SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Registro Nacional de Actividad en Cardiología Intervencionista 2009

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Registro Actividad 2009

Participación

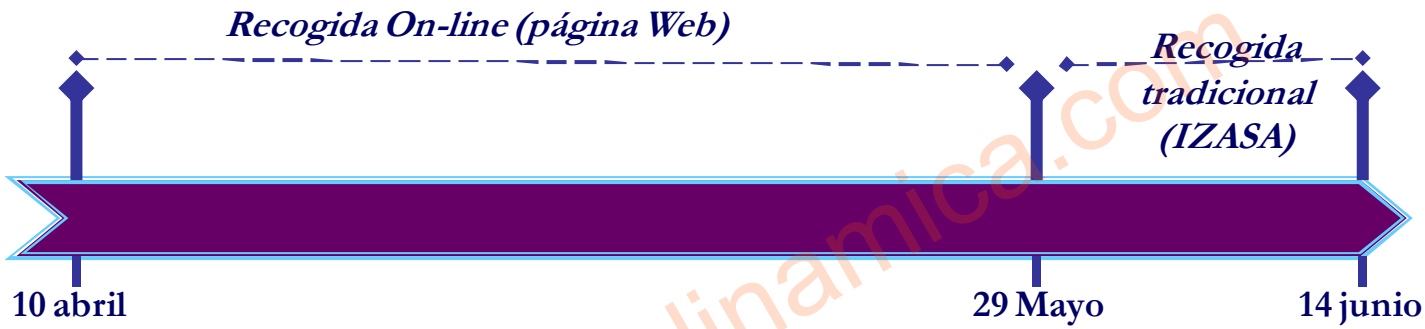
126 Hospitales adultos.
9 Actividad pediátrica

74 Hospitales públicos
52 Centros privados

www.hemodinamica.com

Registro Actividad 2009

Recogida Datos



Página Web

94 centros completados 74%

Recogida tradicional (Izasa)

32 centros 26%

www.hemodinamica.com

Datos de laboratorio

www.hemodinamica.com

Dotaciones Hospitales Adultos

- ***126 hospitales***
  - Salas totales: 178; 72 en centros públicos (57%)
  - 4 salas: 3 centros. 3 salas: 3 centros. 2 salas: 33 centros.

- ***Actividad***
  - Alerta 24 h: 92 (73%)-. (53 públicos-57 %-)
  - ***Disponibilidad de CCV:*** 83/126 Hosp. 65% (53% públicos);

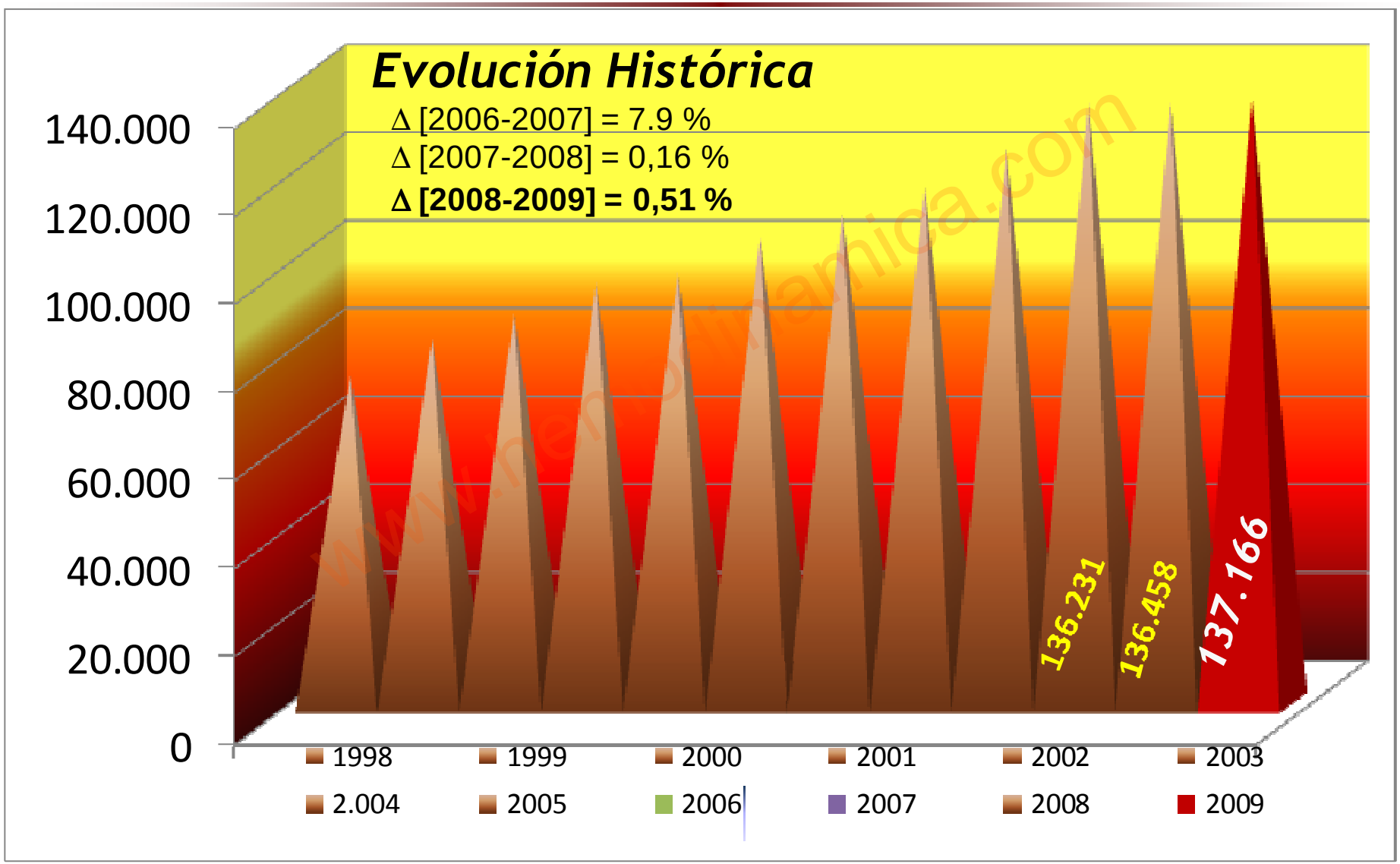
- ***Personal :***
  - 432 médicos plantilla/ 126 hosp. 3.42 / centro; 2.42 / sala.
  - Centros públicos: 321 médicos. 4,4/centro; 3,48 / sala.
  - Centros privados: 111 médicos. 2,0/ centro; 2,0 / sala
  - 660 (553 ATS + 107 ATR); 5,2/ centro
    - Centros públicos: 6.5 /centro; 4,1 / sala.
    - Centros privados: 3.0 / centro; 2,7 / sala.

www.hemodinamica.com

Actividad diagnóstica

www.hemodinamica.com

Estudios Diagnósticos

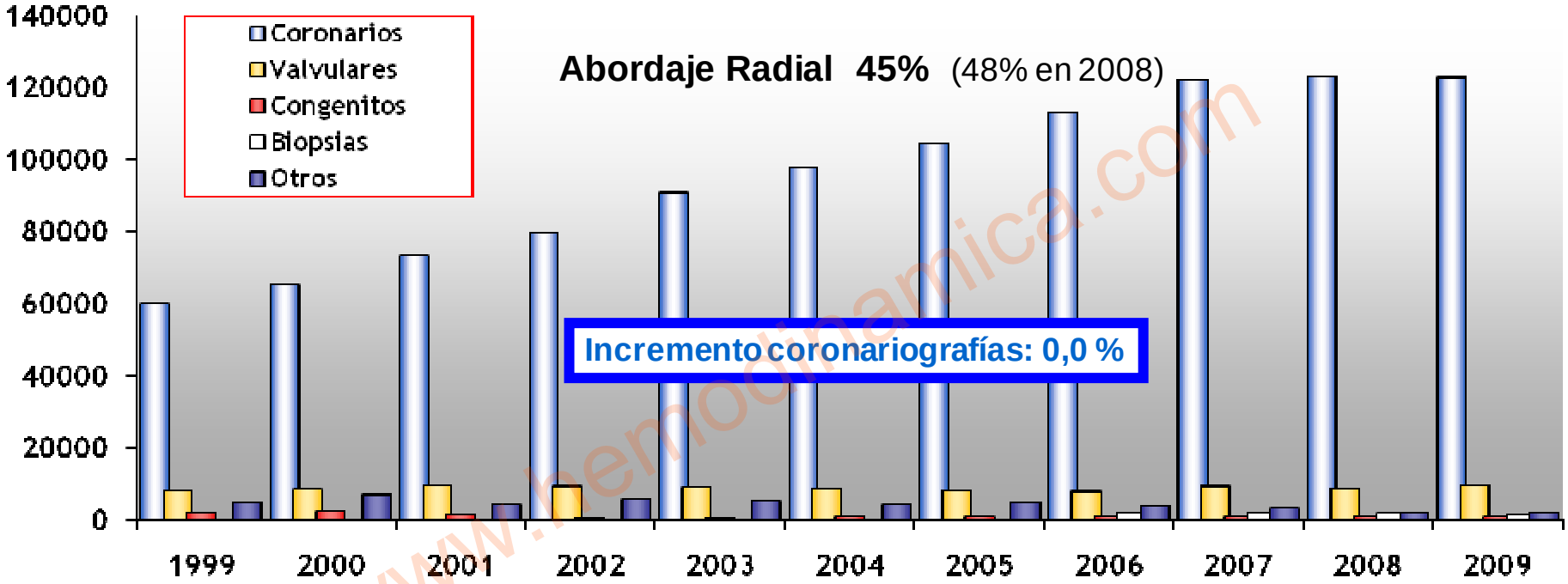


SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Estudios Diagnósticos

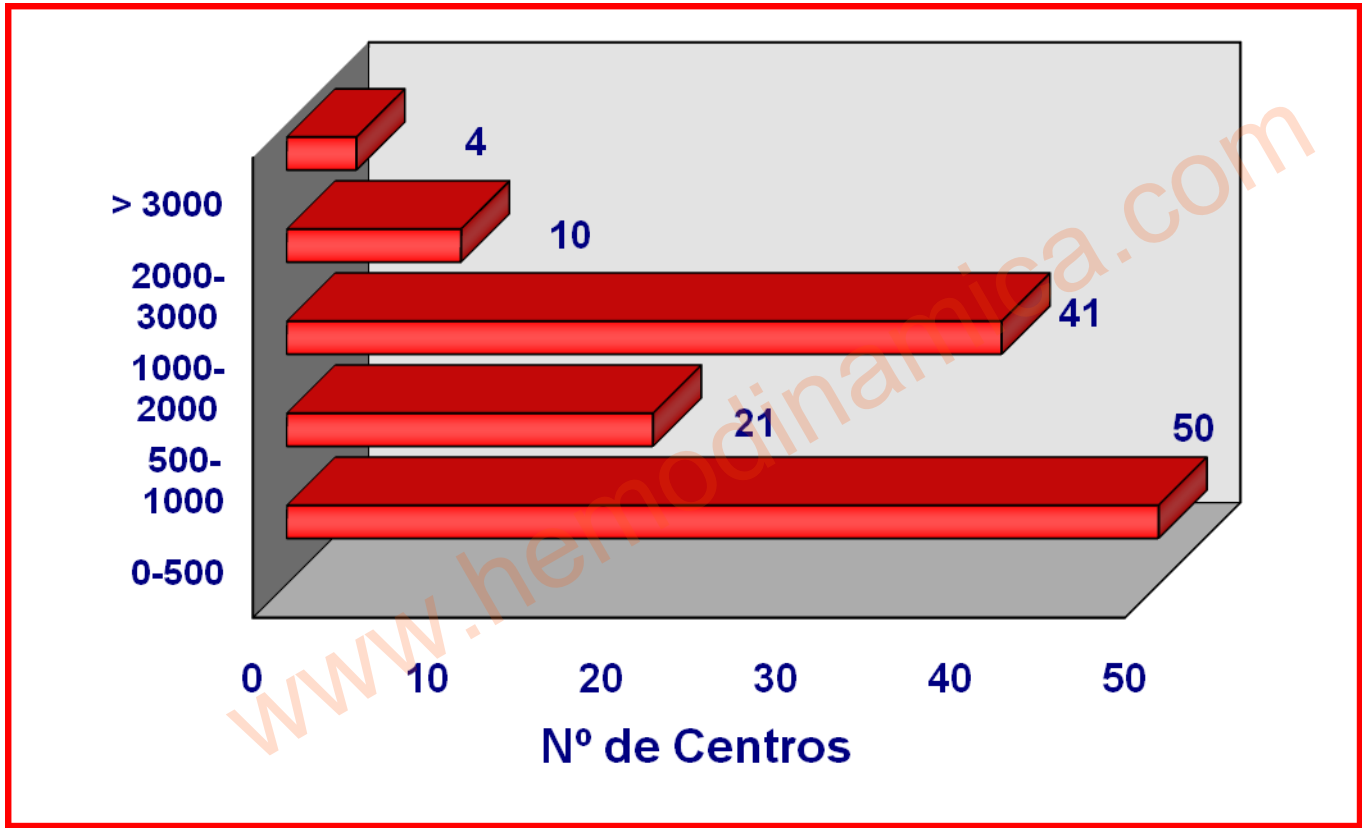
Evolución Histórica



www.hemodinamica.com

Coronarios	65.234	73.382	79.607	83.667	90.939	97.785	103.646	113.228	122.260	123.031	122.961
Valvulares	8.426	9.532	9.452	8.225	9.168	8.738	7.978	7.901	9.459	8.884	9.683
Biopsias								2.164	1.644	1.720	887
Congénitos	2.248	1.328	531	570	613	701	721	741	787	1.315	1.496
Otros	6.897	4.097	5.840	5.027	5.228	4.227	4.900	3.923	3.122	1.508	2.138
TOTAL	**82.805**	**88.339**	**95.430**	**97.609**	**105.939**	**111.451**	**117.245**	**126.196**	**136.231**	**136.458**	**137.166**

Estudios Diagnósticos
Nº de Coronariografías / Centro



www.hemodinamica.com

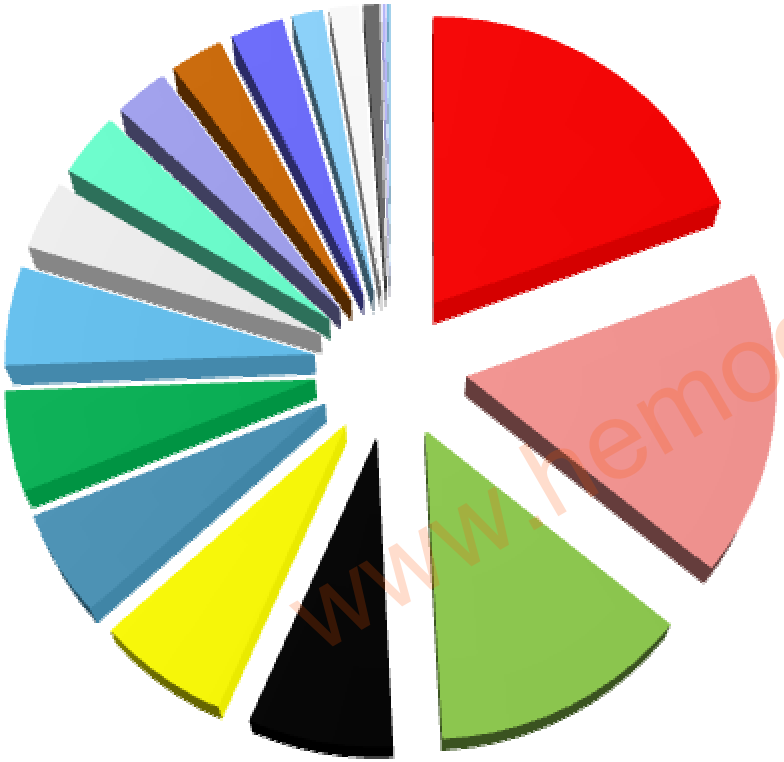
17 hospitales públicos < 1000 coronariografías

Centros públicos: 85% actividad diagnóstica

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Población del estudio



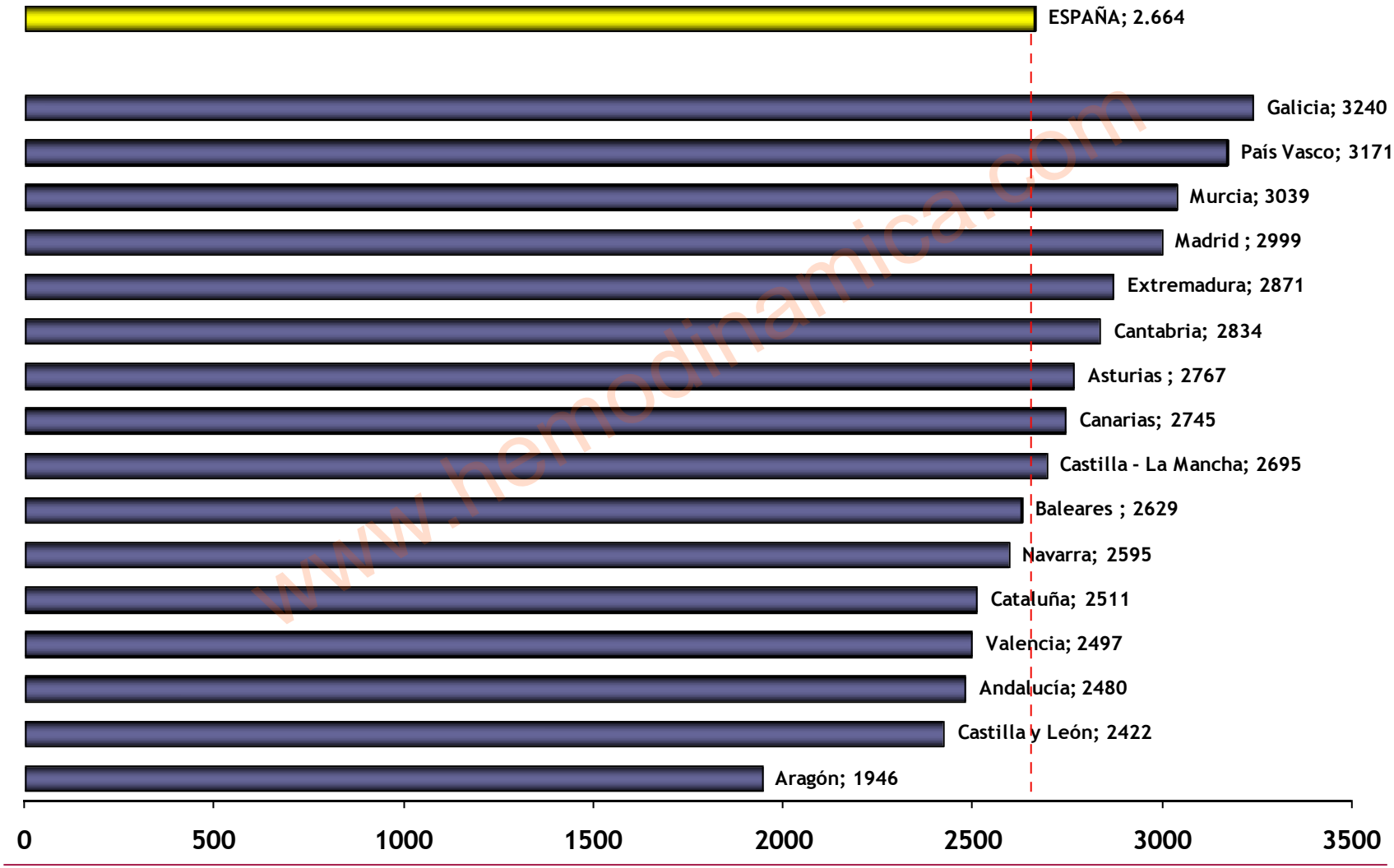
Andalucía	8.202.220
Cataluña	7.364.078
C.Madrid	6.271.638
C. Valencia	5.029.601
Galicia	2.784.169
Castilla y León	2.557.330
País Vasco	2.157.112
Canarias	2.075.968
Castilla-La Mancha	2.043.100
R. de Murcia	1.426.109
Aragón	1.326.918
Extremadura	1.097.744
P. Asturias	1.080.138
Islas Baleares	1.072.844
Navarra	620.377
Cantabria	582.138
La Rioja	317.501
C.A. Ceuta	77.389
C.A. Melilla	71.448

