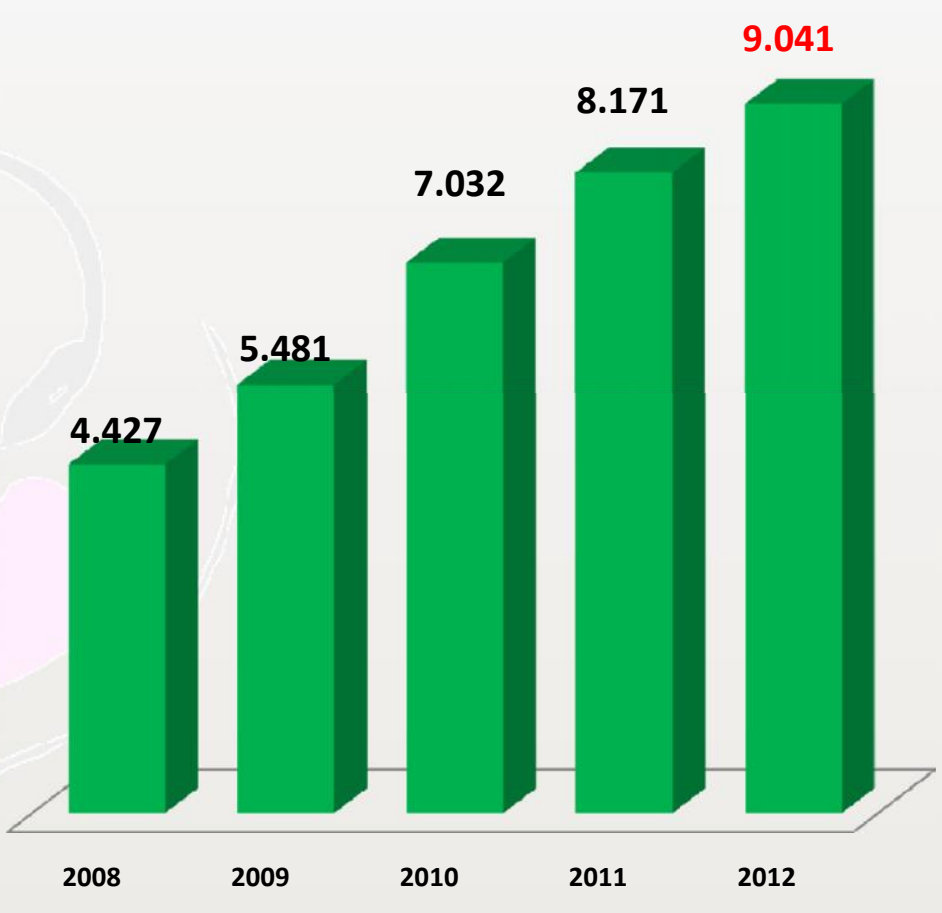


Intervencionismo Coronario

Otros Procedimientos



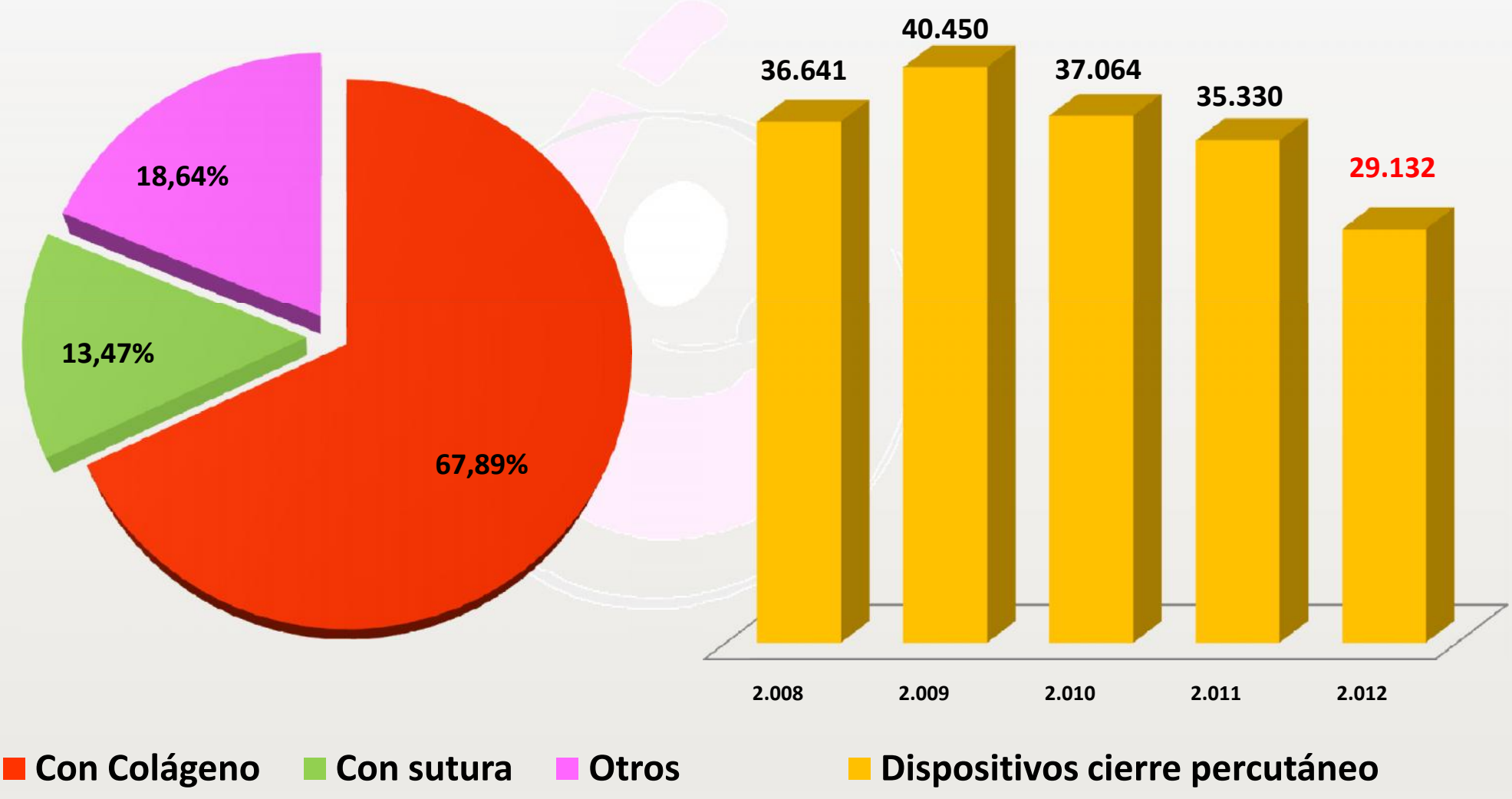
Balón de Corte



Dispositivos Extractores de material trombótico

Dispositivos Cierre Percutáneo

Procedimientos: 29.132

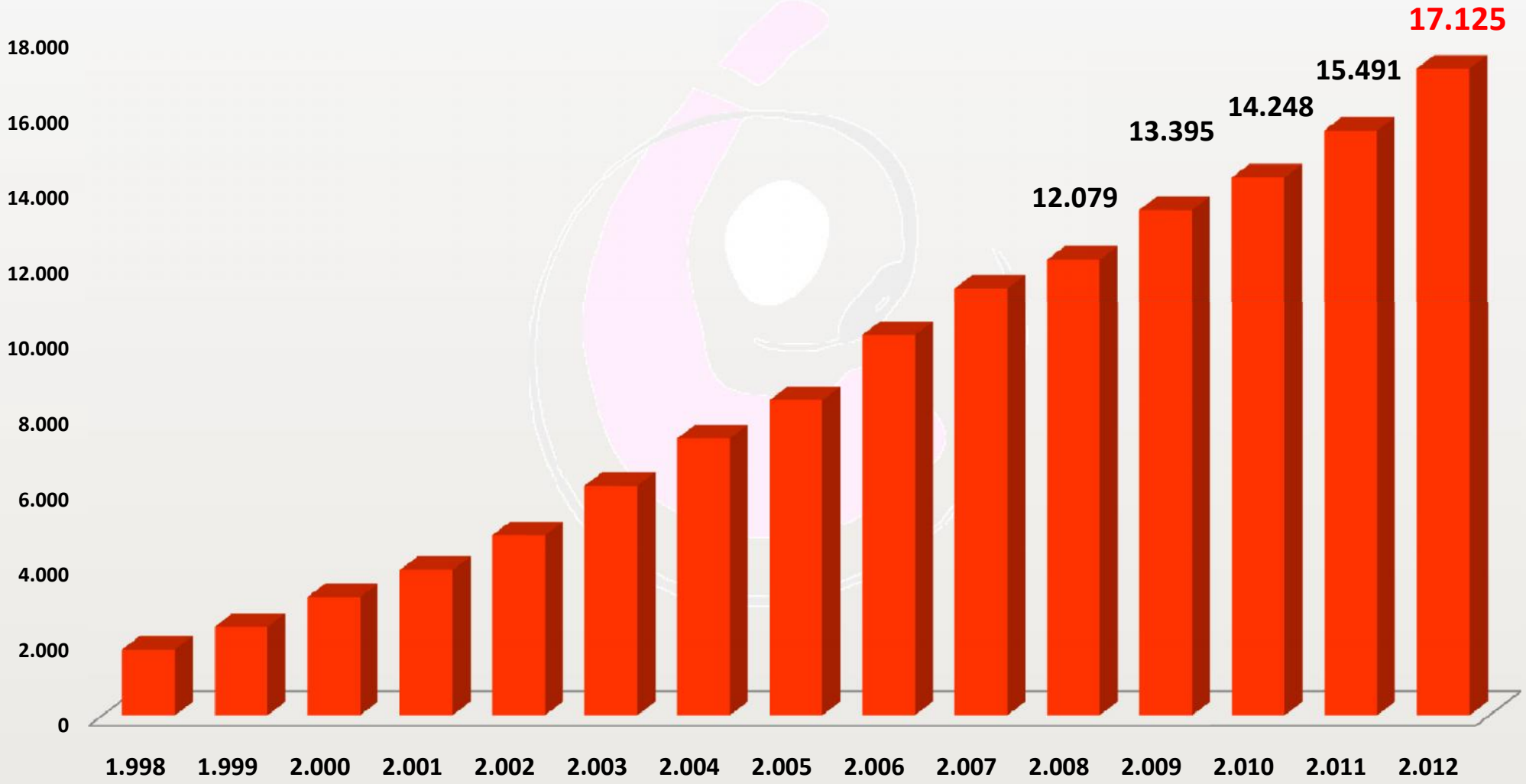


Intervencionismo en el IAM

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

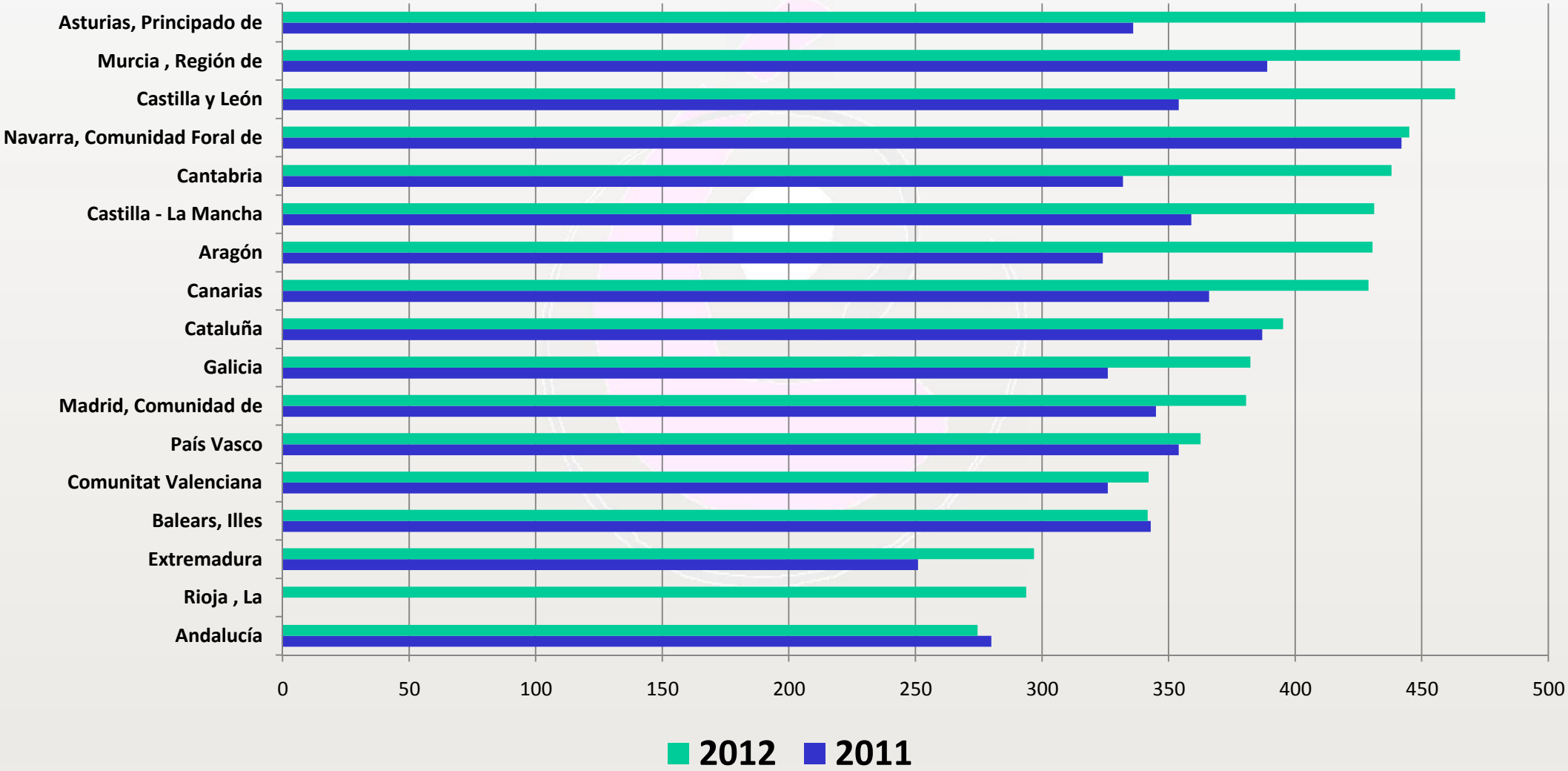
Intervencionismo en el IAM

Evolución histórica ⇧ 10,55%



ICP en el IAM por millón de habitantes

Media de España 371 (en 2011 336)