Total España : 46.157.222

Ine 01/01/2009

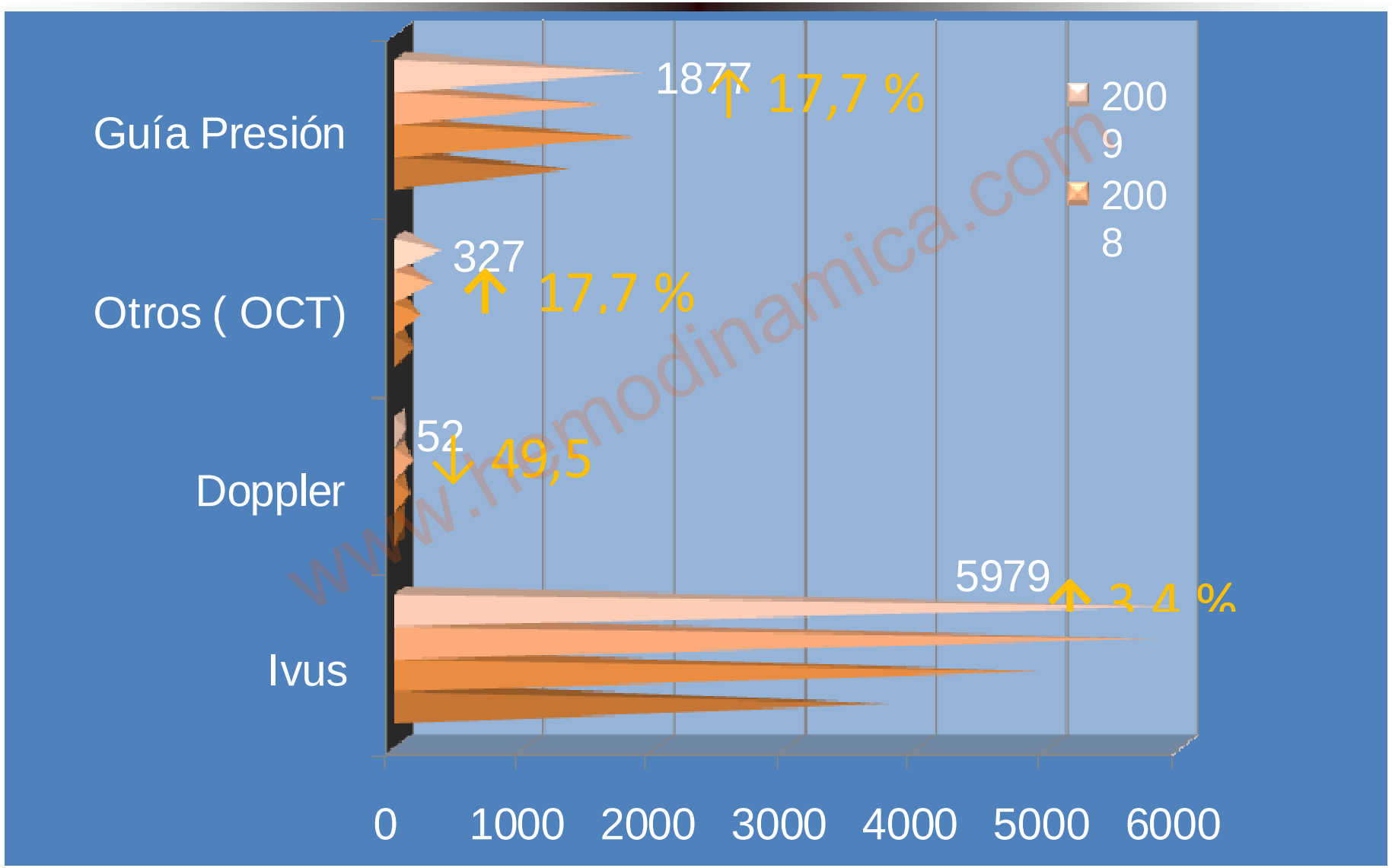
www.hemodinamica.com

Coronariografías por millón de habitantes

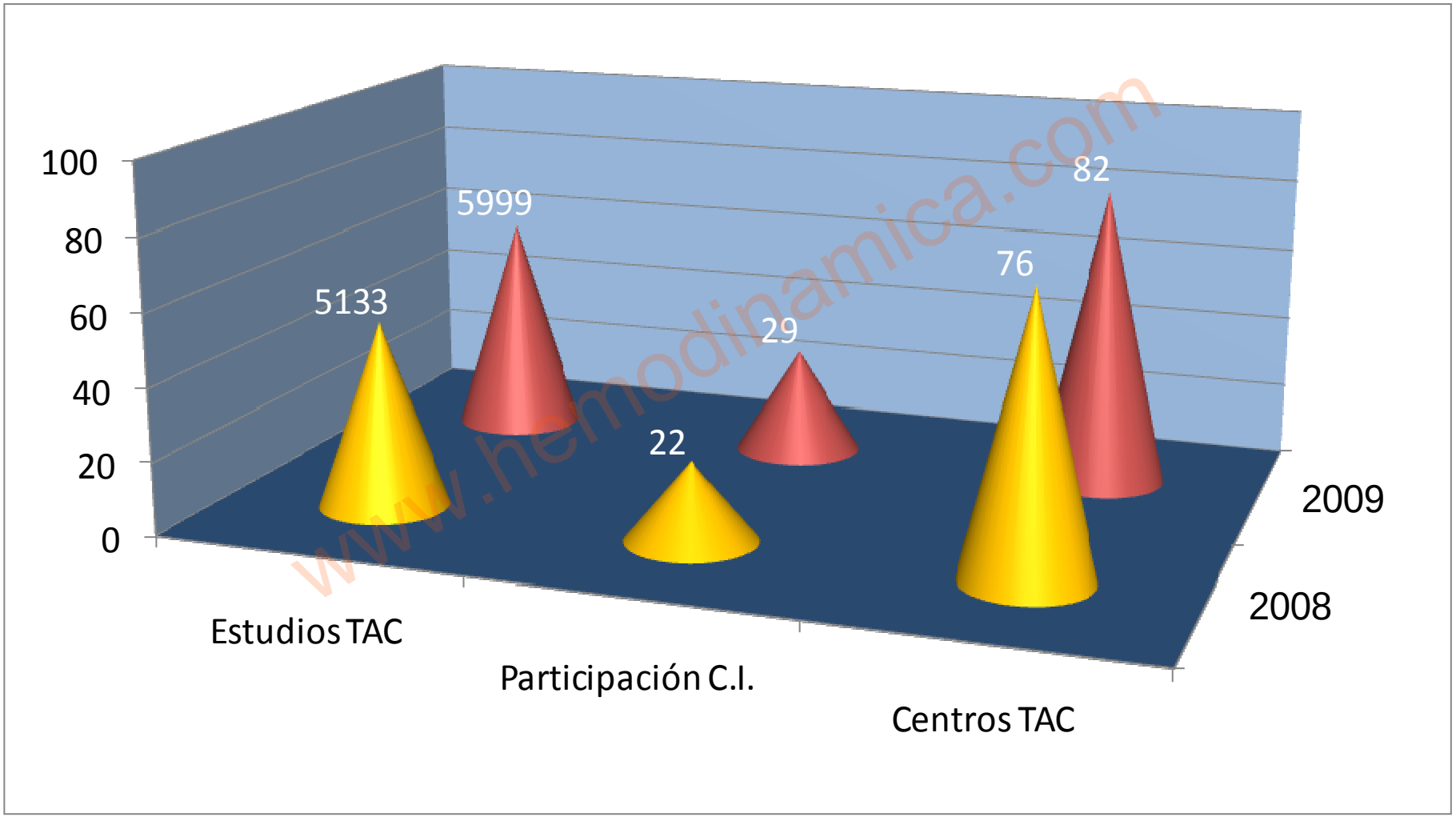


www.hemodinamica.com

Diagnóstico intracoronario



Estudios TAC multicorte



www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

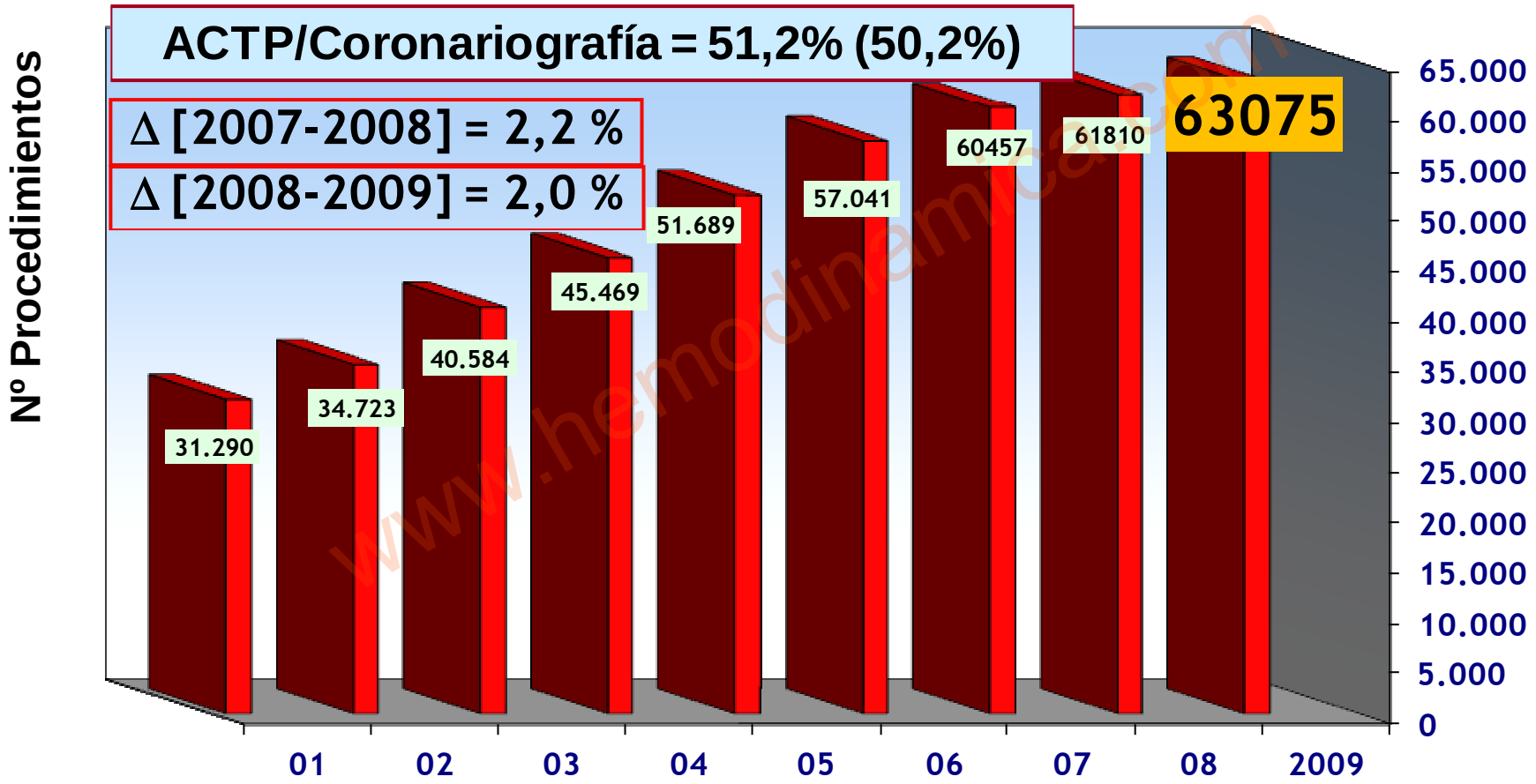
Intervencionismo coronario

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

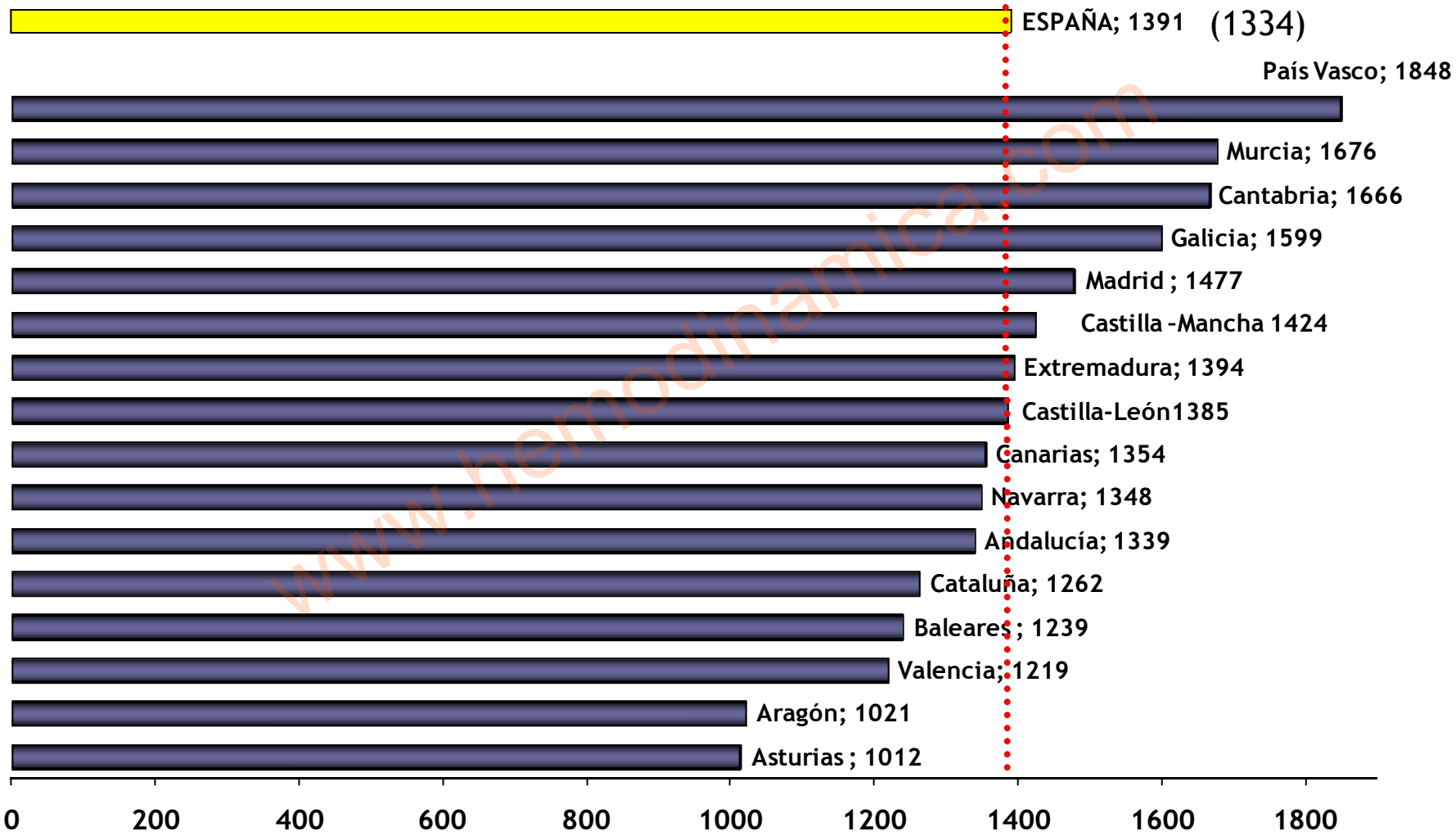
Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Intervencionismo Coronario
Evolución Histórica