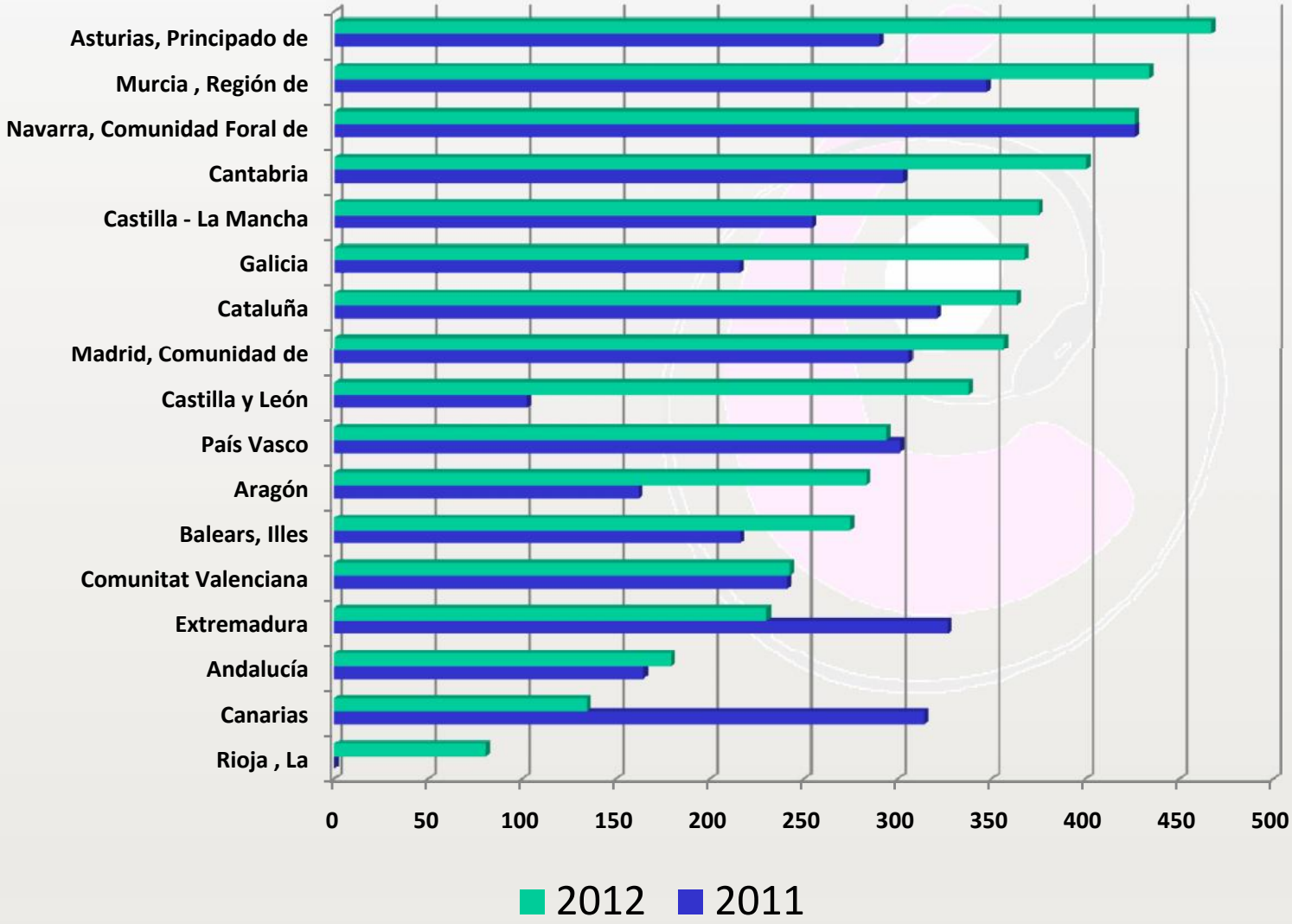
ICP en el IAM por millón de habitantes

Media de España 371 (en 2011 336)

	Población	2011	2012
Asturias, Principado de	1.048.173	336	475
Murcia , Región de	1.476.957	389	465
Castilla y León	2.463.223	354	463
Navarra, Comunidad Foral de	622.368	442	445
Cantabria	577.573	332	438
Castilla - La Mancha	2.040.555	359	431
Aragón	1.309.931	324	431
Canarias	2.125.977	366	429
Cataluña	7.251.447	387	395
Galicia	2.720.243	326	382
Madrid, Comunidad de	6.405.385	345	381
País Vasco	2.109.651	354	363
Balears, Illes	1.103.237	343	342
Comunitat Valenciana	5.013.303	326	342
Extremadura	1.081.322	251	297
Rioja , La	309.805	0	294
Andalucía	8.301.905	280	275
	45.961.055	336	372

ICP 1ª por millón de habitantes

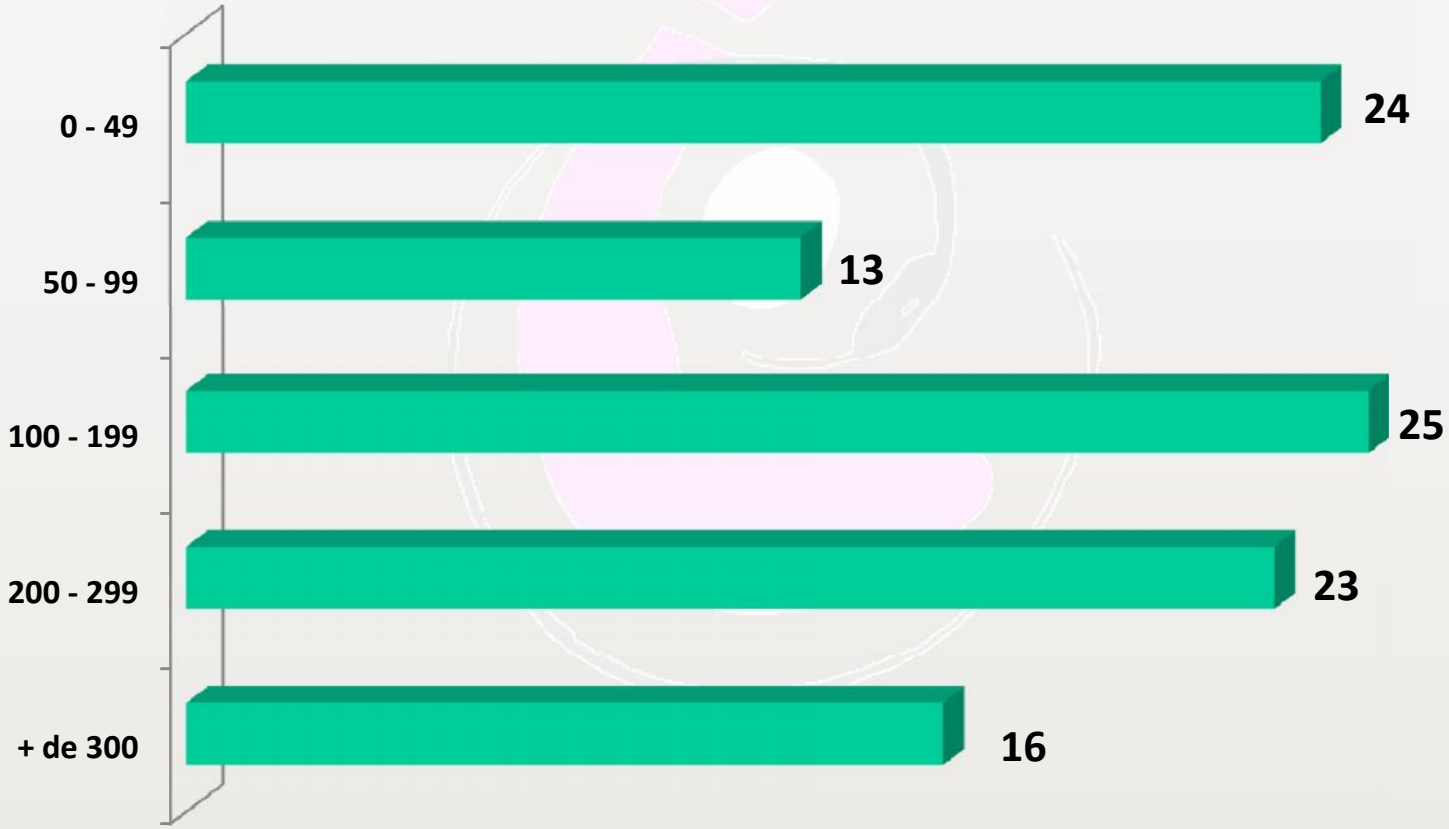
Media de España 298 (256 en 2011)



	2011	2012
Asturias	290	467
Murcia , Región de	347	433
Navarra,	426	426
Cantabria	302	400
Castilla - La Mancha	254	374
Galicia	215	367
Cataluña	320	363
Madrid	306	356
Castilla y León	103	338
País Vasco	301	294
Aragón	162	283
Balears, Illes	216	275
Valencia	241	243
Extremadura	327	230
Andalucía	165	179
Canarias	314	135
Rioja	0	81
	256	298

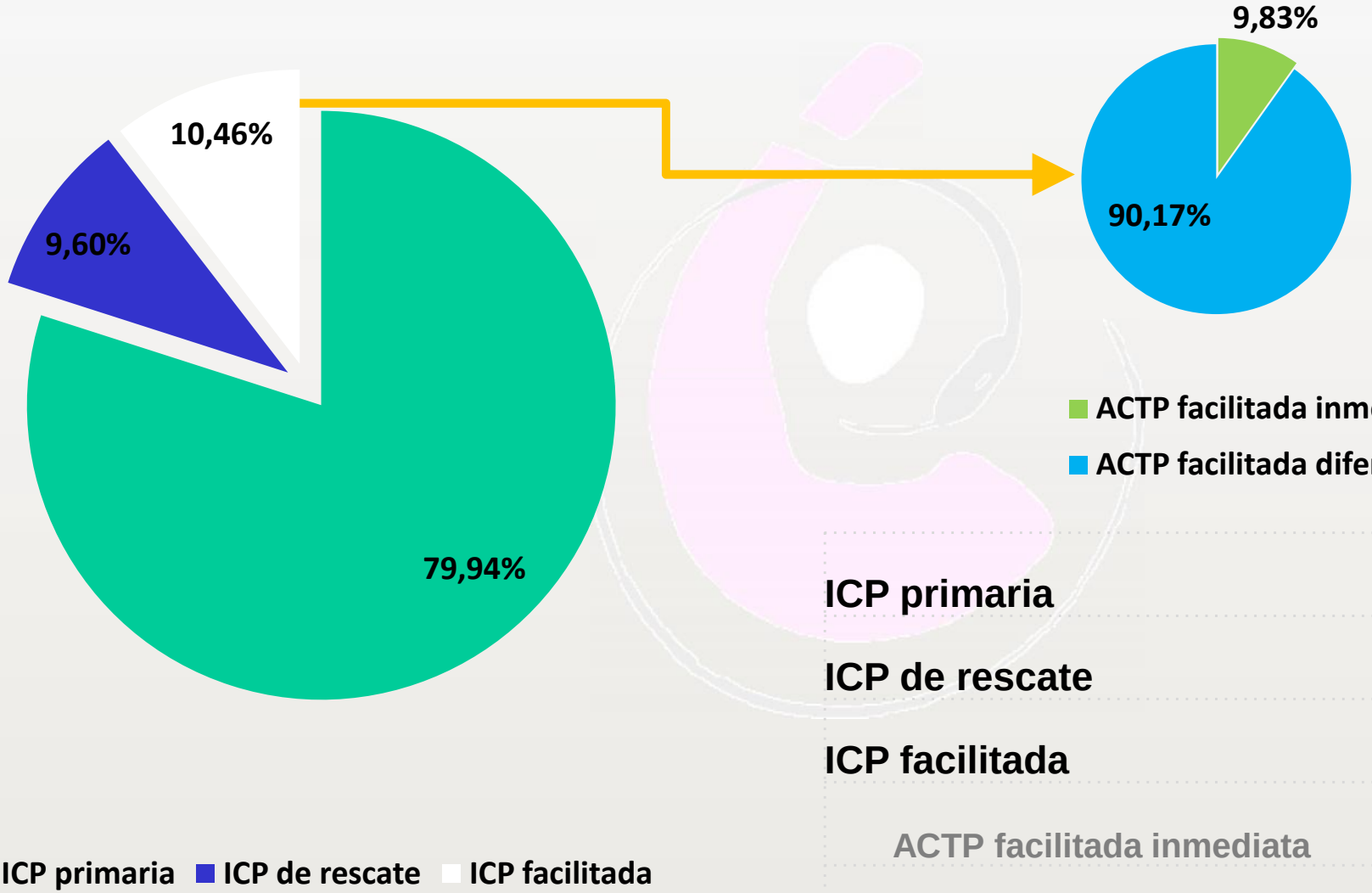
Intervencionismo primario en el IAM

17.125 Procedimientos / 101 Centros



Intervencionismo primario en el IAM

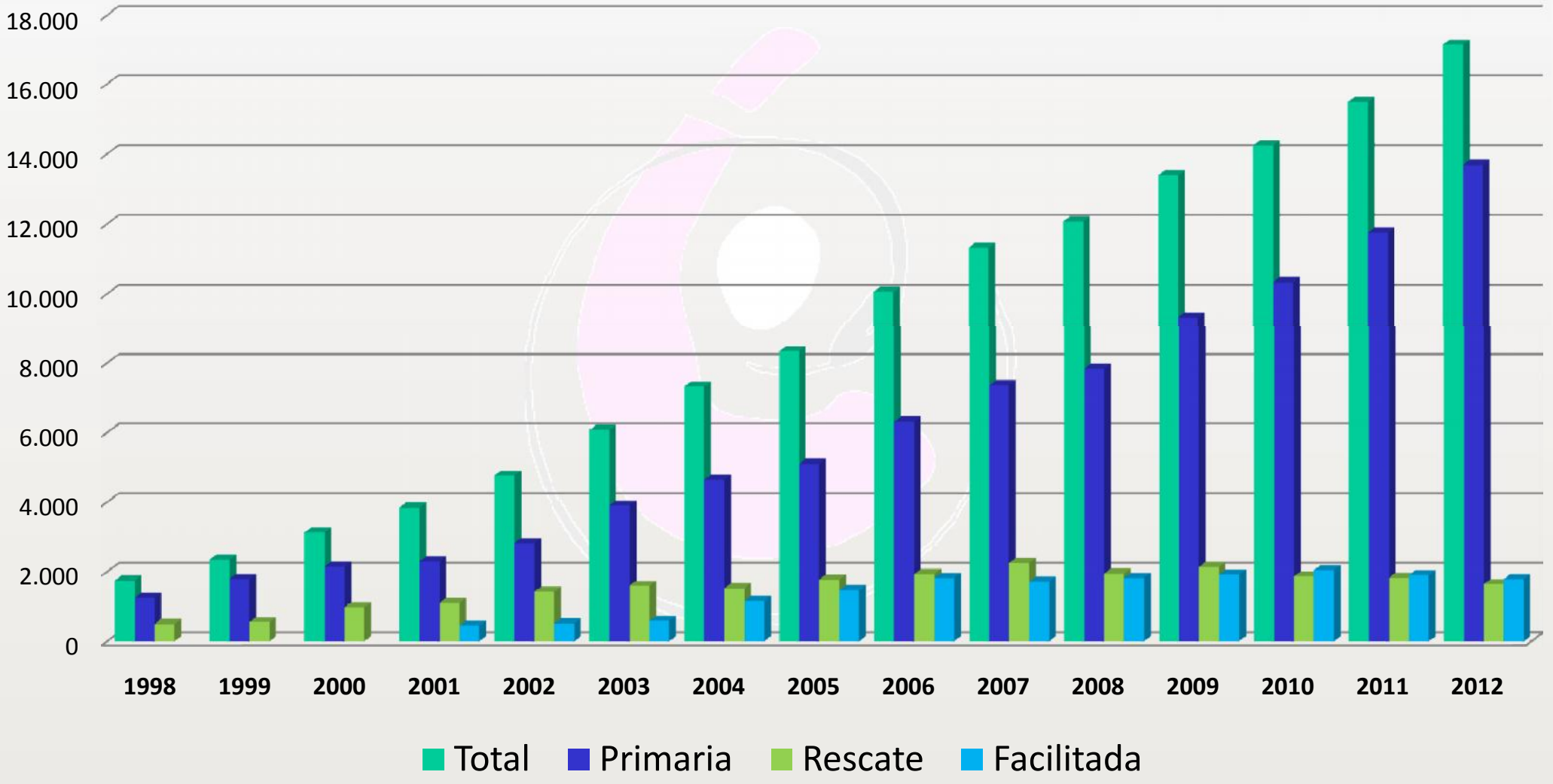
Procedimientos 17.125 (25,98% Interv. Coronario.)