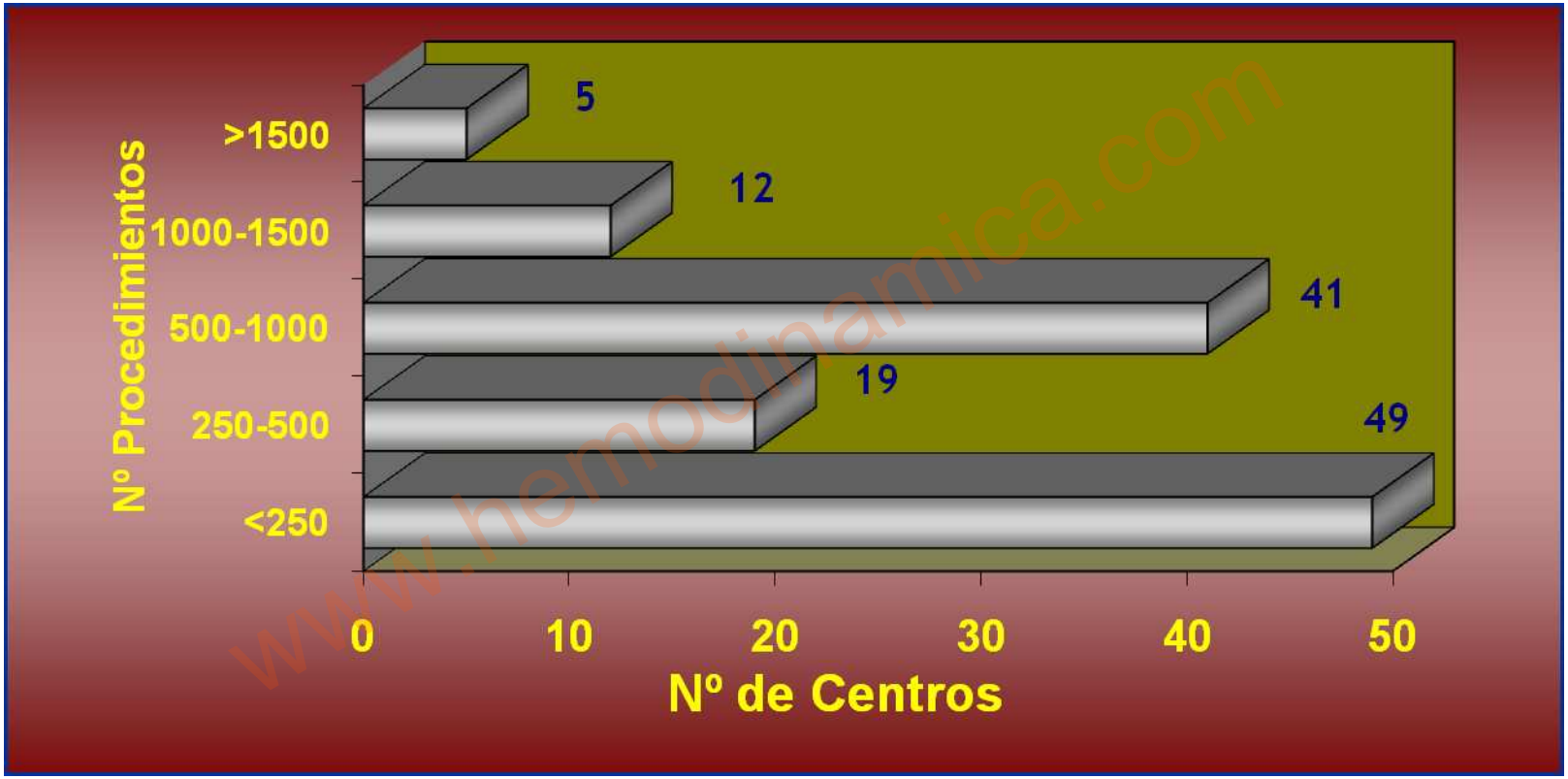
www.hemodinamica.com

ICP por millón habitantes



www.hemodinamica.com

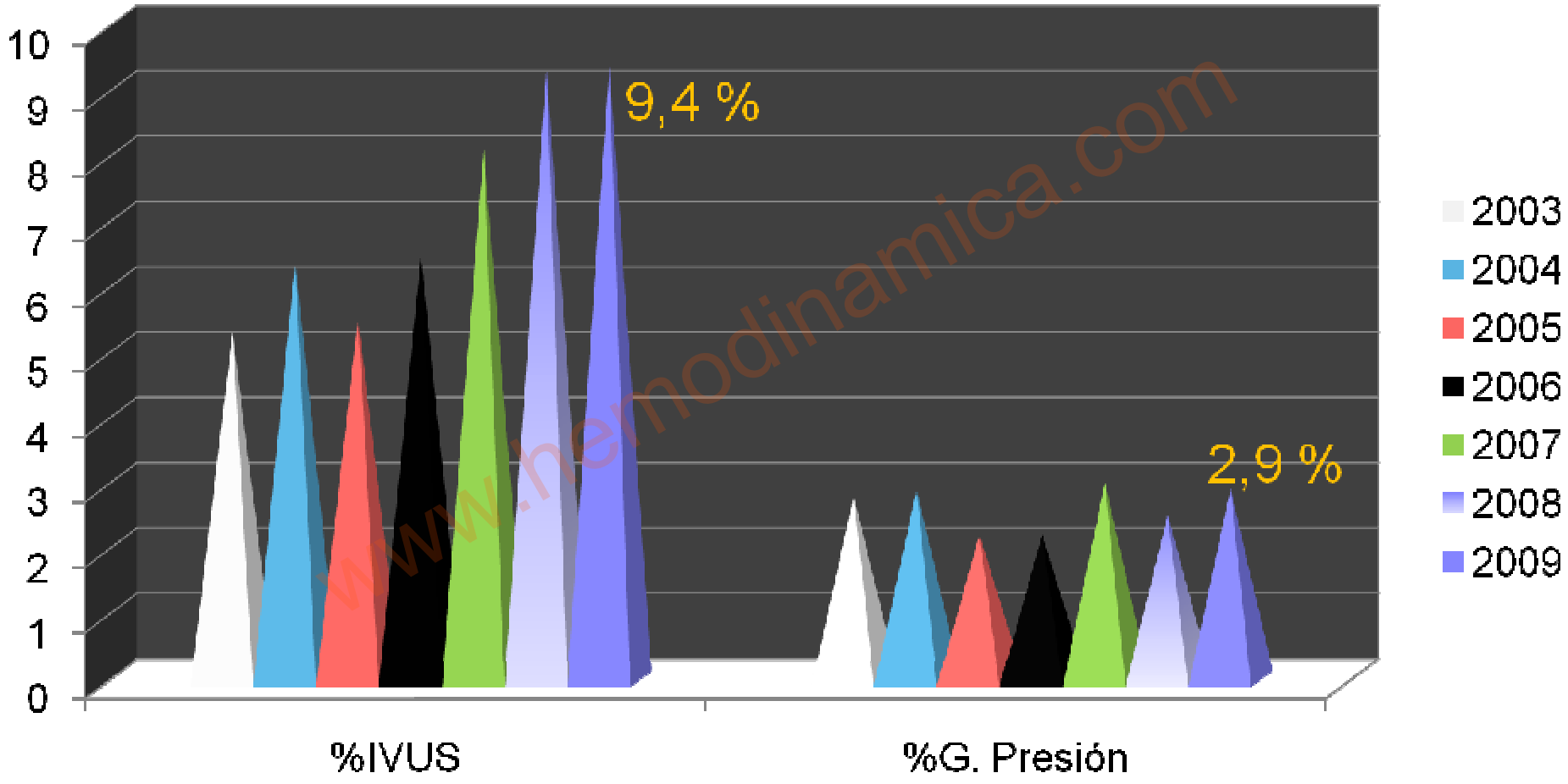
Intervencionismo Coronario
Nº Procedimientos / Centro



www.hemodinamica.com

Centros públicos 90% ICP

Diagnóstico intracoronario e ICP

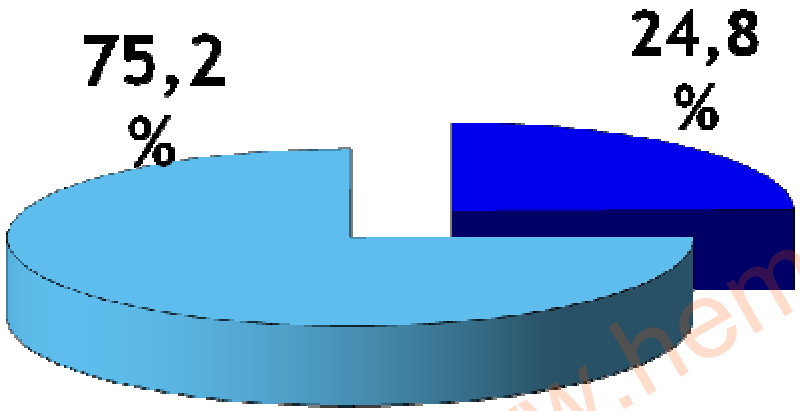


www.hemodinamica.com

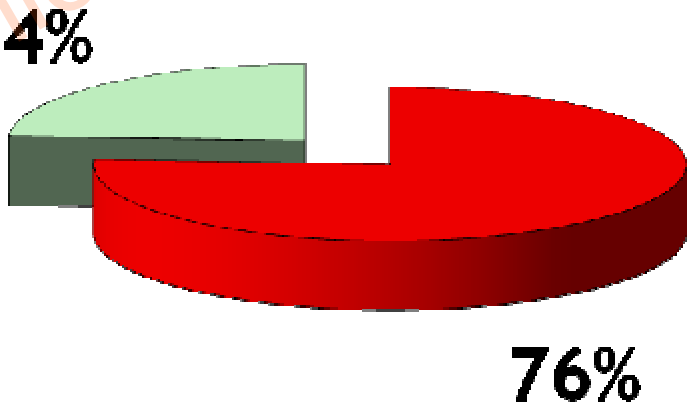
Intervencionismo Coronario

Procedimientos= 63.075

Abordaje Radial : 28.705 **(45,5 %)**



- Proc. Multivaso 15.654
- Proc. Monovaso 47.421

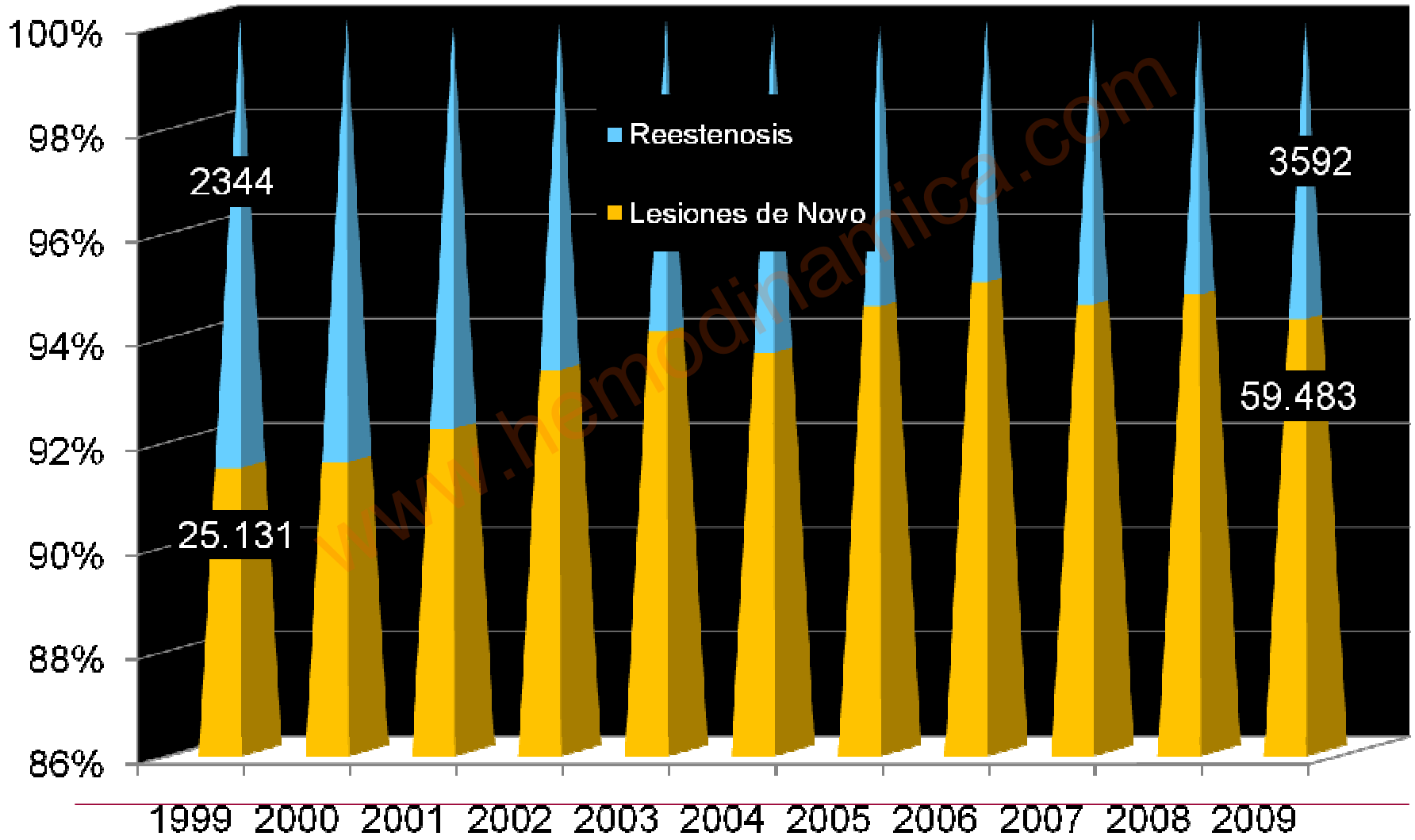


- Diagnóstico + Intervención : 47.902
- Procedimientos aplazados : 15.173

www.hemodinamica.com

Procedimientos según tipología de la Lesión

Evolución Histórica



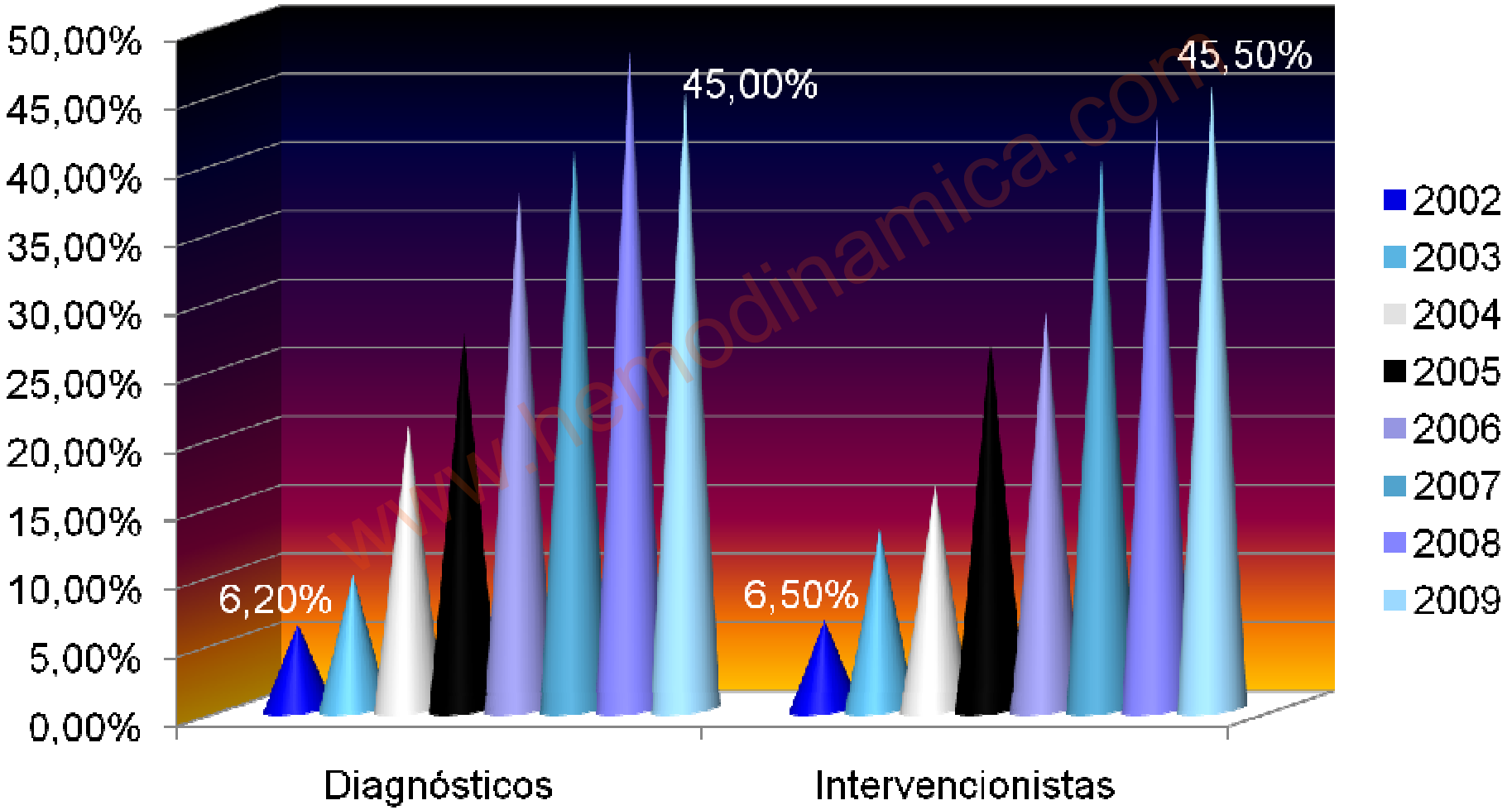
www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Abordaje radial

Evolución Histórica

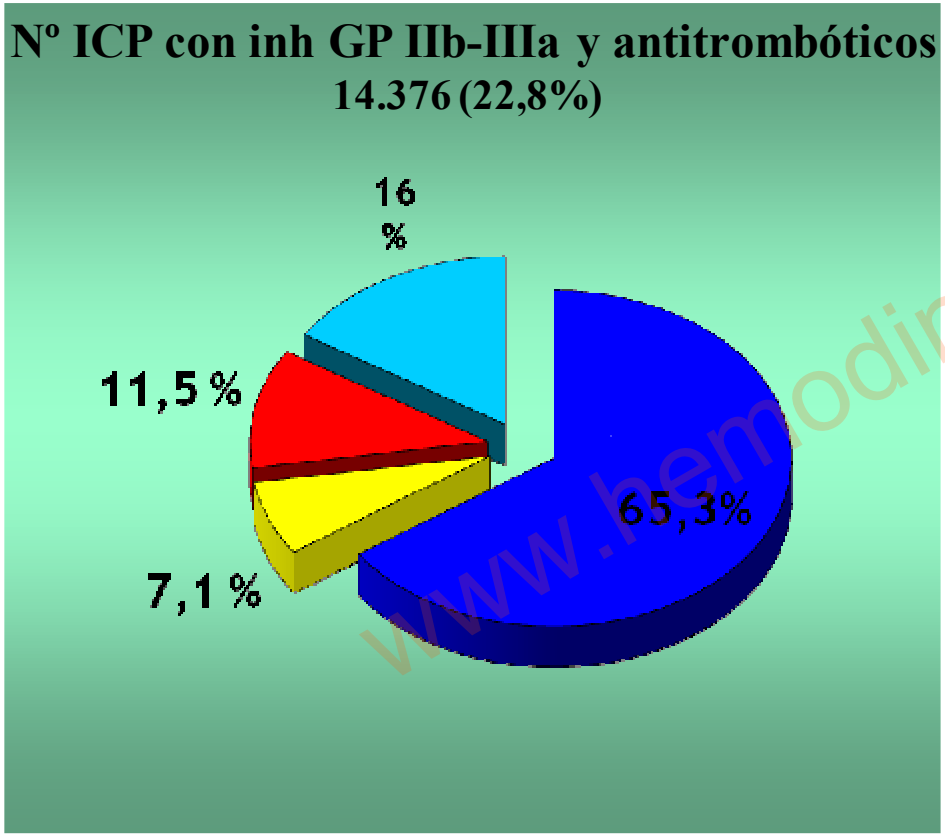


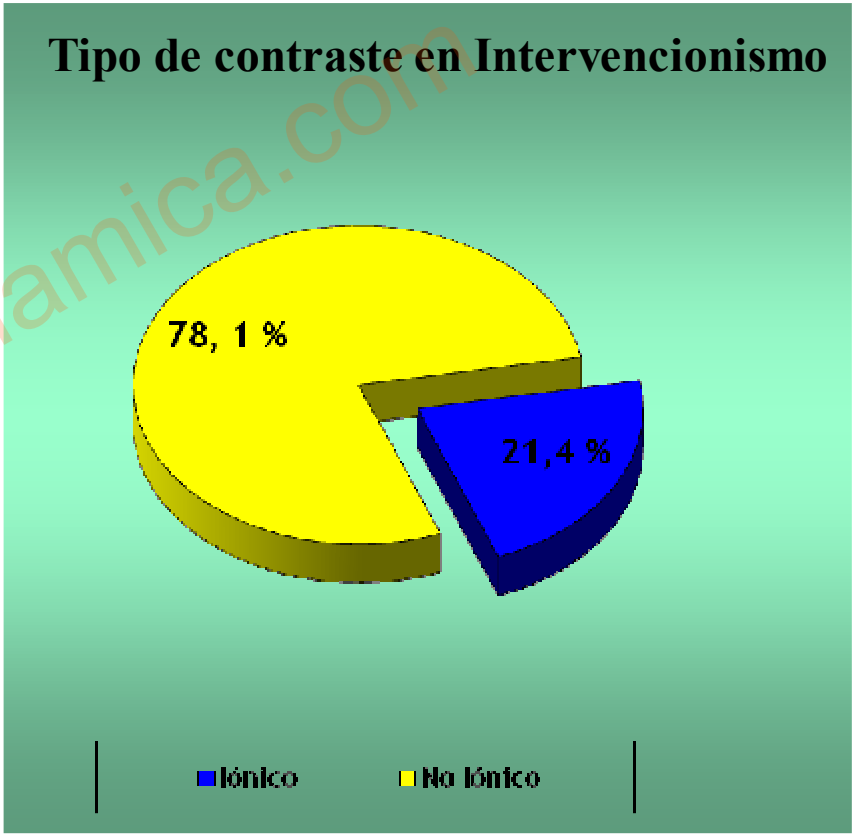
www.hemodinamica.com

Intervencionismo Coronario

Resultados Globales

Procedimientos = 63.075





www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Stent Coronario

(ICP = 63.075)

➢ Procedimientos con stent	59.834 (94.8%)
➢ Unidades implantadas	102.850
➢ Relación stents/proc.	1,63 (1,76 en 2008)
➢ Stents liberadores de drogas	60.468 (58,7%)
➢ Nº Stents directos	32.916 (32%)
➢ Proced. sólo stent directo	16.296 (26,2%)
➢ Procedimientos solo BMS	14.493 (22,9%)
➢ Procedimientos solo DES	21.206 (33,6%)