ICP primaria	13.690	79,94%
ICP de rescate	1.644	9,60%
ICP facilitada	1.791	10,46%
ACTP facilitada inmediata	176	9,83%
ACTP facilitada diferida	1.615	90,17%

ICP en IAM

Evolución Histórica



ICP en IAM

Evolución Histórica

	Total	Primaria	Rescate	Facilitada
1998	1.745	1.249	496	
1999	2.343	1.791	552	
2000	3.128	2.149	979	
2001	3.845	2.297	1.104	444
2002	4.766	2.821	1.428	517
2003	6.080	3.900	1.591	589
2004	7.326	4.640	1.523	1.163
2005	8.341	5.101	1.772	1.468
2006	10.067	6.316	1.932	1.819
2007	11.322	7.358	2.253	1.711
2008	12.079	7.837	1.945	1.822
2009	13.395	9.334	2.145	1.916
2010	14.248	10.339	1.862	2.047
2011	15.491	11.766	1.825	1.900
2012	17.125	13.690	1.644	1.791

Subgrupos de Pacientes

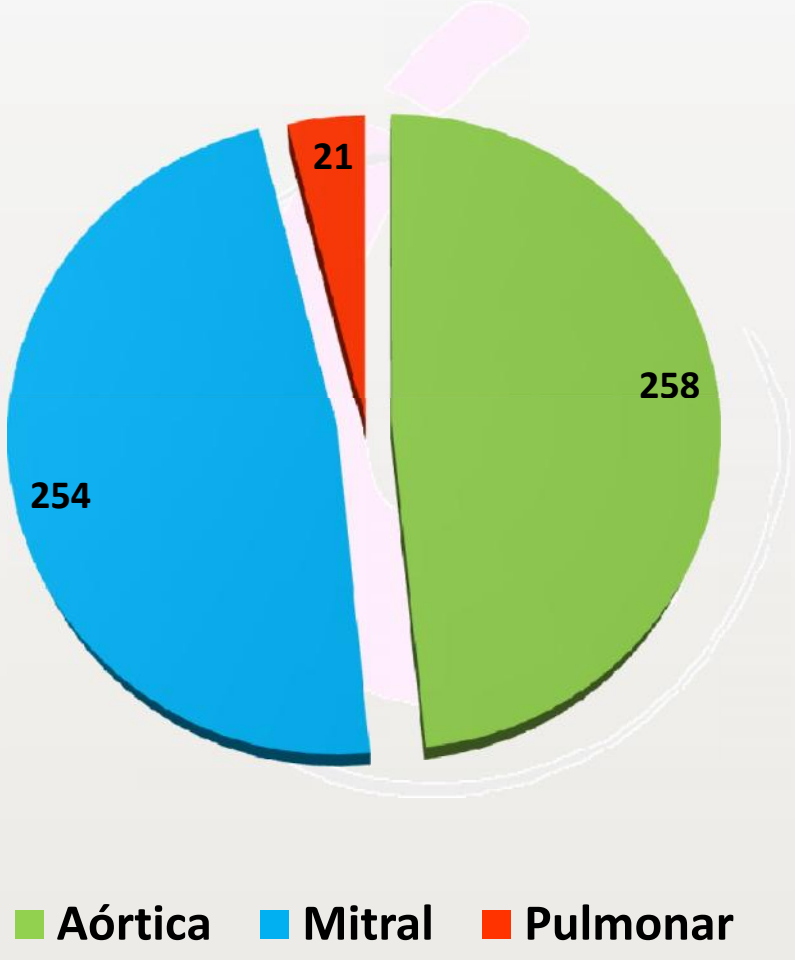
	Mujeres		> 75 Años	
Coronariografías	34.327	25,07%	34.602	25,27%
ICP Global	14.186	21,52%	16.396	24,88%
ICP en IAM	3.172	18,52%	3.746	21,87%

Intervencionismo Valvular

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

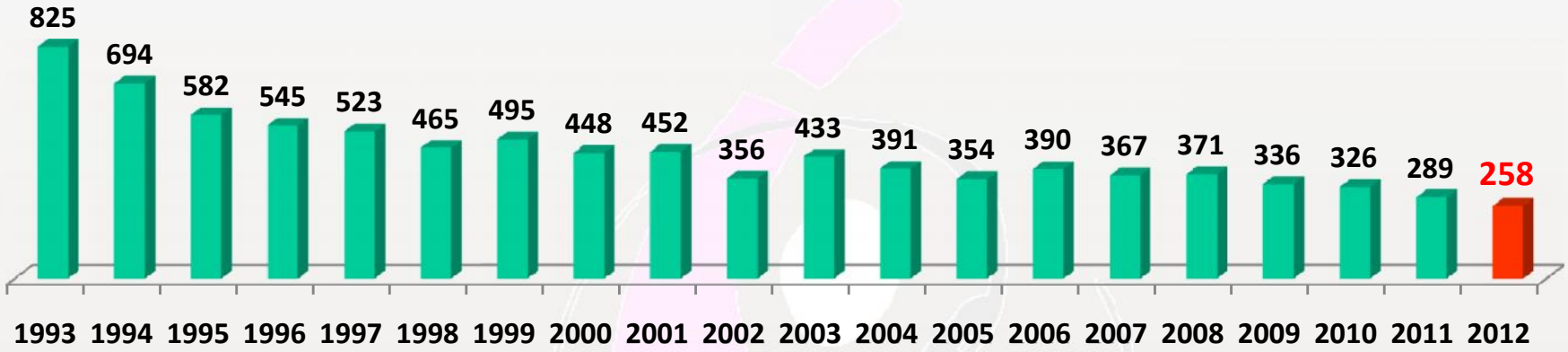
Valvuloplastia en adultos

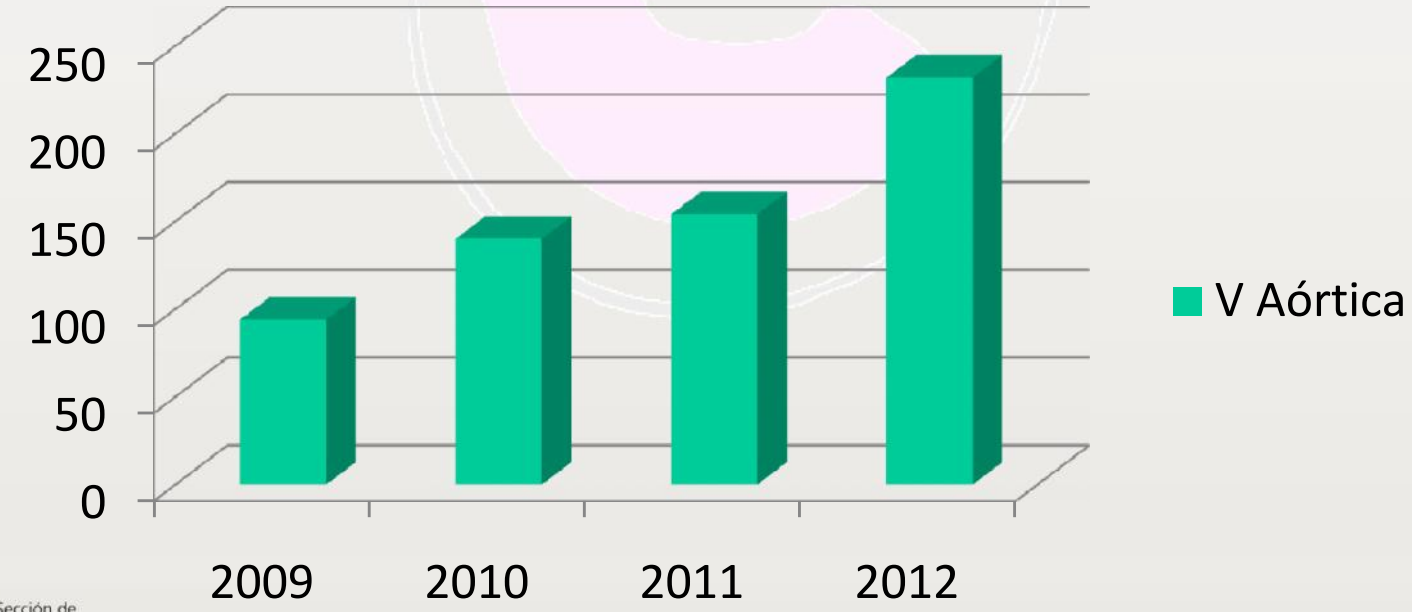
Nº: 533



Valvuloplastia Mitral/Aórtica

Evolución Histórica





Intervencionismo Valvular Resultados

- **Procedimientos de valvuloplastia aórtica:**
  258 procedimientos en 38 centros (en 2011 fueron 173 en 35 centros)
  - Éxito: 89,92%
  - Mortalidad hospitalaria: 5,81%