Porcentaje stents liberadores

(2008 -2009) = 0,01%

(2007-2008) = 0,5 %

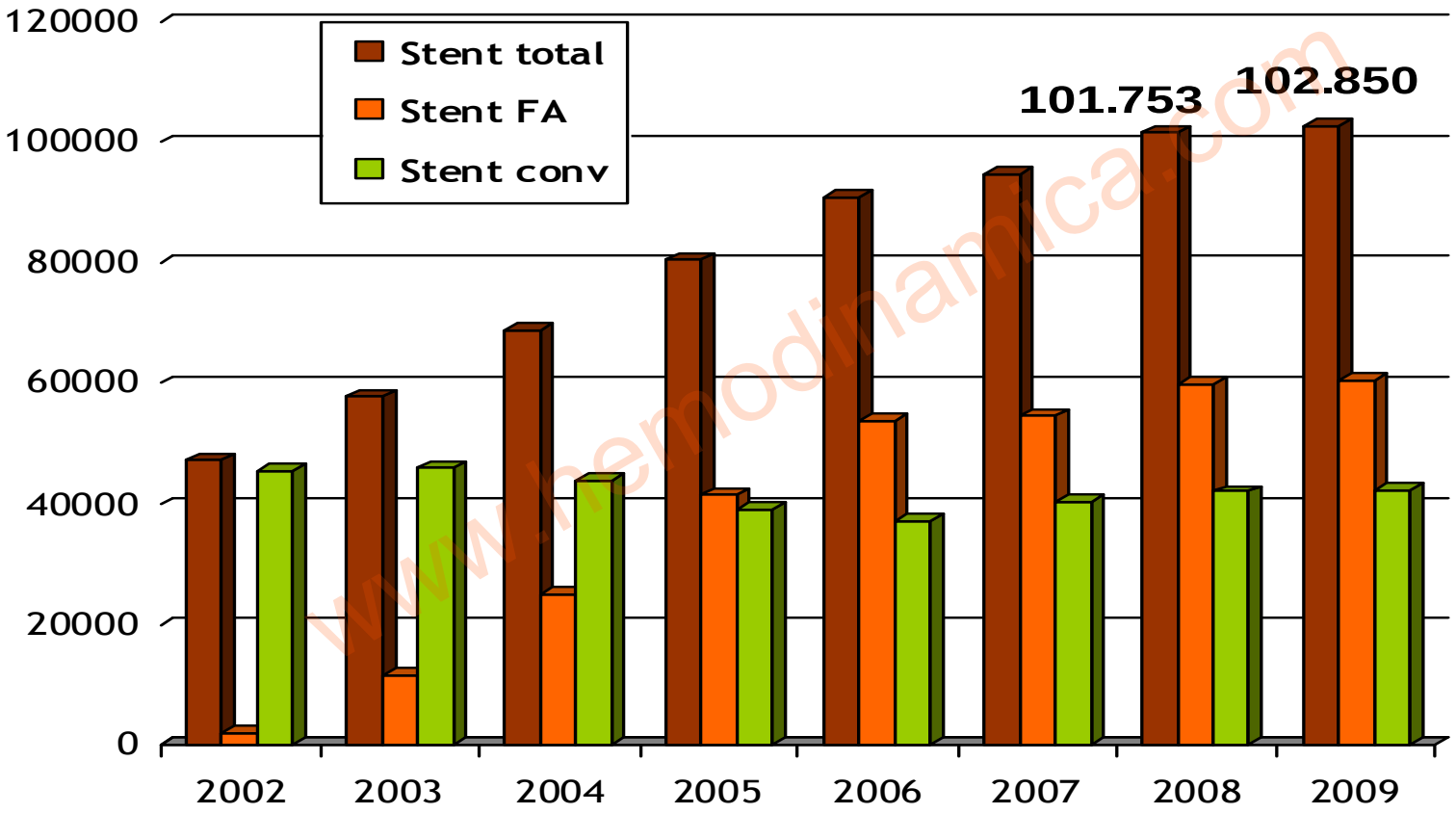
(2006-2007) = 1 %

(2005-2006) = 27.4 %

(2004-2005) = 64.4%

www.hemodinamica.com

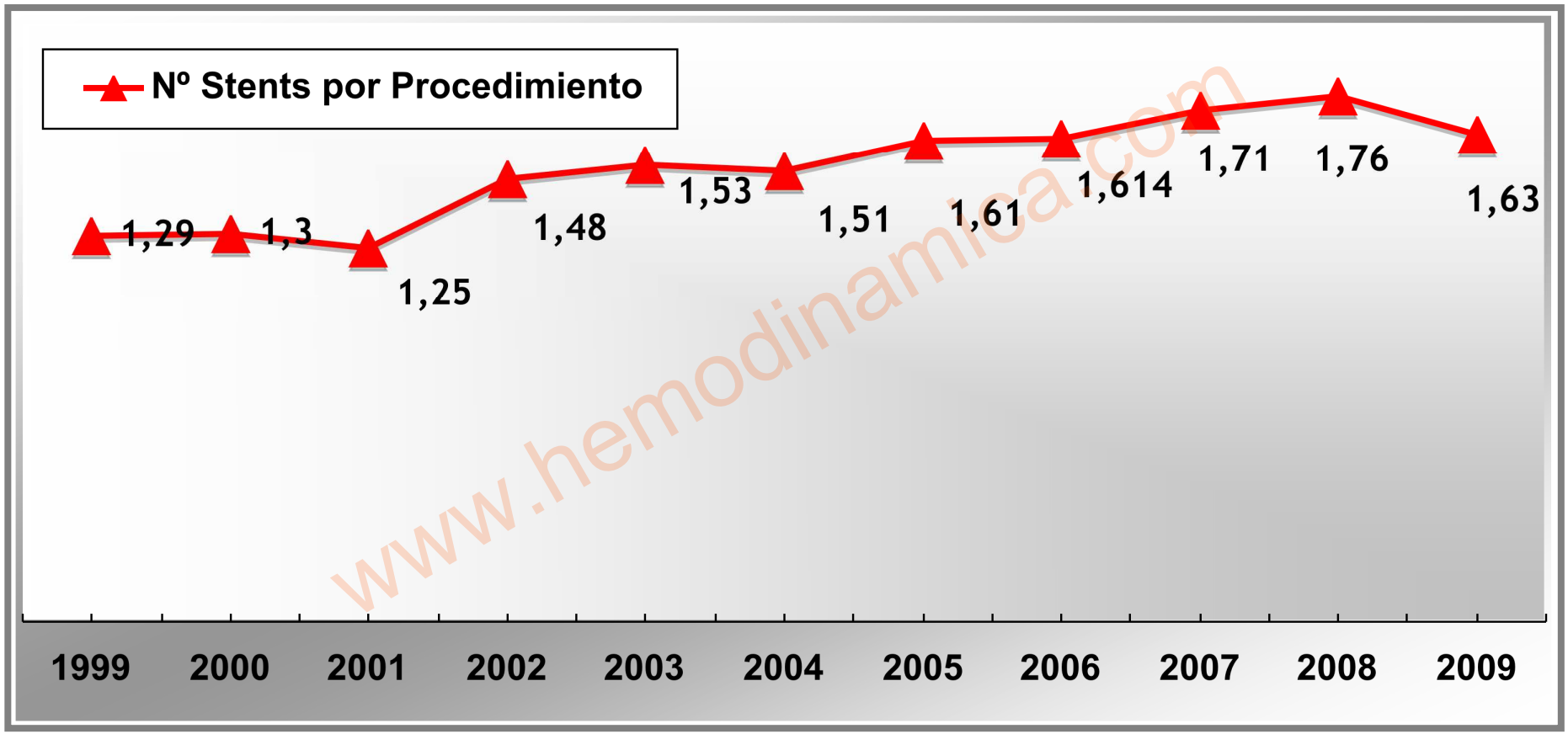
Evolución uso del stent



www.hemodinamica.com

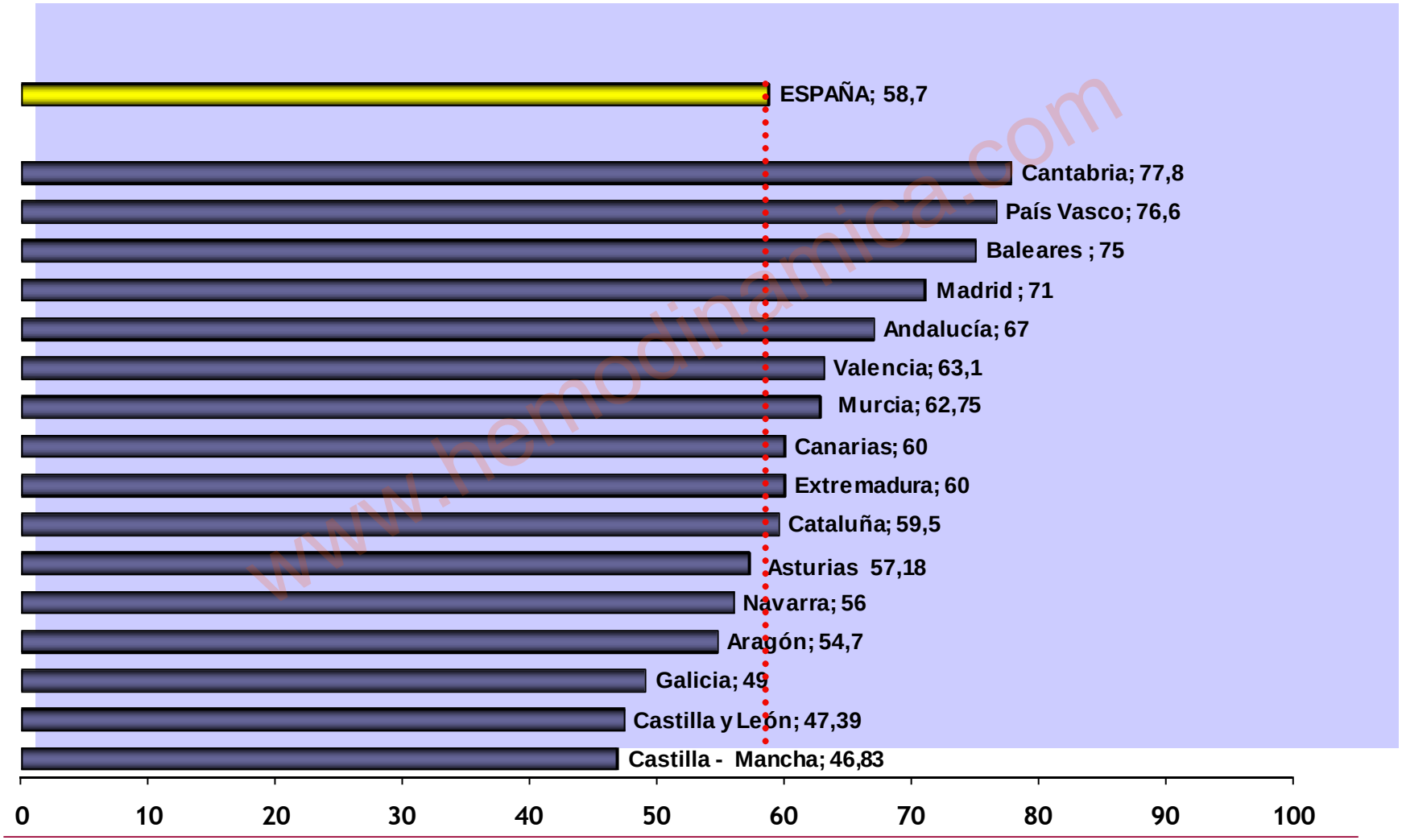
Intervencionismo Coronario

Evolución Histórica Stent/procedimiento.



www.hemodinamica.com

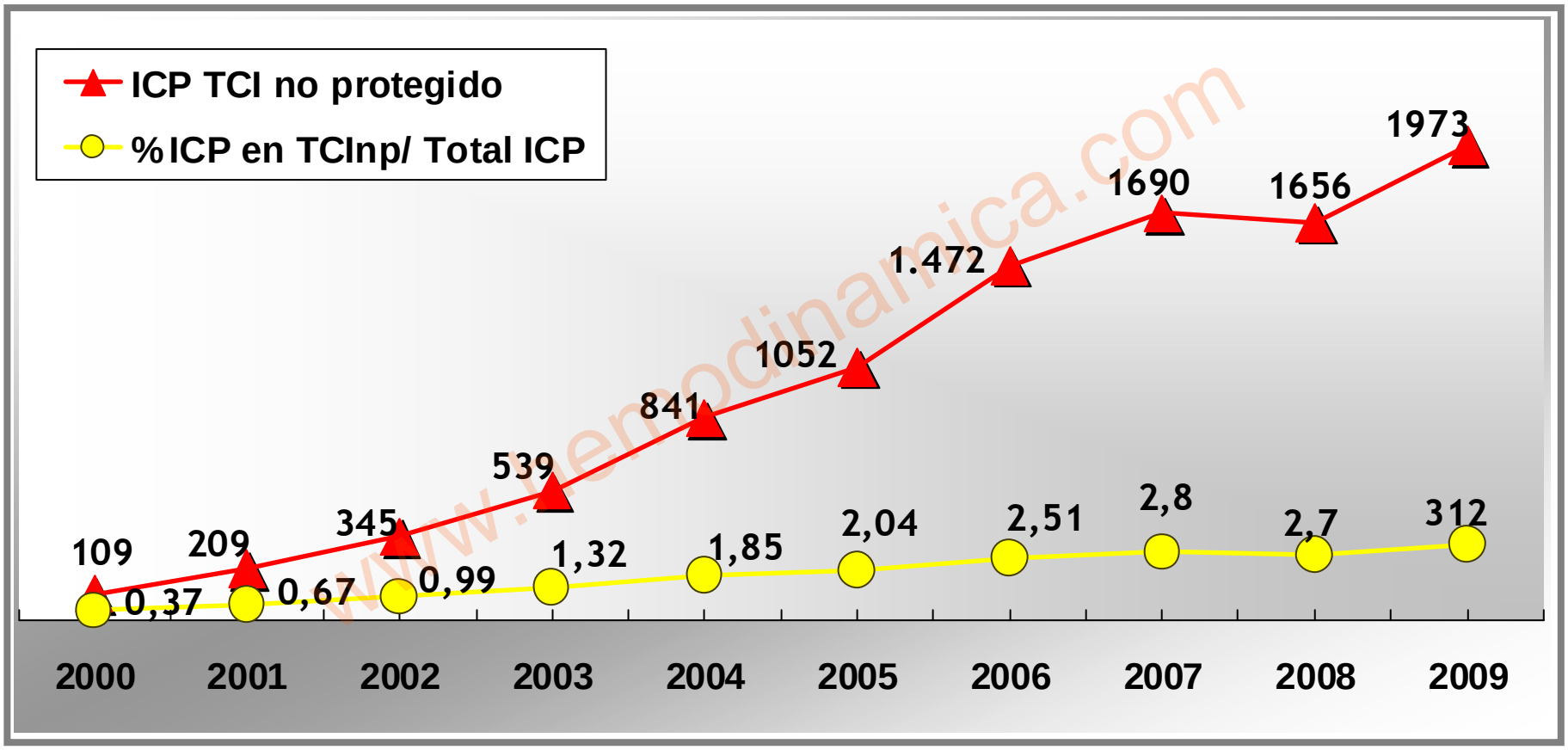
Stents Farmacoactivos / Total stents



www.hemodinamica.com

Intervencionismo Coronario

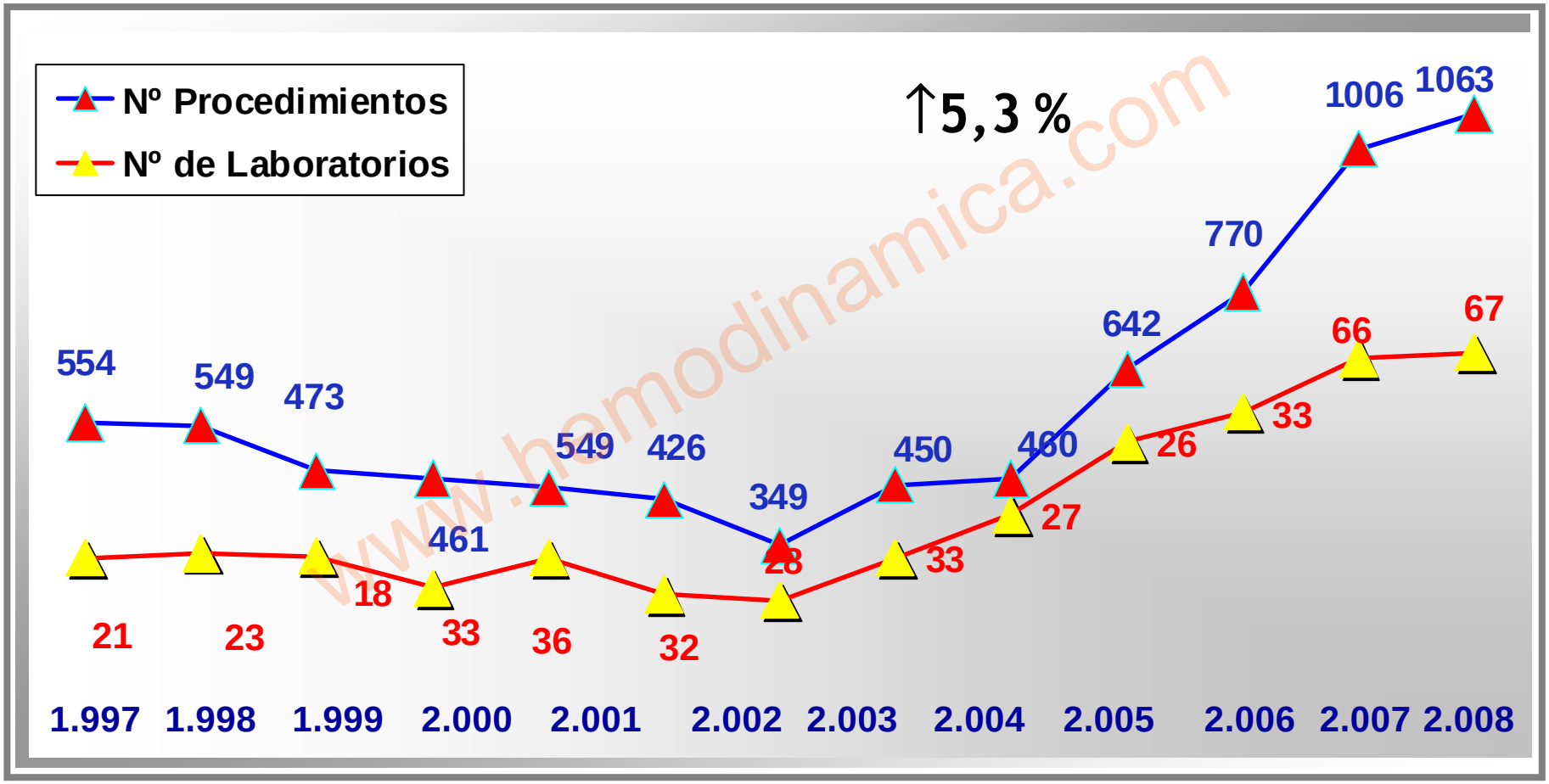
Evolución Histórica ICP en TCI.



www.hemodinamica.com

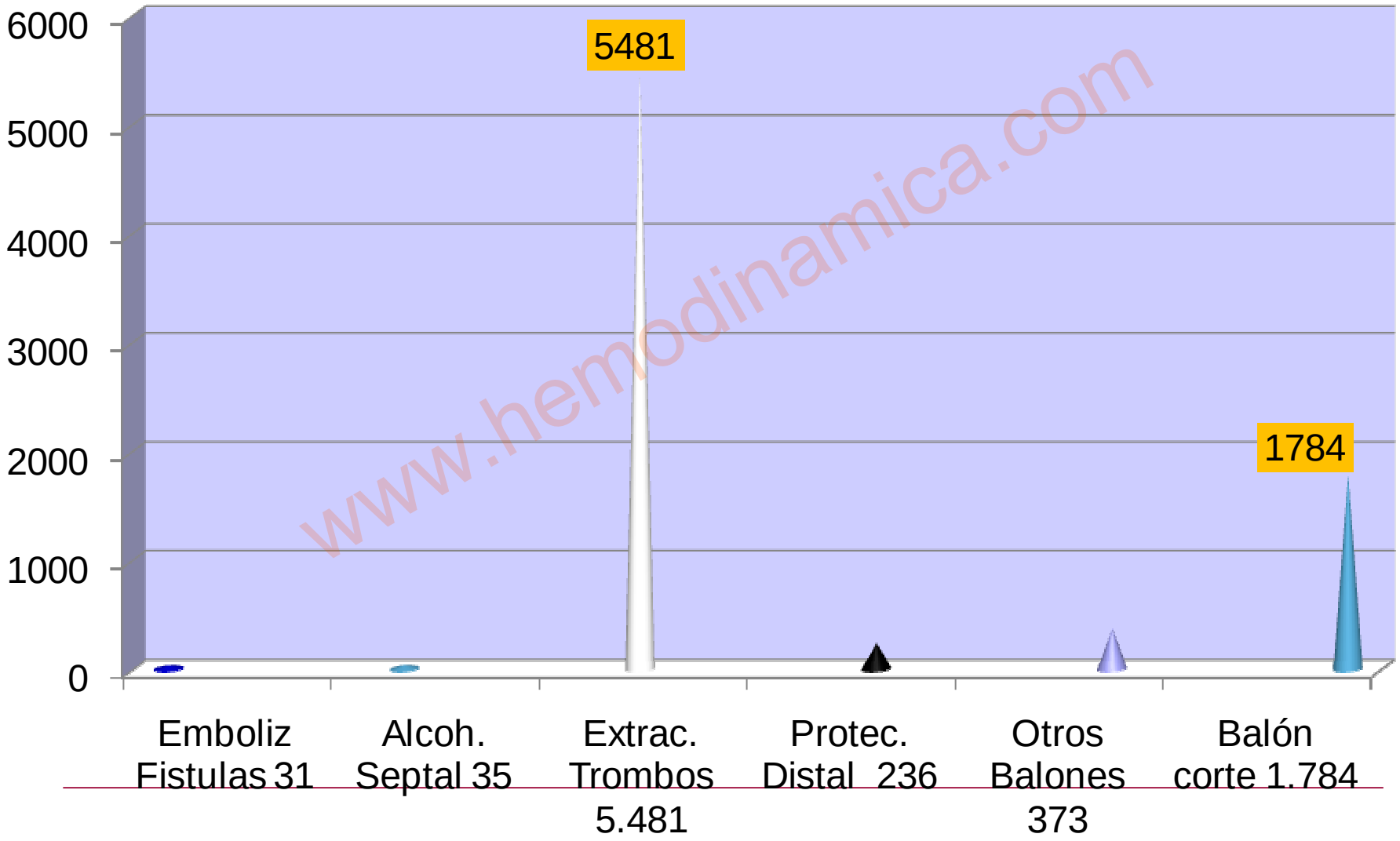
Aterectomía Rotacional

Evolución Histórica



www.hemodinamica.com

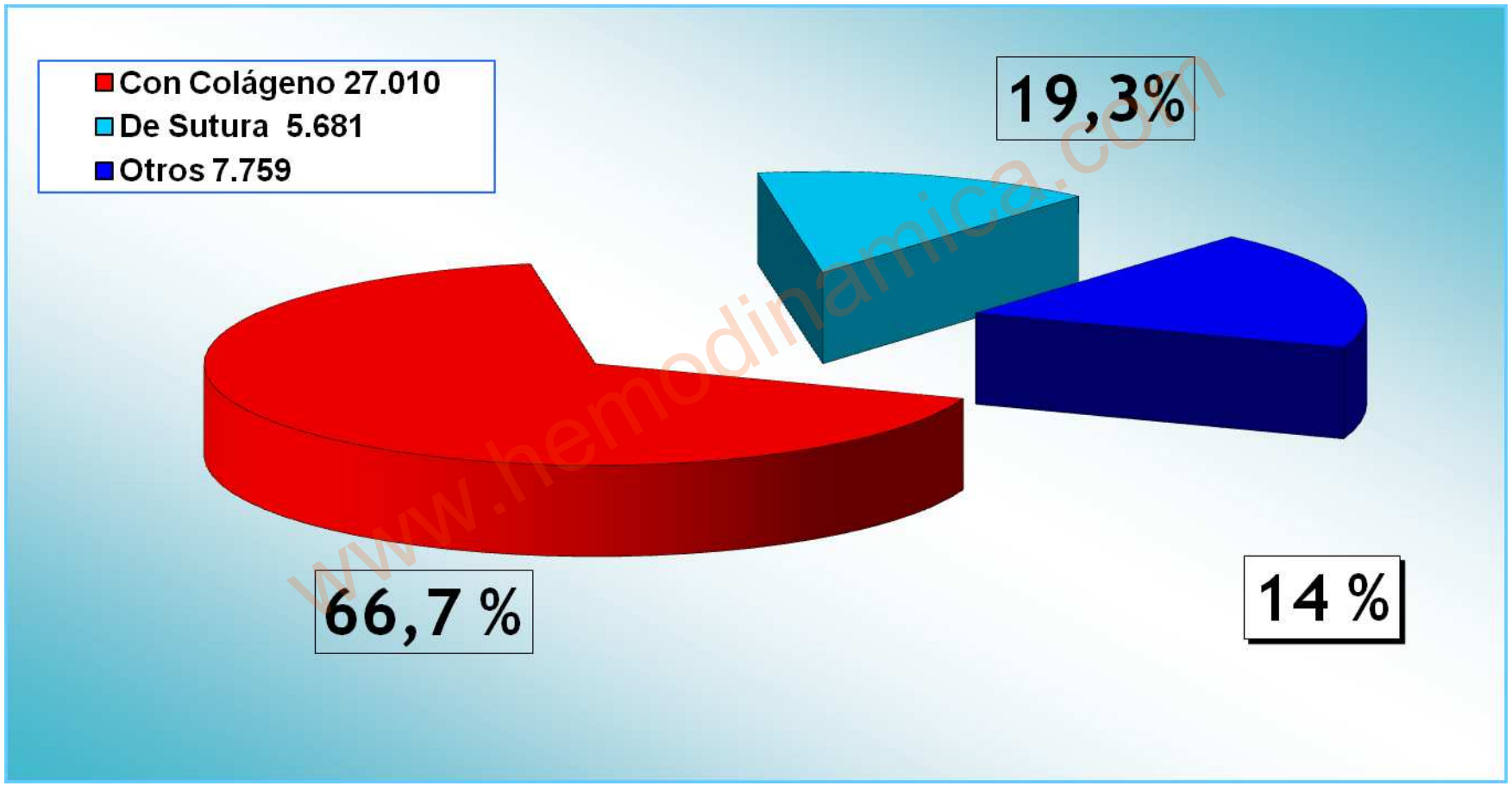
Intervencionismo Coronario
Otros Procedimientos



www.hemodinamica.com

Dispositivos Cierre Percutáneo

Procedimientos : 40.450



www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

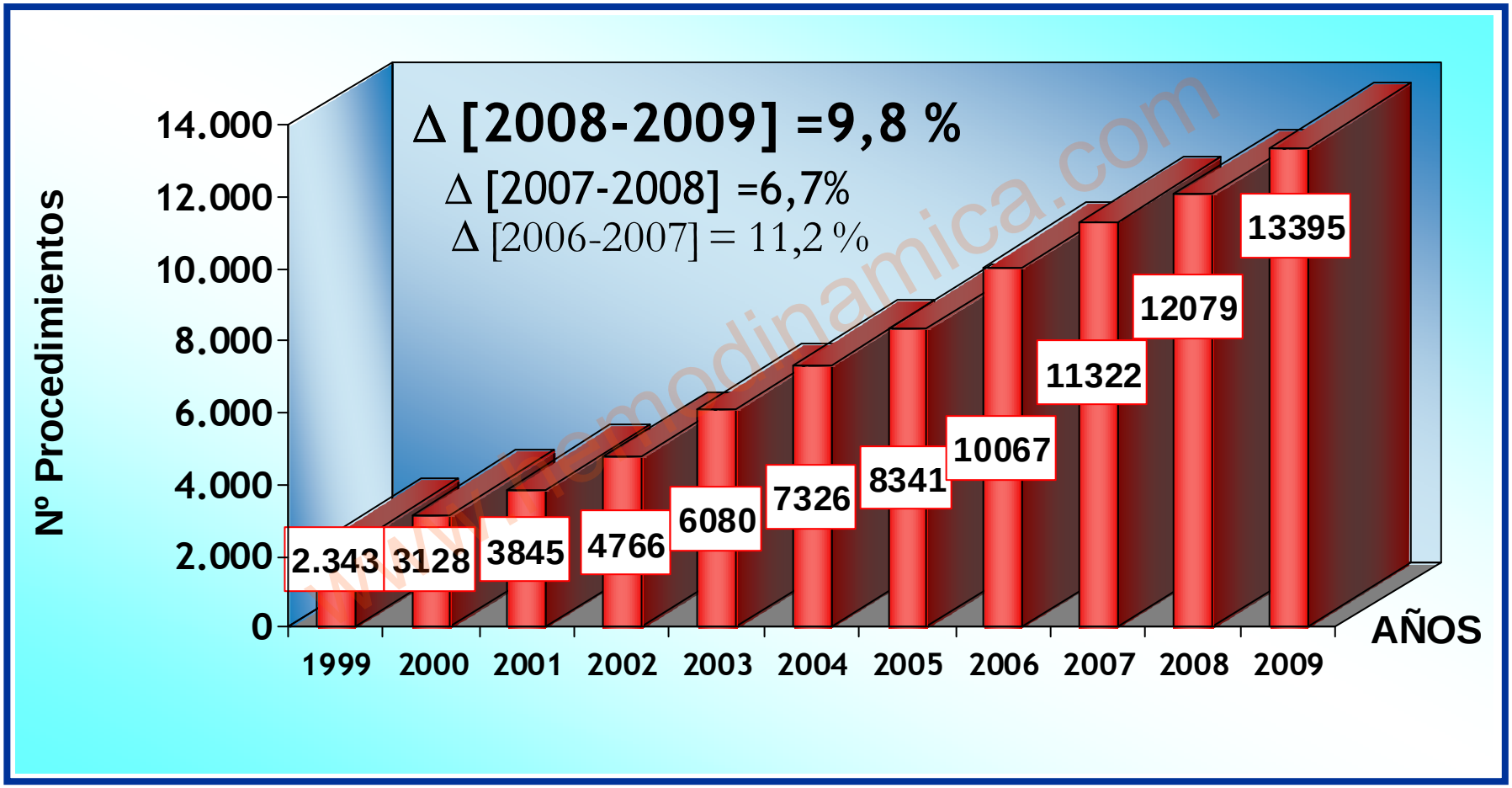
Intervencionismo en el IAM

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

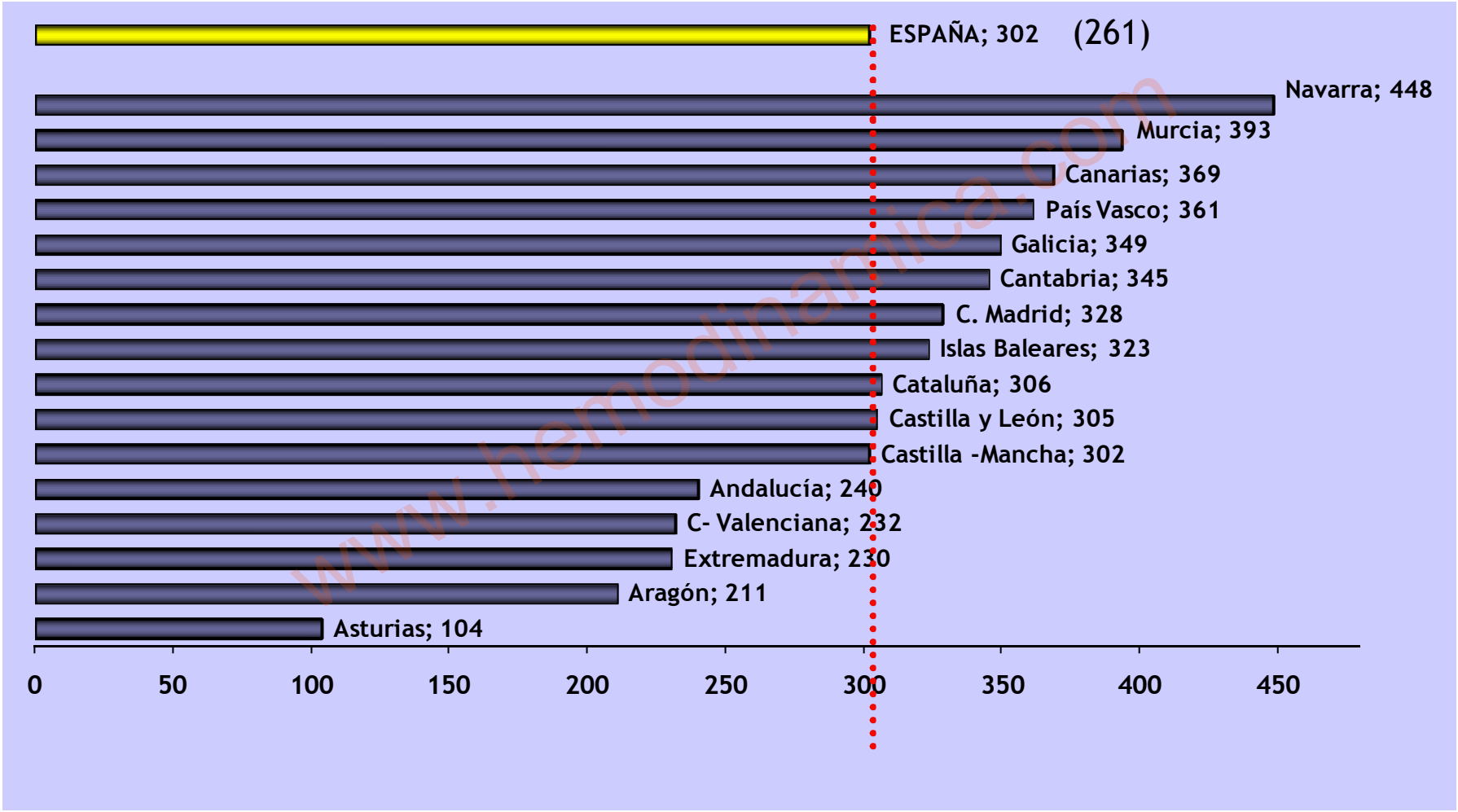
Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Intervencionismo en el IAM
Evolución Histórica



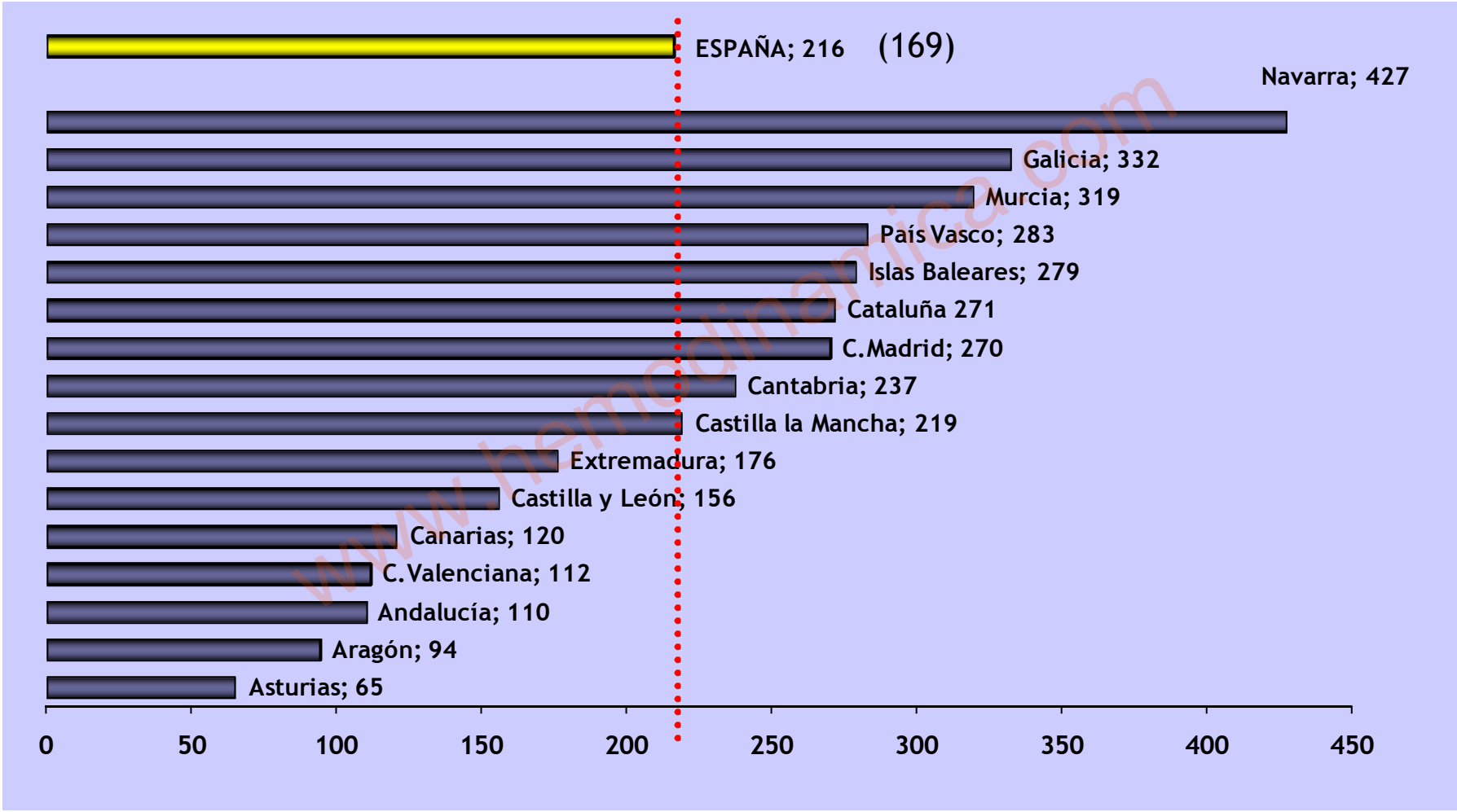
www.hemodinamica.com

ICP en el IAM por millón hab.



www.hemodinamica.com

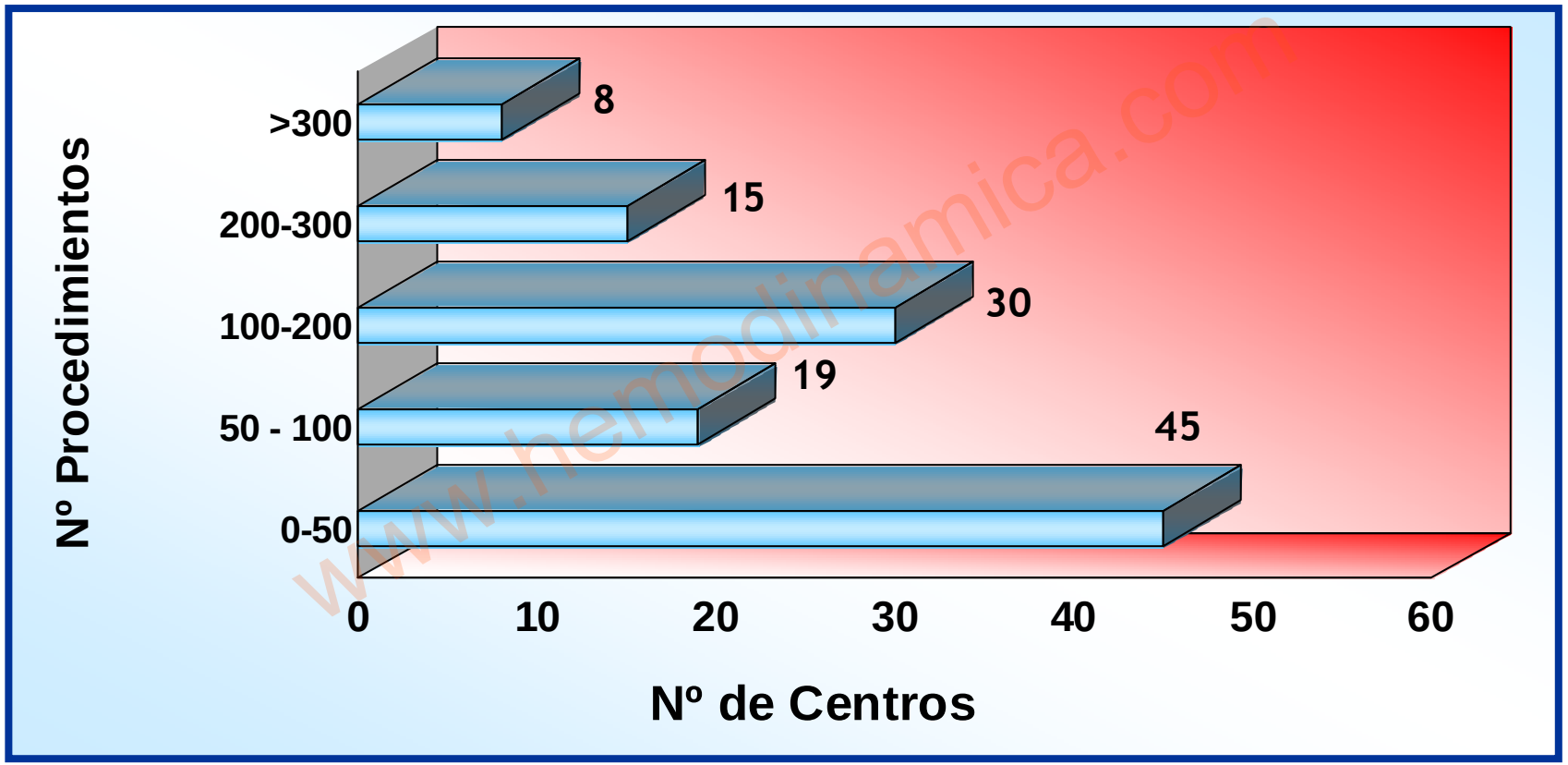
ICP 1ª por millón hab.