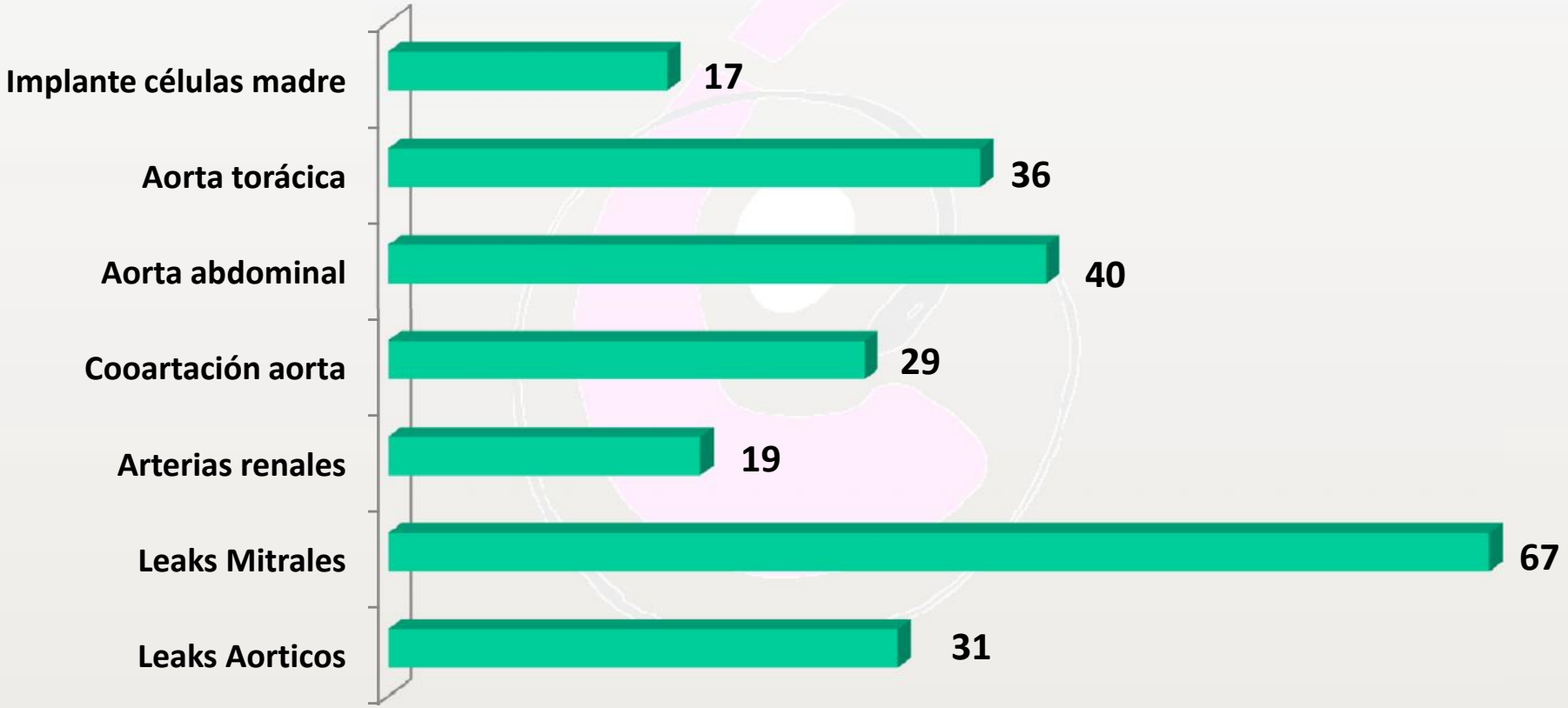
- **Procedimientos con implante valvular percutáneo**:
  767 en 49 centros (en 2011 fueron 770 en 48 centros)
  - **Autoexpandibles**: 425 en 28 centros (en 2011 fueron 414 en 29 centros)
    - Éxito: 81,41%
    - Mortalidad hospitalaria: 4,24%
  - **No autoexplandibles**: 342 en 30 centros (en 2011 fueron 356 en 30 centros)
    - Éxito: 90,24%
    - Mortalidad Hospitalaria: 4,52%

- **Pulmonar**: 8 en 3 centros (en 2011 fueron 6 en 1 centro)
  - Éxito: 100 %

Intervencionismo en Cardiopatía Estructural

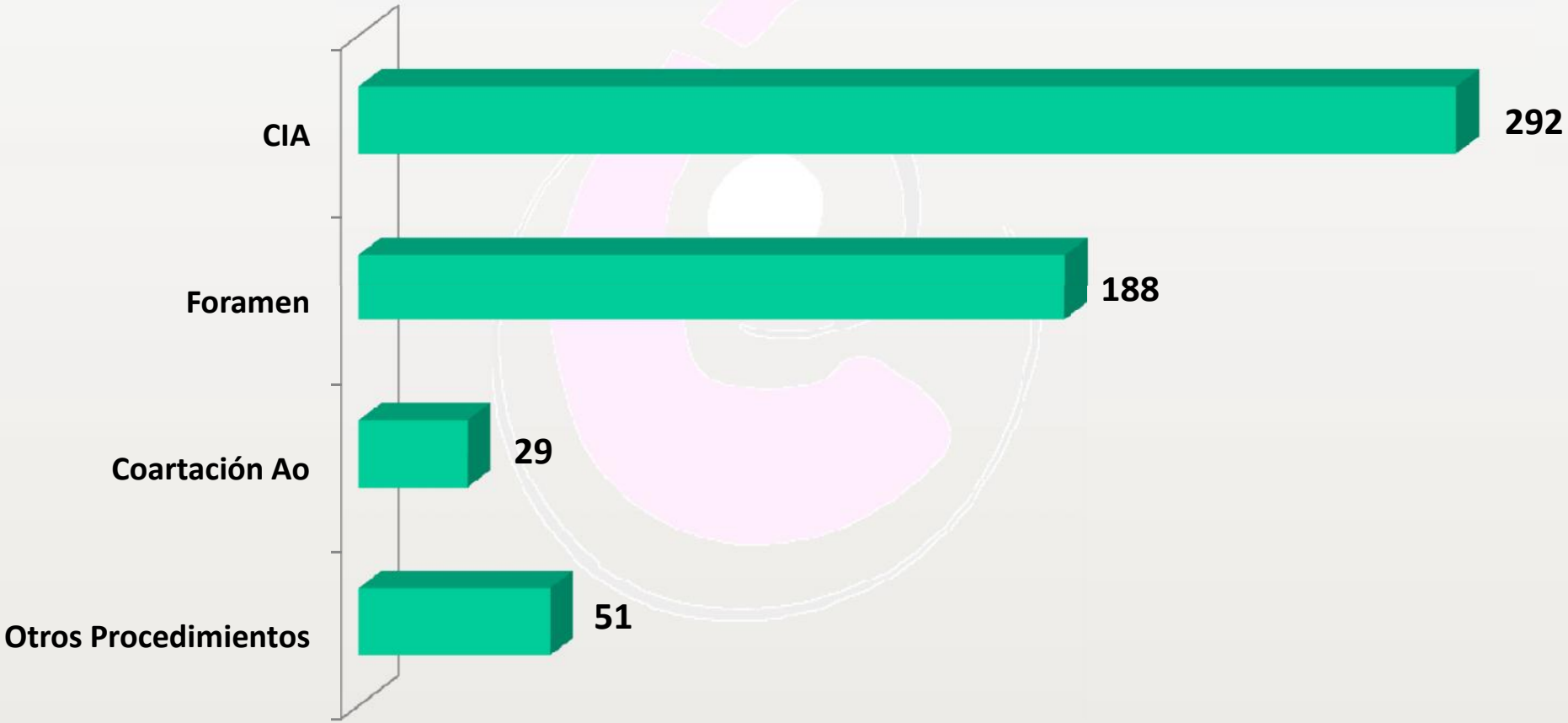
Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