www.hemodinamica.com

Intervencionismo primario en el IAM

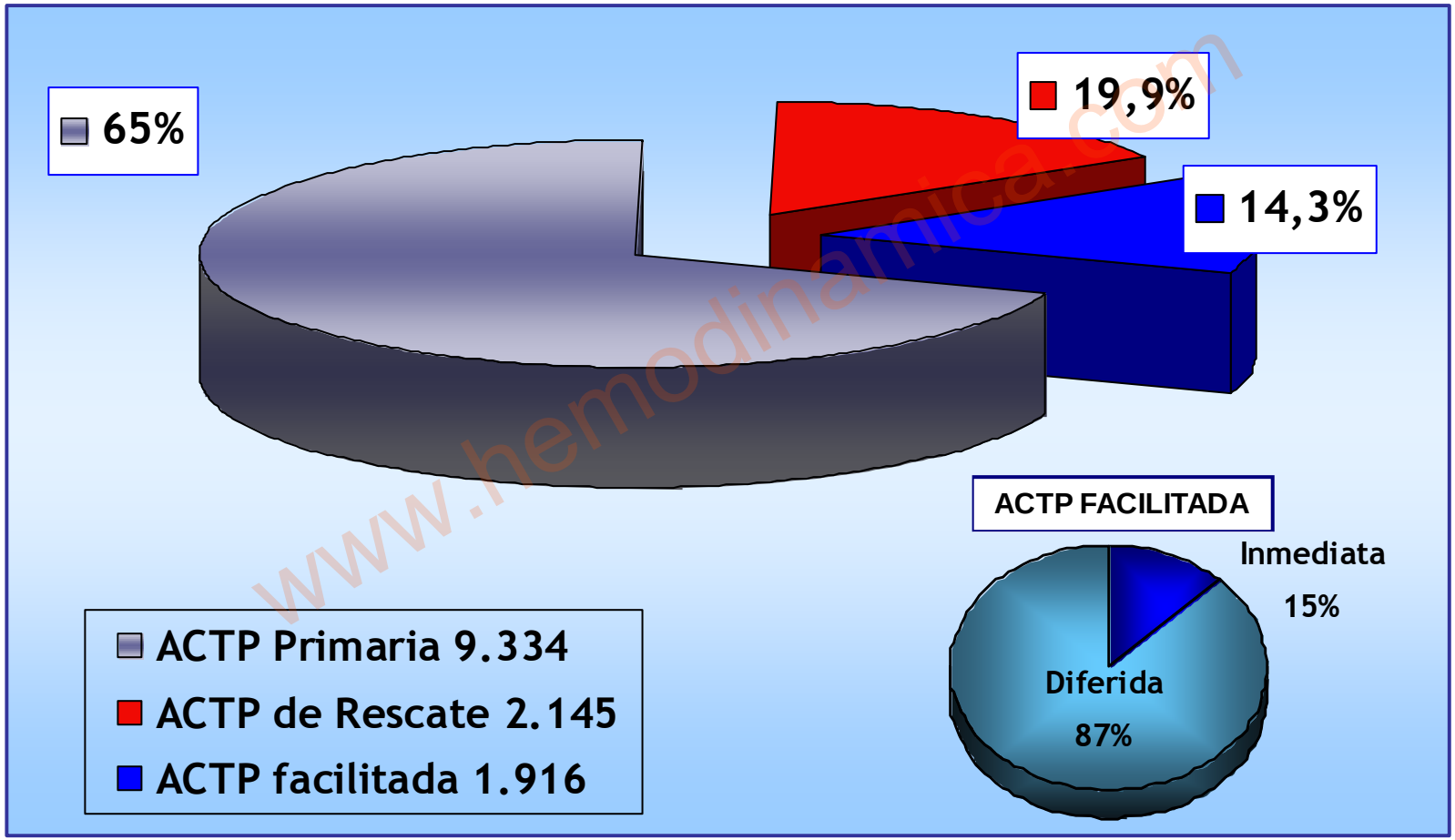
Nº Procedimientos / centros Nº= 13.395 / Centros: 118



www.hemodinamica.com

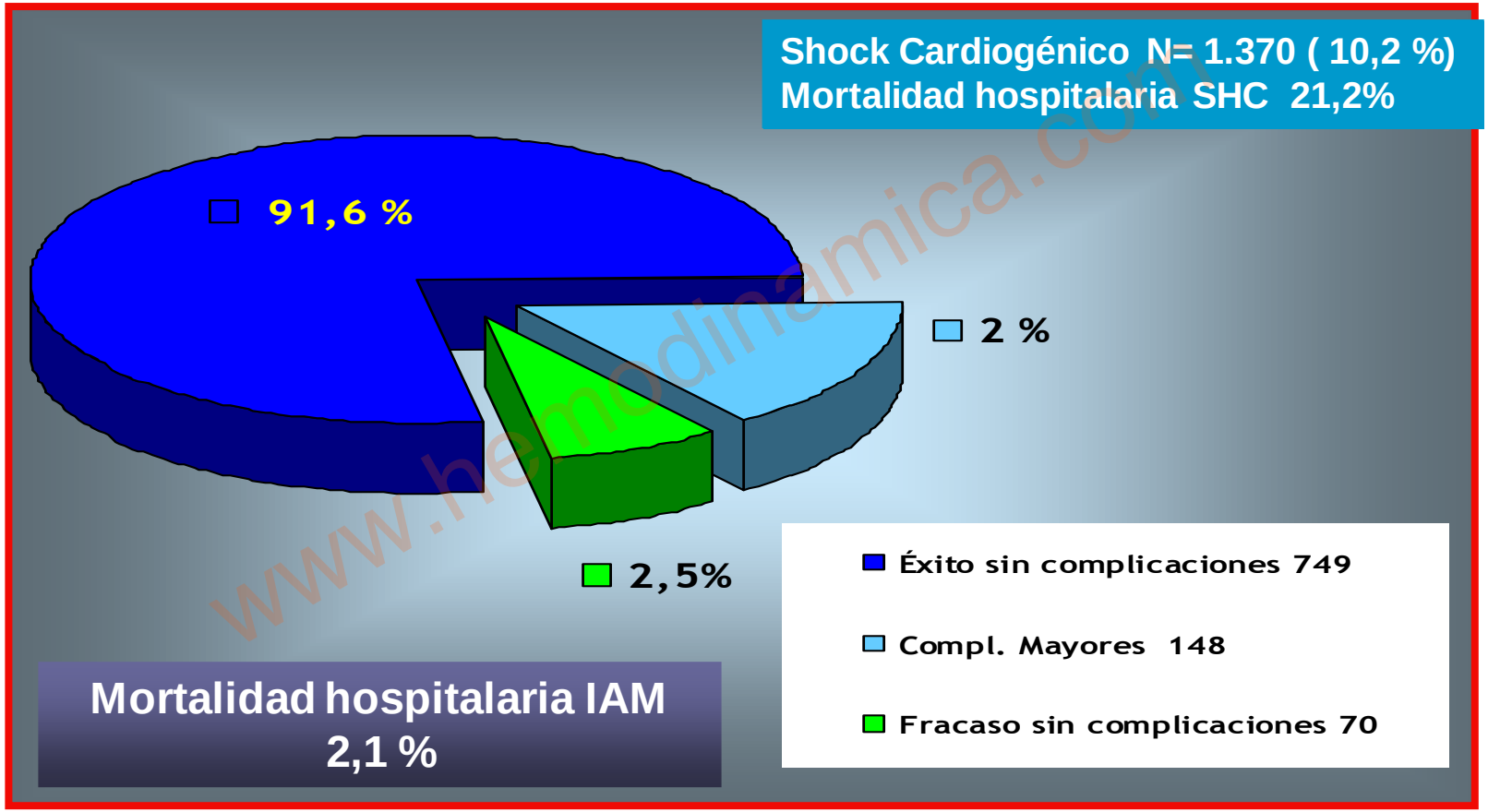
Intervencionismo en el IAM

Procedimientos= 13.395 (22,1 % Interv. Coronario)



www.hemodinamica.com

Intervencionismo en el IAM
Resultados



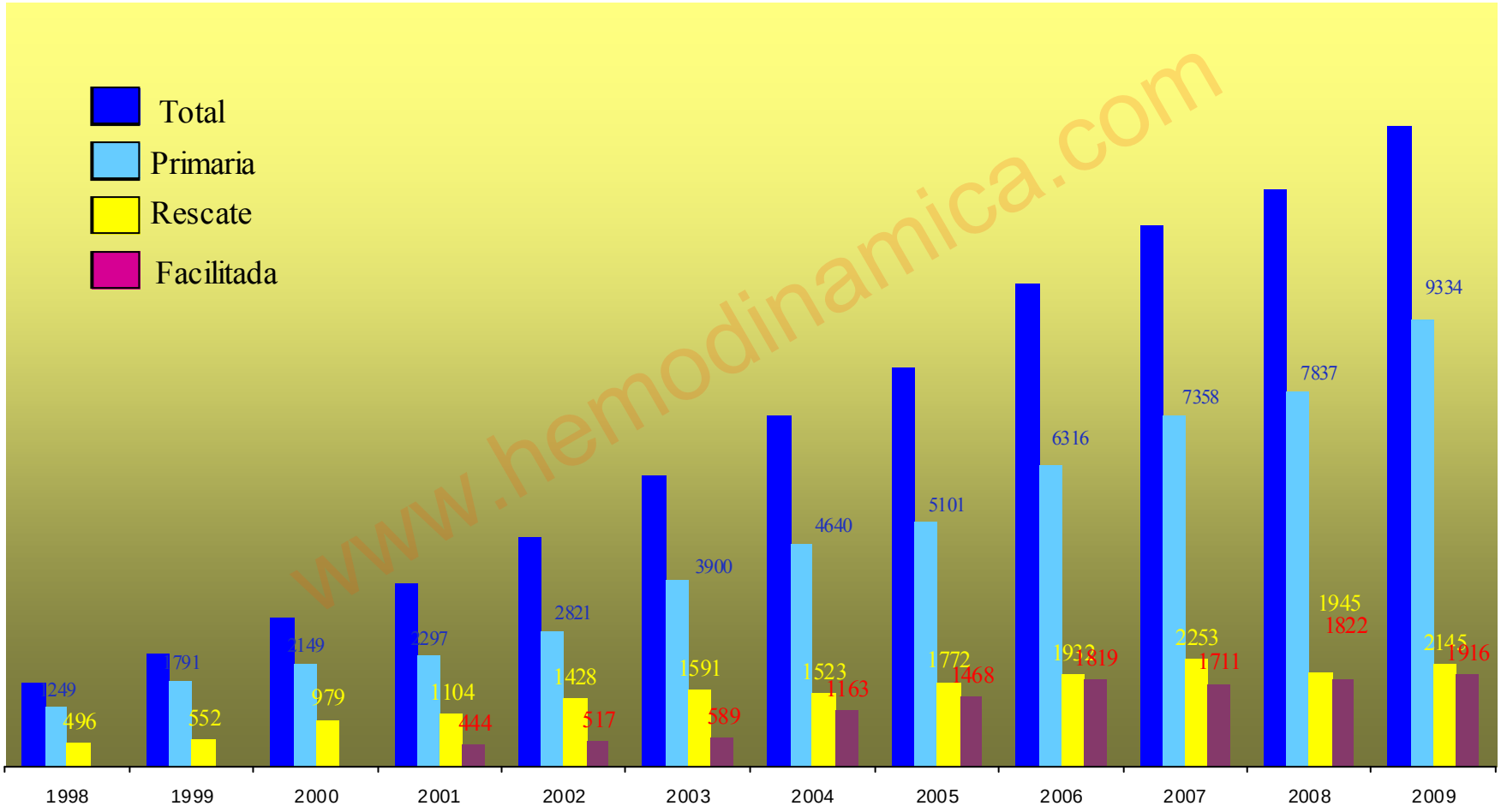
www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

ICP en IAM

Evolución Histórica



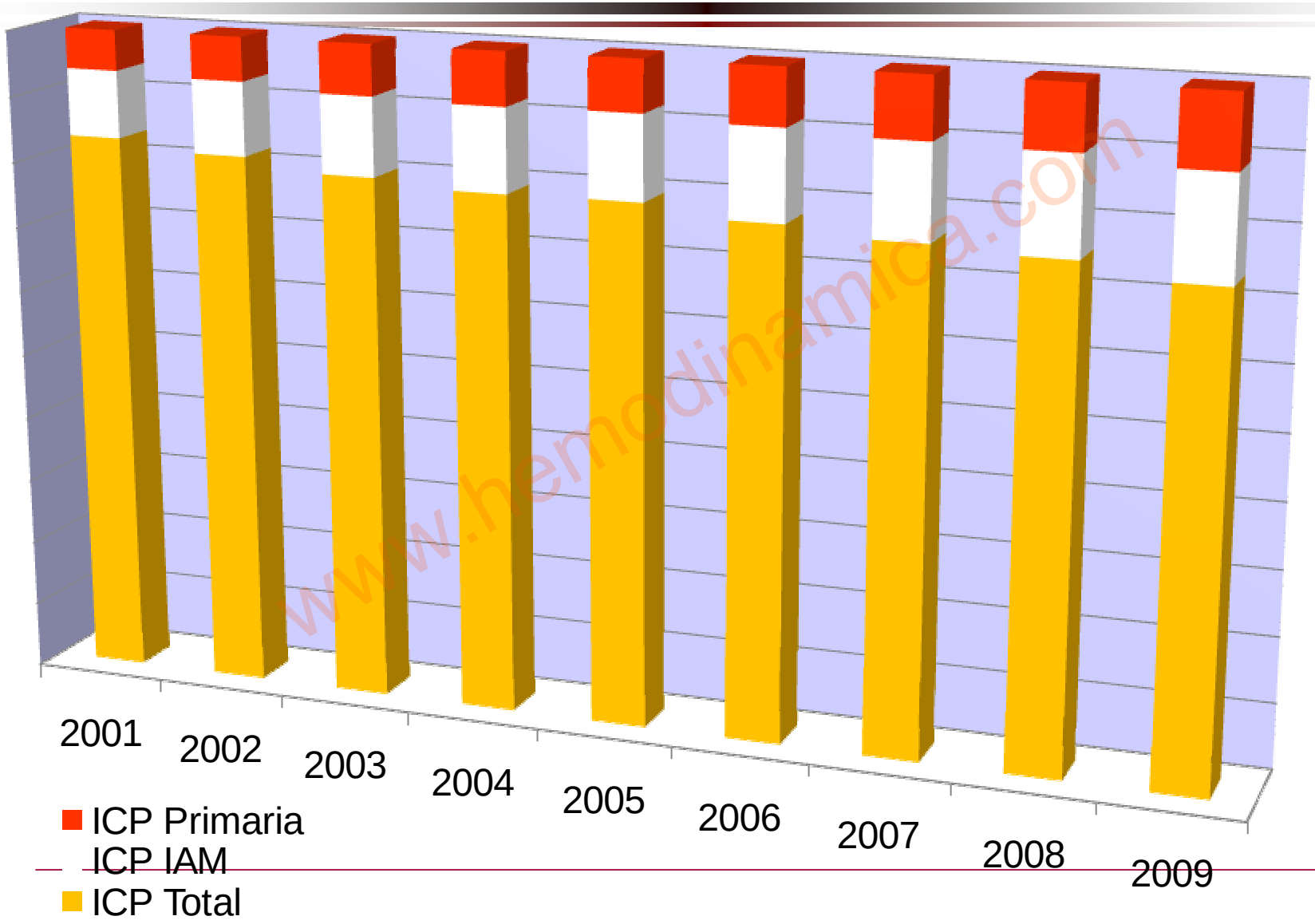
www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Relación ICP 1ª /ICP IAM / ICP Total

Evolución Histórica



www.hemodinamica.com

Subgrupos de pacientes

	Mujeres	> 75 años
Coronariografía	29.737 21,6%	29.151 21,25%
ICP global	12.502 19,8%	14.759 23,3%
ICP en IAM	2328 17,3%	2886 21,5%

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

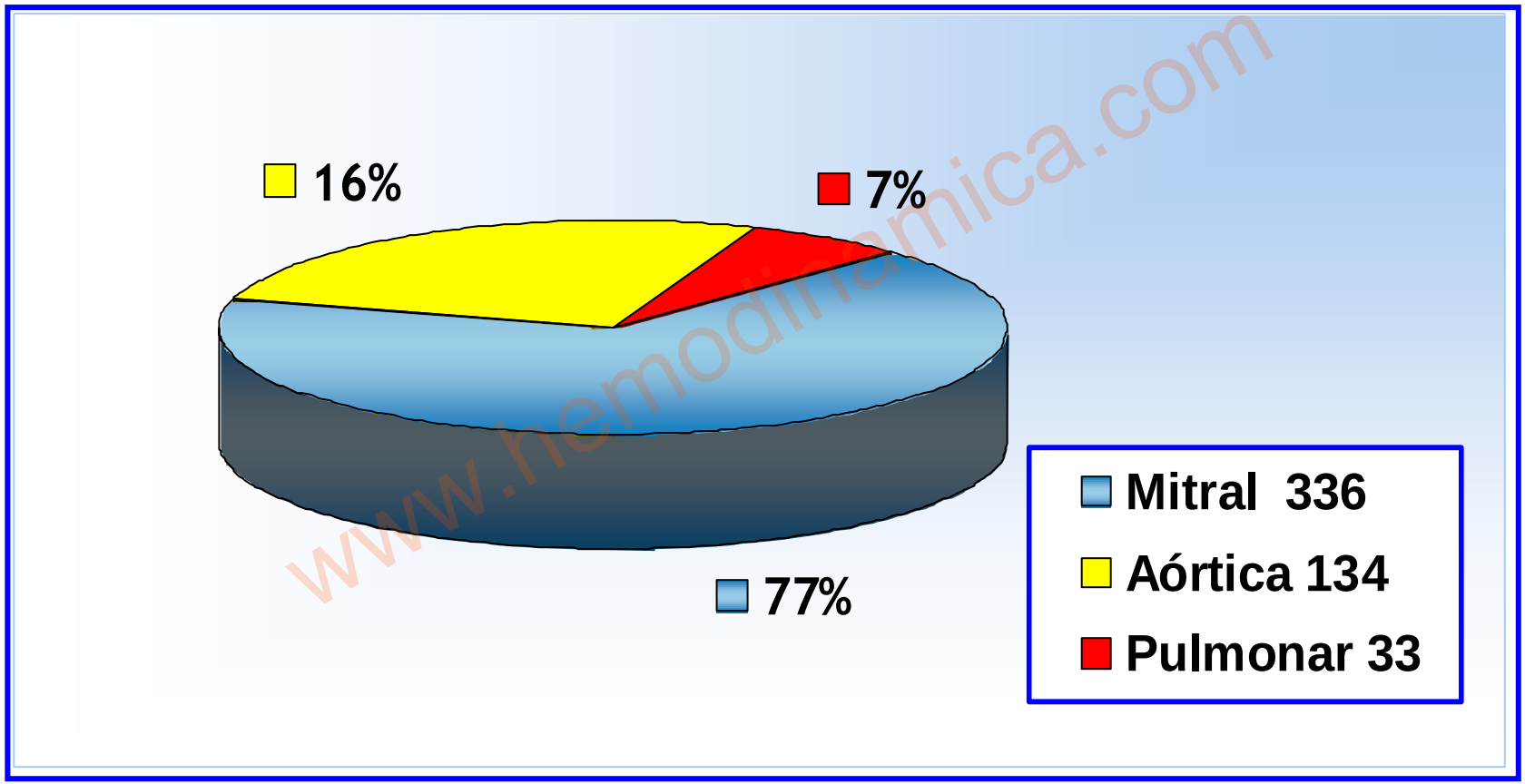
Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Intervencionismo valvular