Intervencionismo.
Otros Procedimientos No Coronarios



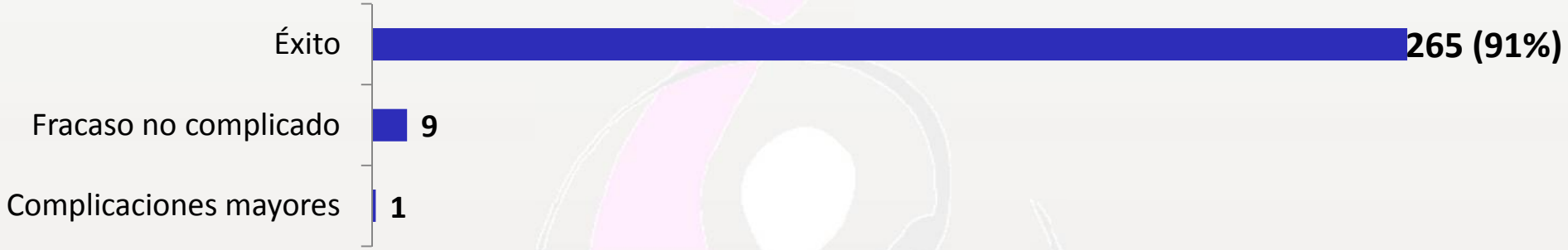
Procedimientos de denervación renal 2012 - 61

Intervencionismo.
Cardiopatías Congénitas 560

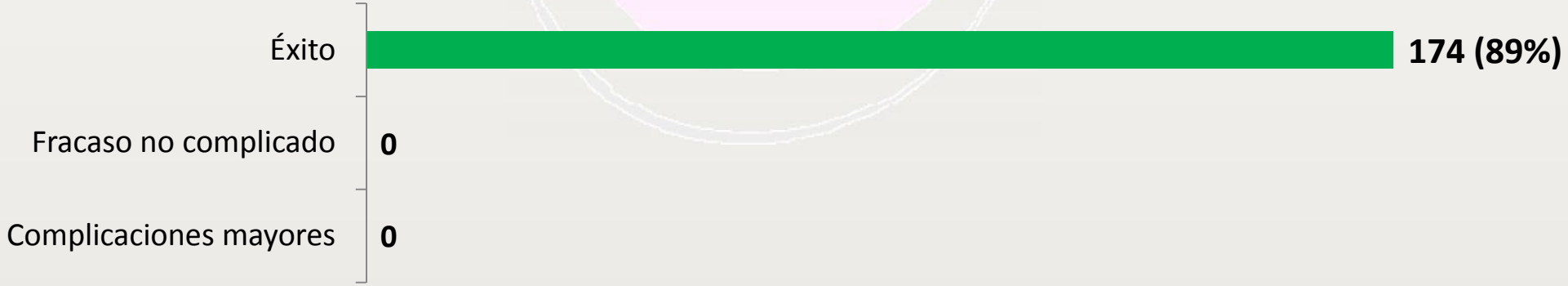


Intervencionismo Congénitos

Cierre de CIAS (Adultos): 292



Cierres PFO (adultos): 195



Intervencionismo Pediátrico

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

Hospitales con actividad Pediátrica

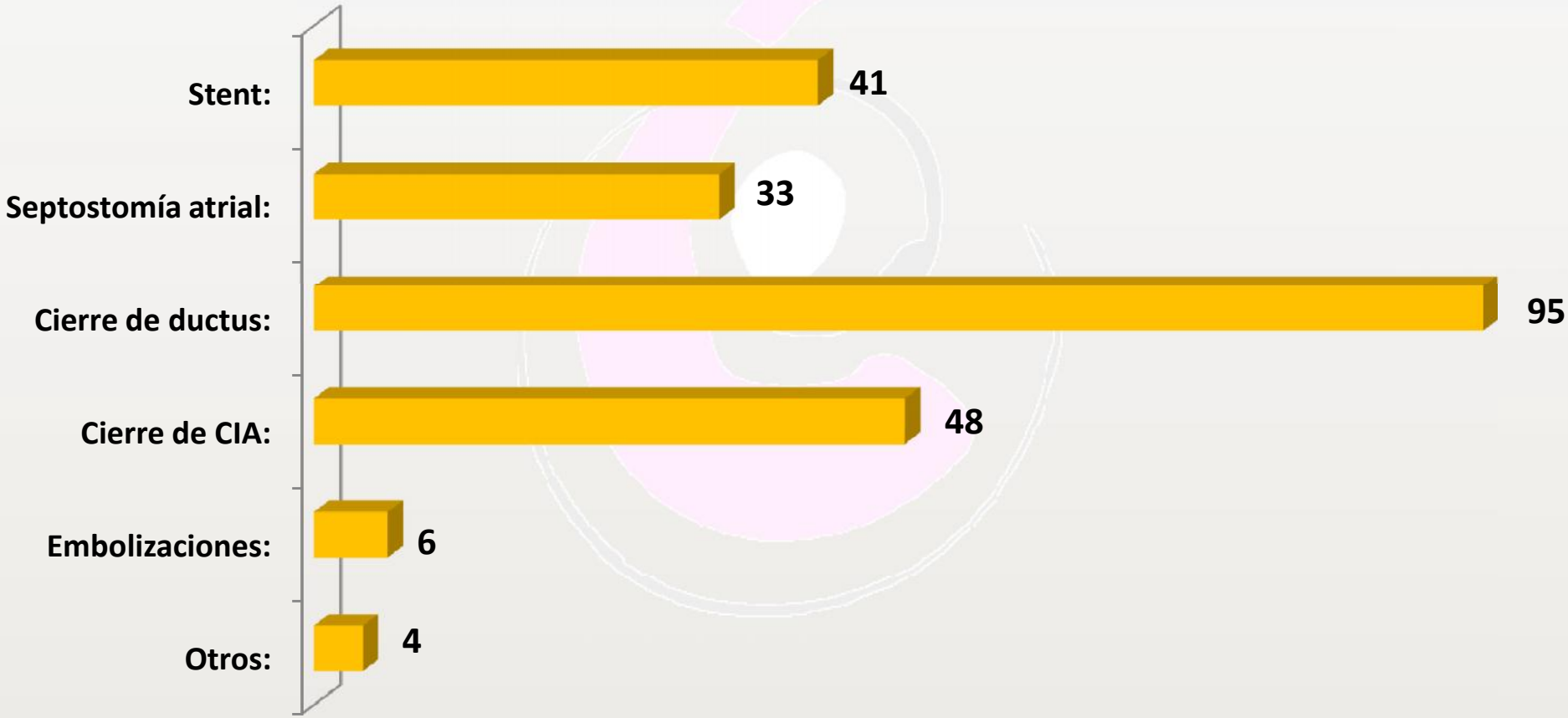
- ***14 Hospitales*** ***(12 hospitales en 2011)***
  - 12 Públicos / 2 Privados
  - 25 Salas / 21 digitales

- ***Actividad***
  - Intervencionismo : 14 Hosp.
  - Alerta 24 h: 14 Hosp.

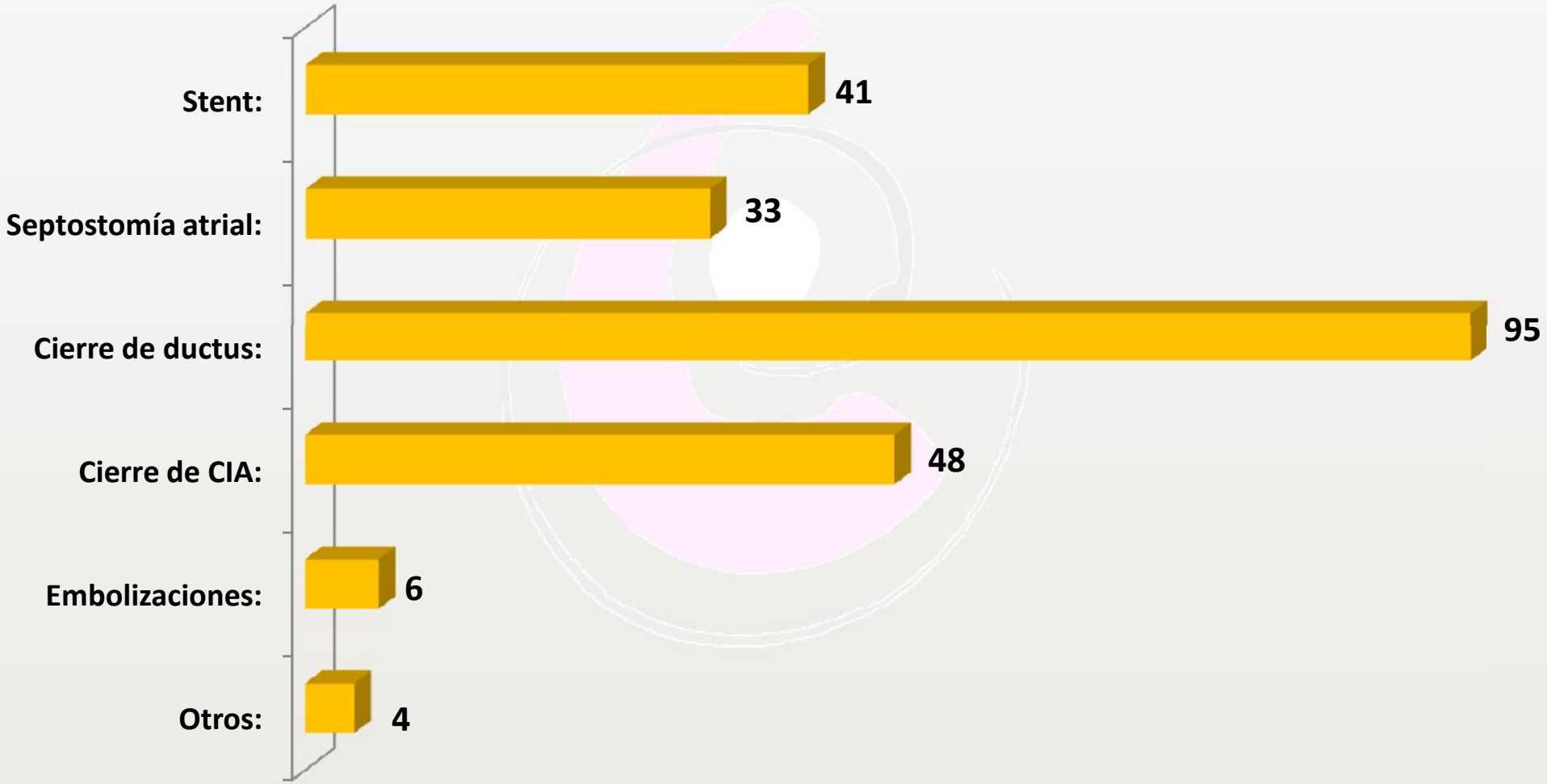
- ***Personal***
  - 60 Médicos / 49 Acreditados
  - 104 ATS/ATR

Intervencionismo Pediátrico

227 Procedimientos en 14 Centros



Valvulopatías y Coartación Ao.



LABORATORIOS QUE HAN PARTICIPADO

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

ANDALUCÍA

Complejo Hospitalario Torrecárdenas
Complejo Hospitalario Universitario de Jaén
Complejo Universitario Carlos Haya
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria
Hospital Costa del Sol
Hospital de Jerez de la Frontera
Hospital Juan Ramón Jiménez
Hospital San Cecilio - GRANADA
Hospital Universitario de Valme
Hospital Universitario Puerta del Mar
Hospital Universitario Puerto Real
Hospital Universitario Reina Sofía
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Hospital Universitario Virgen del Rocío
Hospital Universitario Virgen Macarena
Hospiten Estepona

ARAGÓN

H.C.U. Lozano Blesa - Zaragoza
Hospital Universitario Miguel Servet

ASTURIAS

Centro Médico de Asturias
Hospital Central de Asturias
Hospital de Cabueñes

CANTABRIA

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

CASTILLA Y LEÓN

Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE)
Hospital Campo Grande (CEMIN)
Hospital Clínico Universitario de Salamanca
Hospital Clínico Universitario de Valladolid
Hospital General Yagüe

CASTILLA LA MANCHA

Hospital General de Ciudad Real
Hospital General Universitario de Albacete
Hospital General Universitario de Guadalajara
Hospital Virgen de la Salud

CATALUNYA

Center Cardiovascular Sant Jordi
Ciutat Sanitaria i Universitaria de Bellvitge
Corporación Sanitaria Parc Tauli
Hospital Clinic i Provincial de Barcelona
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital General de Catalunya
Hospital General Universitari Vall d´Hebron
Hospital Quirón Barcelona
Hospital Universitari Dr. Josep Trueta
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
Hospital Universitari Joan XXIII
Hospital Universitario Arnau de Vilanova - Lleida
Hospital Universitario Mutua Terrassa

COMUNITAT VALENCIANA

Clínica Medimar Alicante
Hospital Clínica Benidorm
Hospital Clínico Universitario Valencia
Hospital de La Ribera (Alzira)
Hospital del Vinalopó – UTE Torrevieja Salud
Hospital General de Alicante
Hospital General de Castellón
Hospital General Universitario de Elche
Hospital General Universitario de Valencia
Hospital IMED Elche
Hospital IMED Levante Benidorm
Hospital Marina Salud
Hospital Perpetuo Socorro - Alicante
Hospital San Jaime Torrevieja USP
Hospital Universitario Dr. Peset
Hospital Universitario La Fe
Hospital Universitario San Juan de Alicante

EXTREMADURA

Hospital de Cáceres
Hospital Universitario Infanta Cristina

GALICIA

Complexo Hospitalario Universitario A Coruña Juan Canalejo
Complexo Hospitalario Universitario de Santiago
Complexo Hospitalario Universitario de Vigo - Hospital Do Meixoeiro
Instituto Médico Quirúrgico San Rafael

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2012

ILLES BALEARS

Clínica Juaneda
Clínica Rotger
Clínica USP Palmaplanas
Hospital Universitario Son Dureta
Policlínica Miramar

ISLAS CANARIAS

Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín
Hospital Universitario de Canarias – Tenerife
Hospital Universitario Insular de Gran Canaria
Hospital Universitario Ntra Sra de Candelaria
Hospiten Rambla

MADRID

Clínica Nuestra Señora de América
Clínica Ruber
Fundación Jiménez Díaz
Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
Hospital Clínico San Carlos
Hospital de Torrejón
Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Hospital La Moraleja (Sanitas)
Hospital La Zarzuela
Hospital Puerta de Hierro
Hospital Ramón y Cajal
Hospital Ruber Internacional
Hospital Universitario 12 Octubre
Hospital Universitario de la Princesa
Hospital Universitario Fundación Alcorcón
Hospital Universitario La Paz
Hospital Universitario Quirón Madrid
Hospitales de Madrid Montepríncipe y San Chinarro
Sanatorio La Milagrosa

MURCIA

Hospital San Carlos, Murcia
Hospital Universitario Santa María del Rosell
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
Hospital Virgen de la Vega, Murcia

NAVARRA

Hospital de Navarra

PAÍS VASCO

Clínica Vicente San Sebastián de Bilbao
Hospital de Basurto - Basurtuko ospitalea
Hospital de Cruces
Hospital de Galdakao-Usansolo
Hospital Txagorritxu
Policlínica Guipúzcoa

RIOJA

Hospital San Pedro - Logroño
Hospital Viamed-Los Manzanos