www.hemodinamica.com

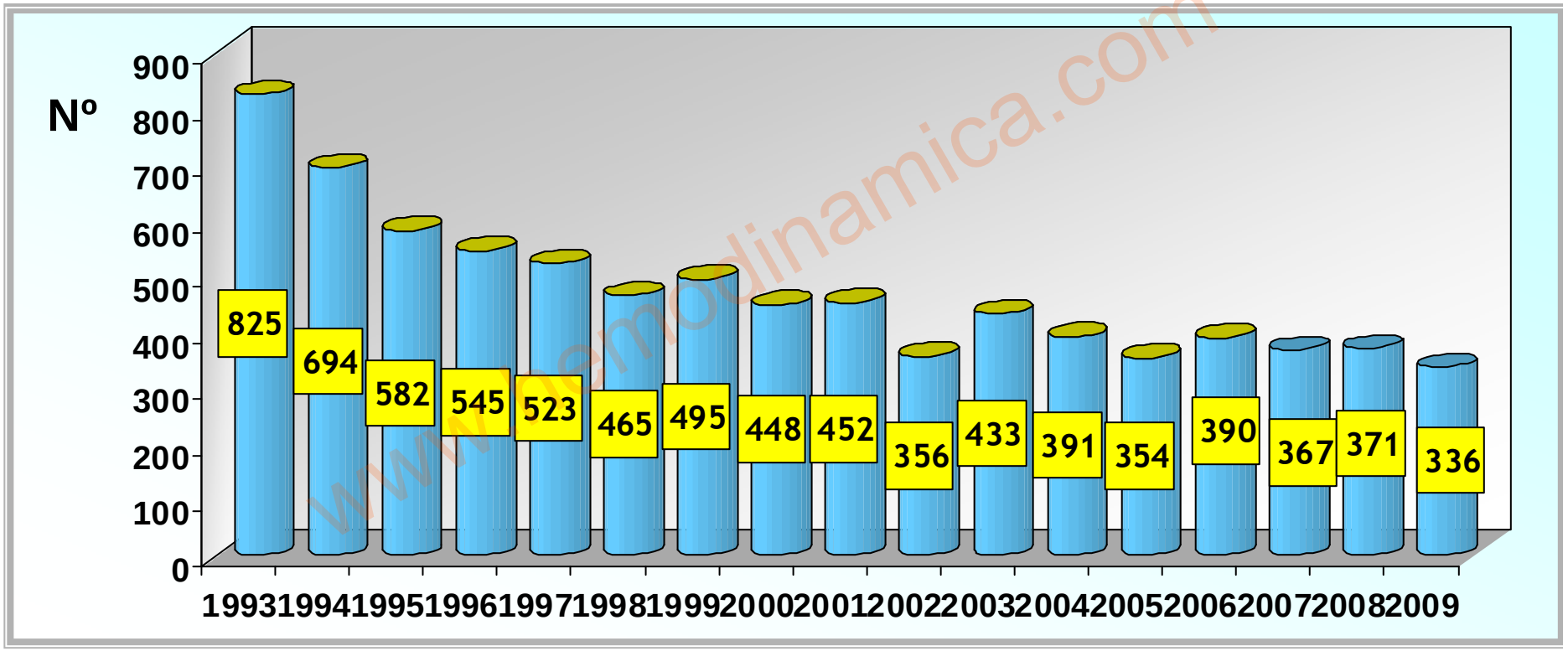
Valvuloplastia en adultos

Nº: 503



www.hemodinamica.com

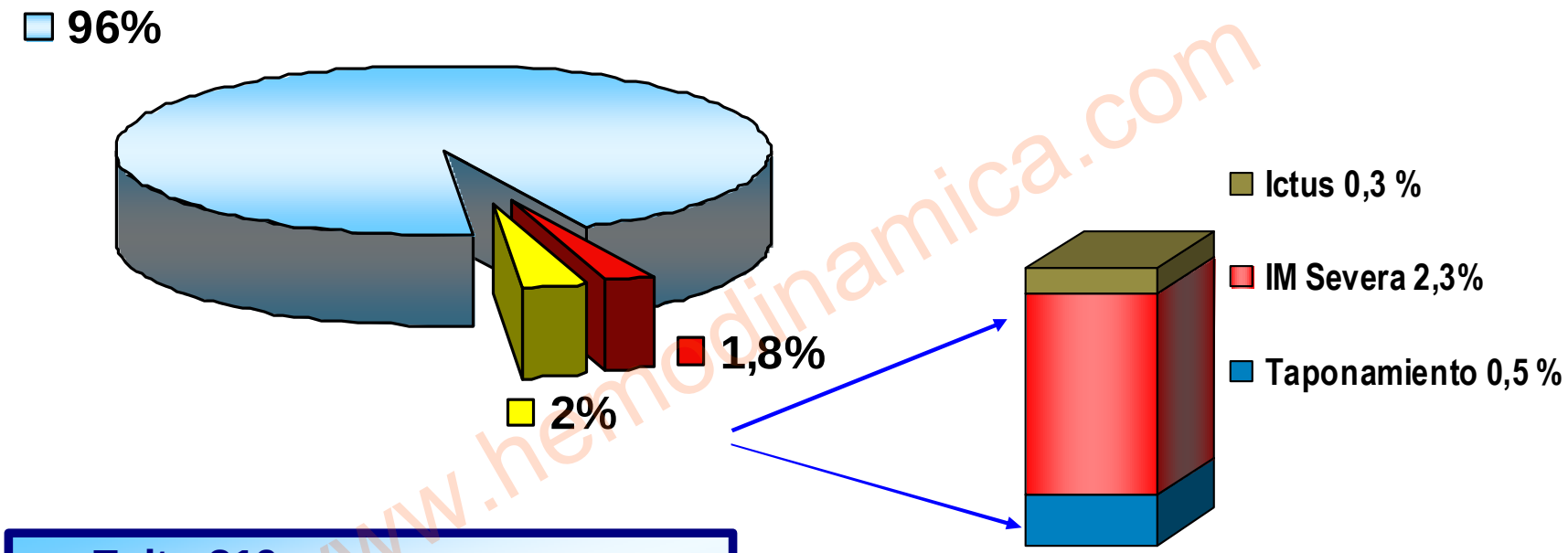
Valvuloplastia Mitral
Evolución Histórica



www.hemodinamica.com

Valvuloplastia Mitral

Resultados Nº= 336 Centros= 65



- Exito 316
- Fracaso sin complicaciones 9
- Complicaciones Mayores 11

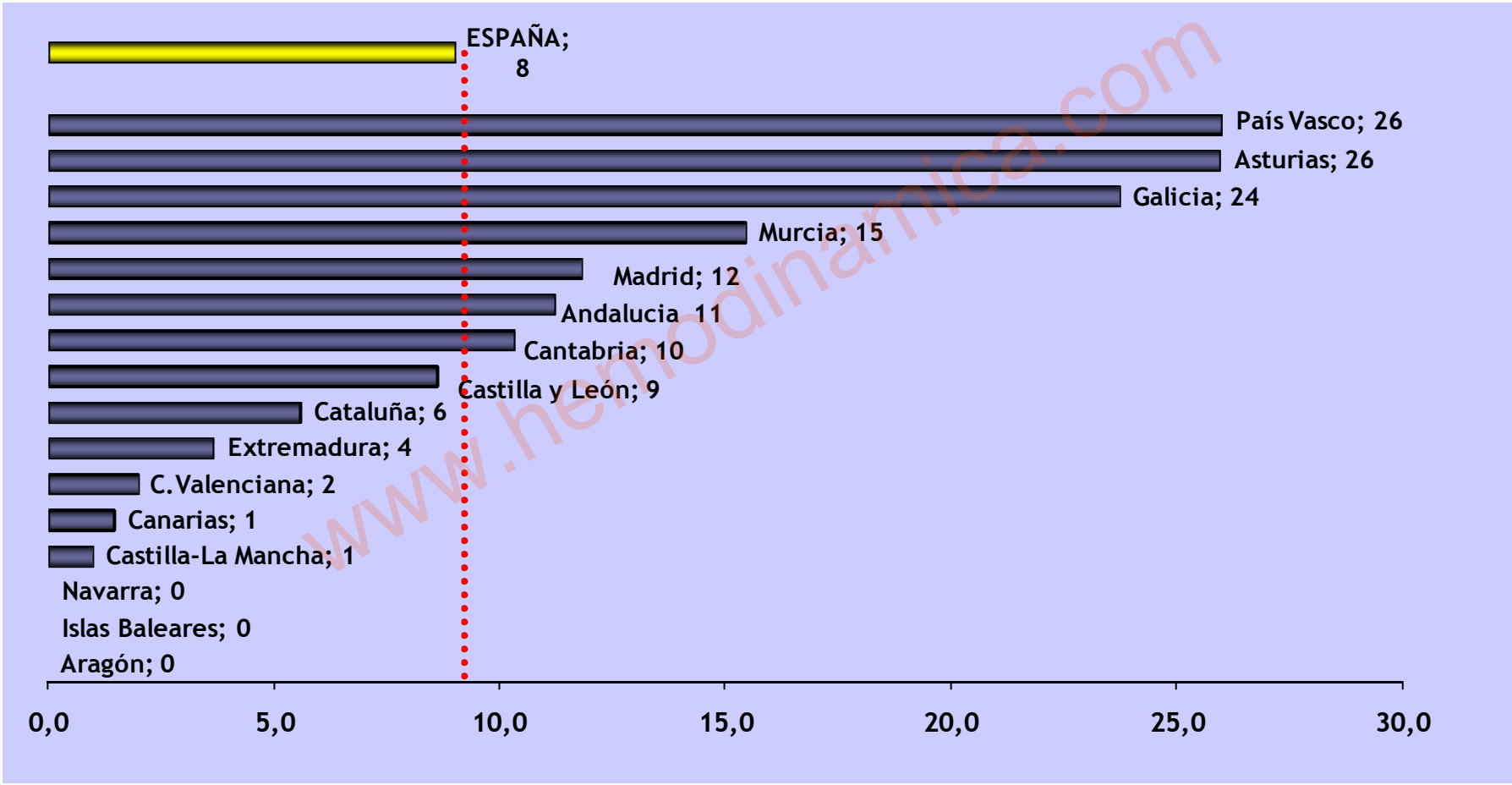
www.hemodinamica.com

Prótesis valvulares percutáneas

- Aórticas: 426
  - Autoexpandibles: 224
    - 94% éxito
    - Mortalidad hospitalaria: 5,8%
  - No autoexpandibles: 202
    - 90,5% éxito
    - 9,4% mortalidad hospitalaria
- Pulmonar: 4.
  - 100% éxito. (mortalidad 0%).

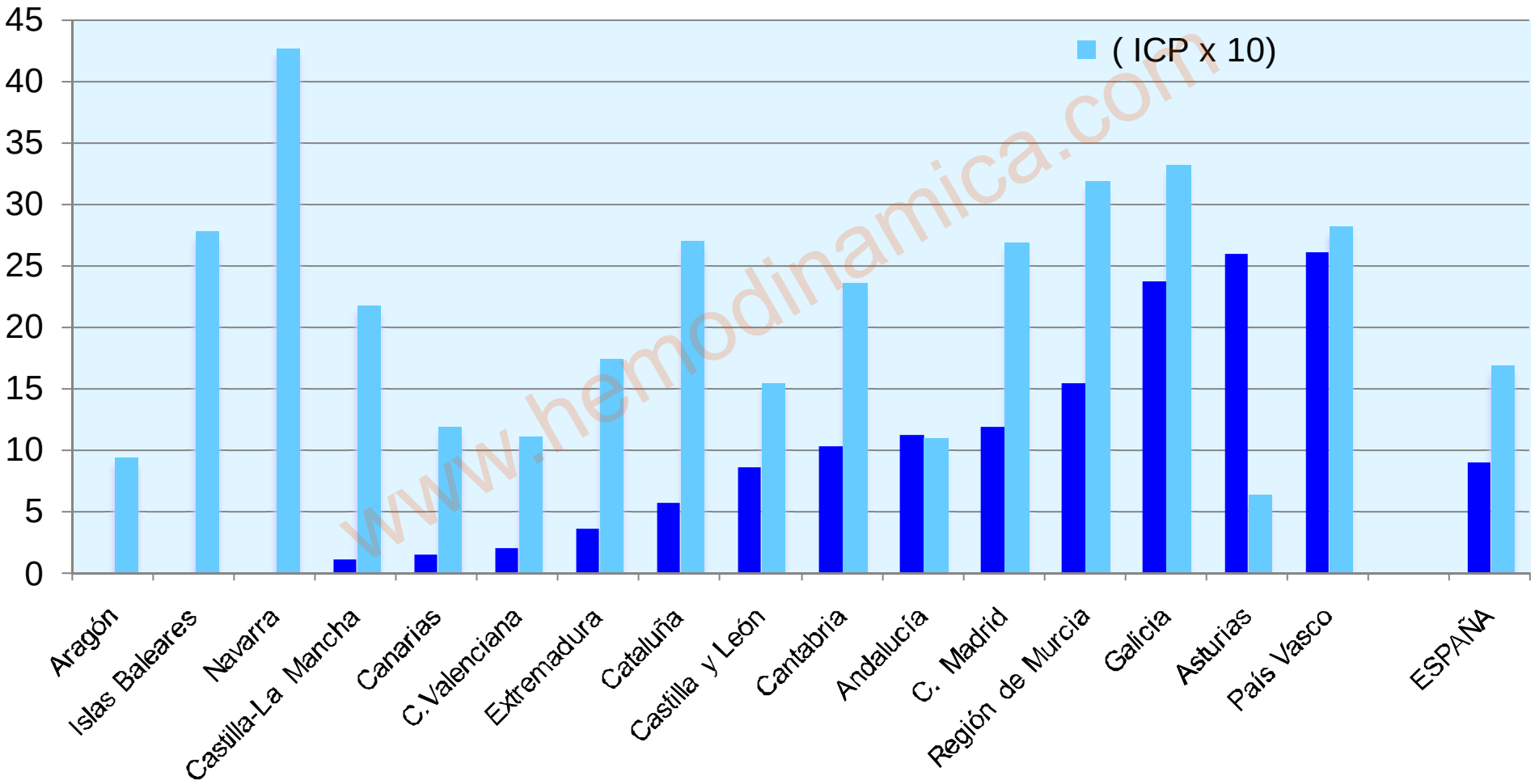
www.hemodinamica.com

Valvulas aórticas percutáneas por millón hab.



www.hemodinamica.com

Valvulas aórticas percutáneas / ICP Primaria por millón hab.



www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

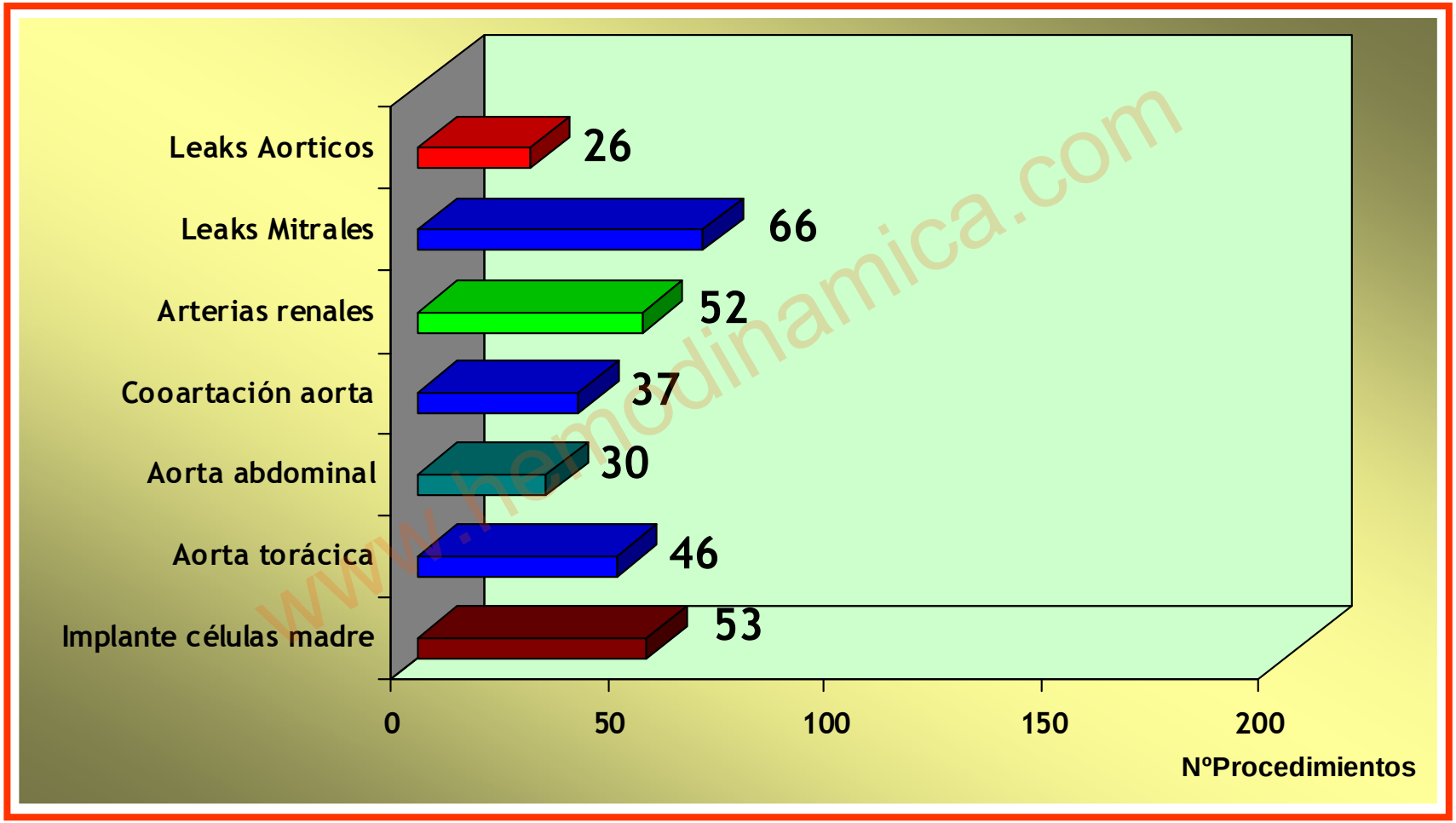
Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Intervencionismo en cardiopatía estructural

www.hemodinamica.com

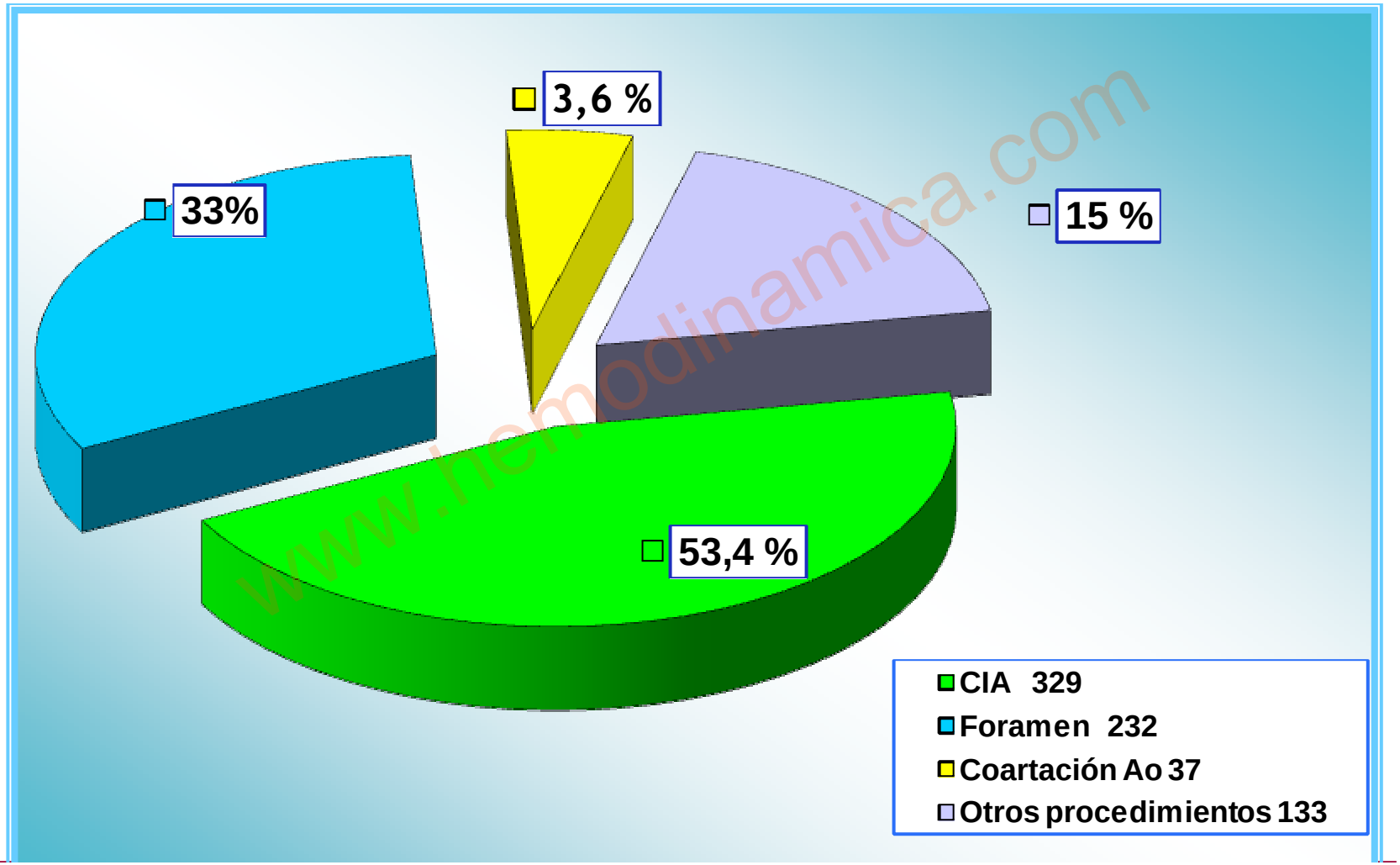
Intervencionismo

Otros Procedimientos No Coronarios



www.hemodinamica.com

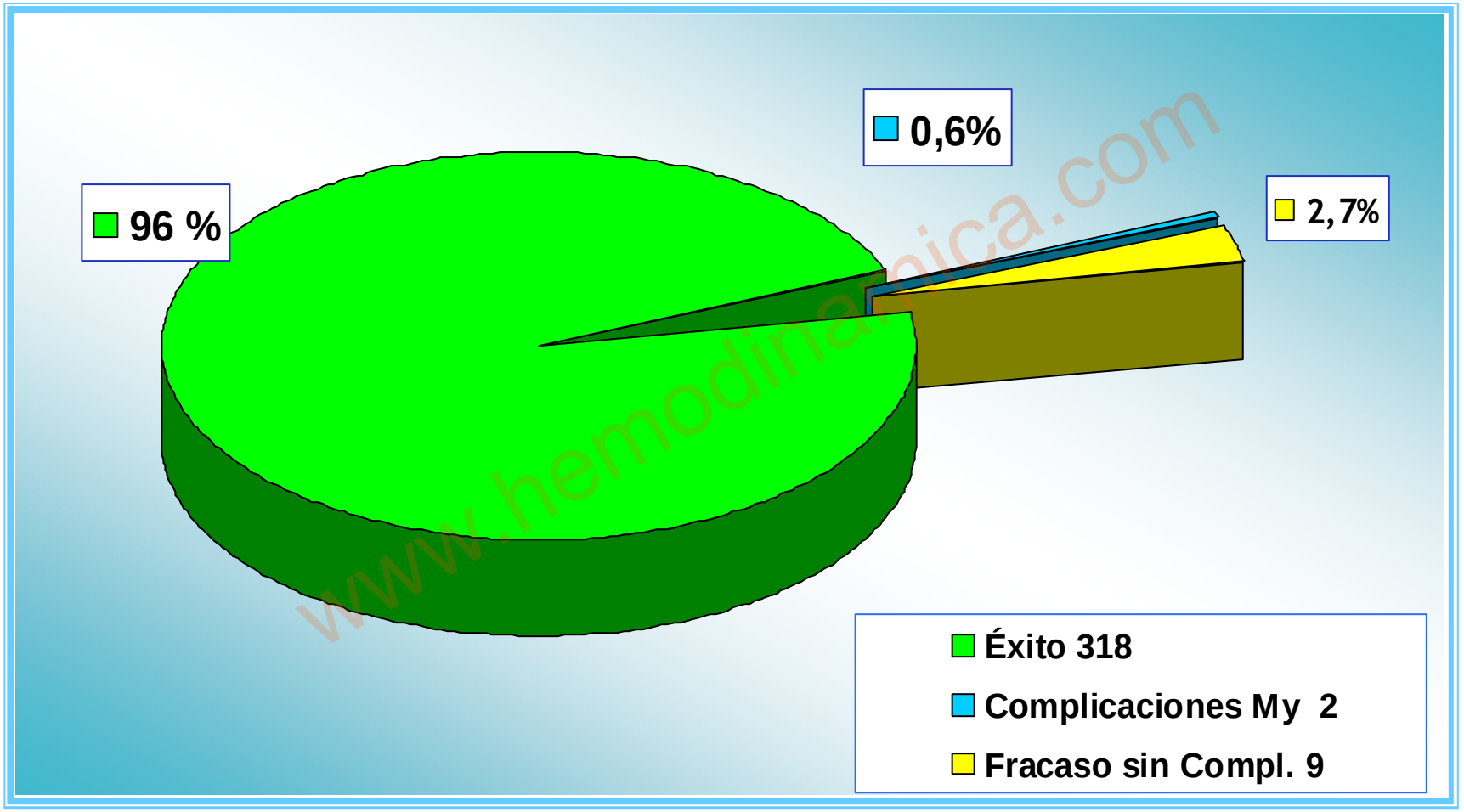
Intervencionismo en cardiopatías Congénitas n= 731



www.hemodinamica.com

Cierres de CIAS (adultos)

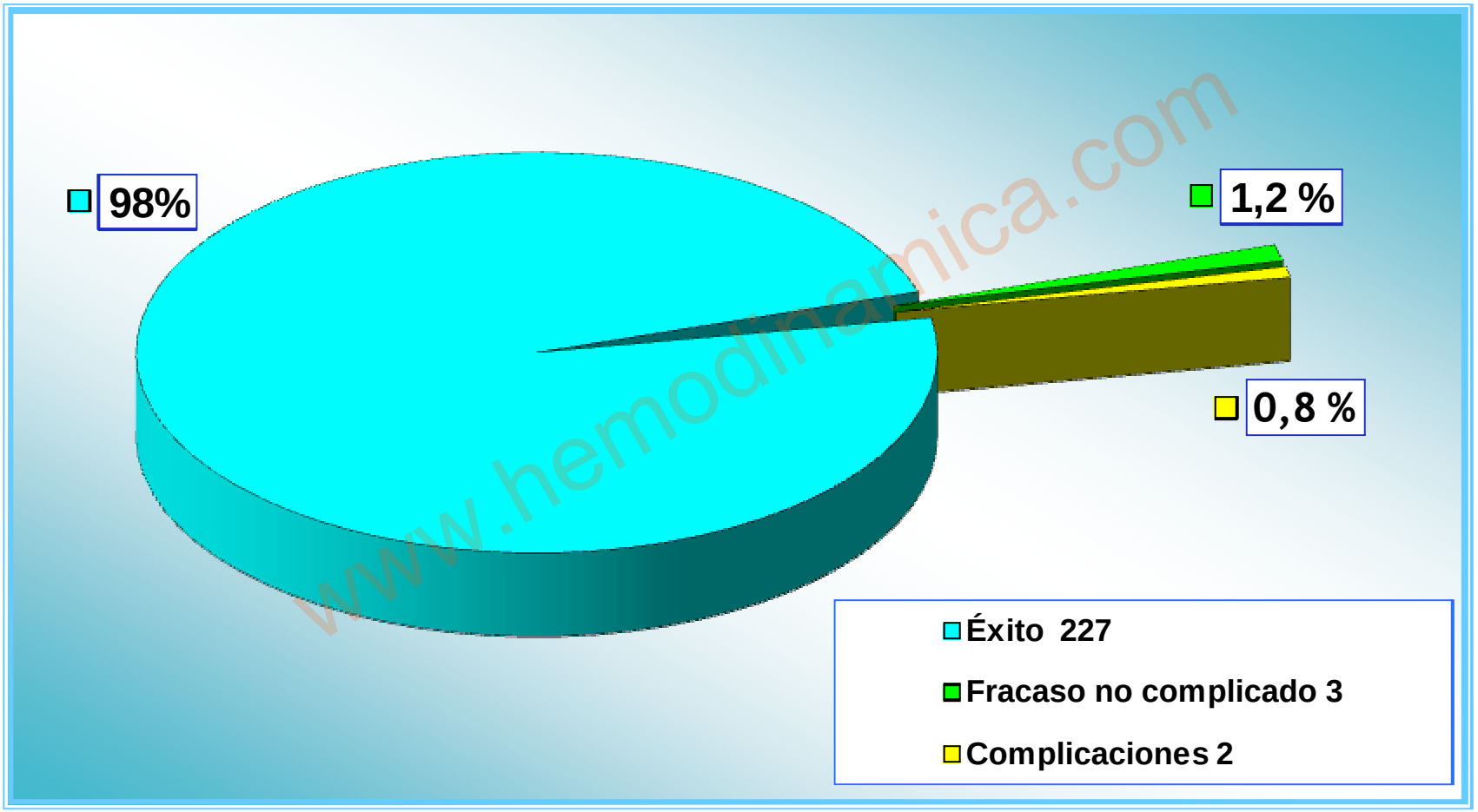
Procedimientos: 329



www.hemodinamica.com

Cierres PFO (adultos)

Procedimientos: 232



www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Intervencionismo pediátrico

www.hemodinamica.com

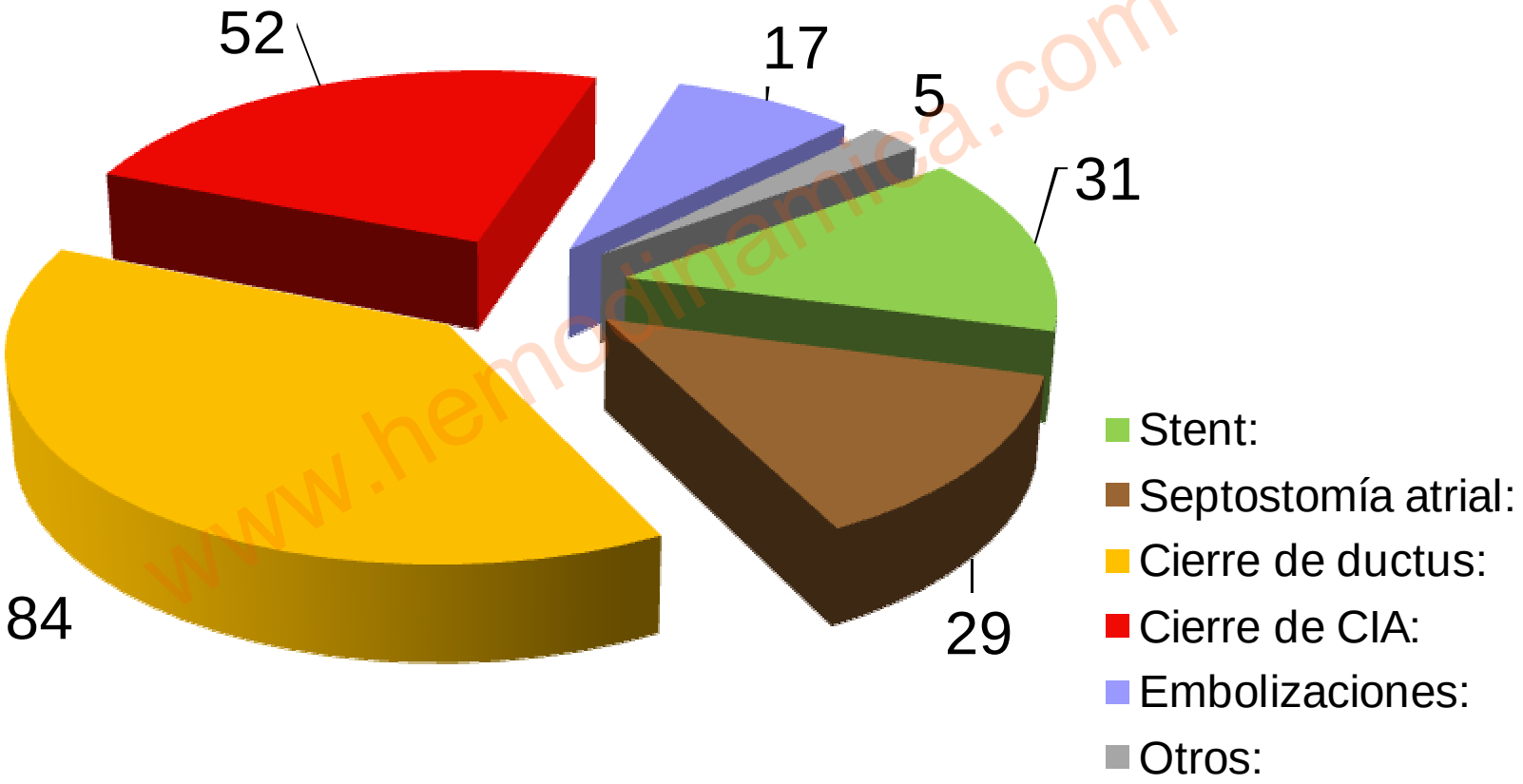
Hospitales con act. Pediátrica diferenciada

- ***10 Hospitales***
  - 10 Salas / 10 digitales (100%)
- ***Actividad***
  - Intervencionismo : 10 Hosp.
  - Alerta 24 h: 3/10 Hosp.
- ***Personal***
  - 18/8 Médicos – 2,2 / centro (rango 1-3)
  - 22 ATS/ATR - 2,4 /centro (rango 2-4)

www.hemodinamica.com

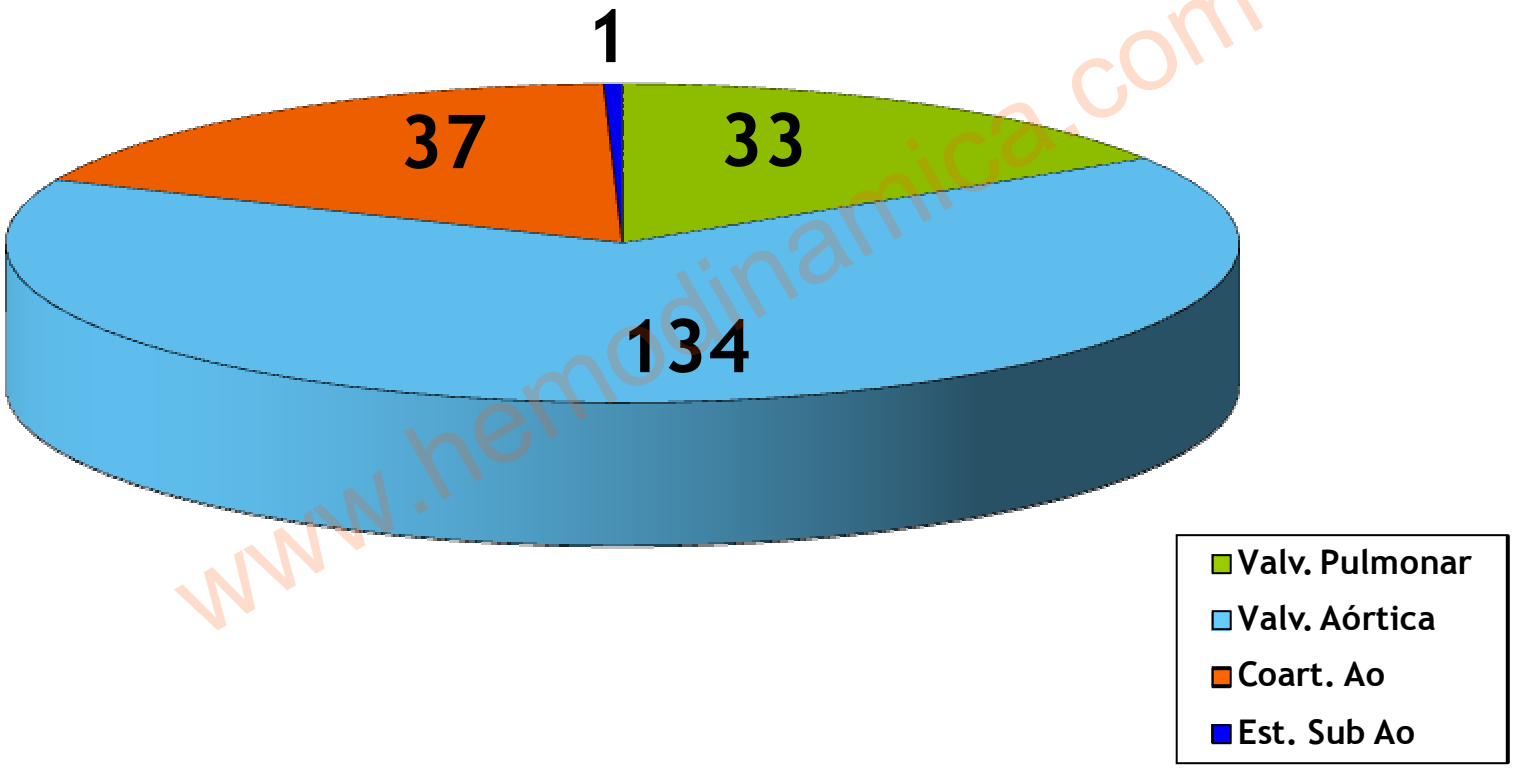
Intervencionismo Pediátrico

N= 285 Centros= 13



www.hemodinamica.com

Valvulopatías y Coartación Ao.



www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

LABORATORIOS PARTICIPANTES 2009

Centros públicos

Centros privados

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Andalucía

JAEN

Complejo Hospitalario Universitario de Jaén

MALAGA

Complejo Universitario Carlos Haya

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria

Hospital Costa del Sol

Xanit Internacional de Benalmádena

Parque San Antonio

USP Marbella

Clínica El Angel

Clínica Santa Elena

Hospiten Estepona

SEVILLA

Hospital Universitario Virgen del Rocío

Hospital Universitario Virgen Macarena

Hospital Universitario de Valme

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Andalucía

ALMERÍA

Complejo Hospitalario Torrecárdenas

Hospital Virgen del Mar

CÁDIZ

Hospital Universitario Puerta del Mar

Hospital Universitario Puerto Real

Hospital de Jérez de la Frontera

Clínica Ntra. Sra. de la Salud

CÓRDOBA

Hospital Universitario Reina Sofía

GRANADA

Hospital Universitario Virgen de las Nieves

HUELVA

Hospital Juan Ramón Jiménez

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Aragón

ZARAGOZA

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
Hospital Universitario Miguel Servet

Asturias

Hospital Central de Asturias
Centro Médico de Asturias

Islas Baleares

Hospital Son Dureta
Policlínica Miramar
Clínica Rotger
Clínica Palmaplanas
Clínica Juaneda
Policlínica Nª Señora del Rosario (Ibiza)

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Islas Canarias

LAS PALMAS

Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín

Hospital Universitario Insular de Gran Canaria

Clínica San Roque

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Hospital Universitario de Canarias

Complejo Hospitalario Ntra. Sra. de la Candelaria

Hospiten Rambla

Cantabria

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Castilla y León

VALLADOLID

Hospital Clínico Universitario de Valladolid

Hospital Campo Grande (CEMIN)

SALAMANCA

Hospital Universitario de Salamanca

LEÓN

Hospital de León

BURGOS

Hospital General Yagüe

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Castilla La Mancha

TOLEDO

Hospital Virgen de la Salud

ALBACETE

Hospital General de Albacete

Ibérica de Diagnóstico y Cirugía S.L

GUADALAJARA

Hospital Universitario de Guadalajara

CIUDAD REAL

Hospital General de Ciudad Real

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Cataluña

BARCELONA

Ciutat Sanitaria i Universitaria de Bellvitge
Hospital Clinic i Provincial de Barcelona
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital General Universitari Vall d'Hebron
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
Hospital del Mar
Hospital Parc Tauli
Hospital General de Catalunya
Centre Cardio-Vascular Sant Jordi
Centro Médico Teknon
Hospital Quirón
Hospital de Barcelona – SCIAS
Clínica Corachan
Clínica La Alianza – ANGIOCOR
Mutua de Terrassa
Centro Médico Delfos

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Cataluña

GERONA

Hospital Universitari Dr. Josep Trueta

TARRAGONA

Hospital Juan XXIII

LERIDA

Hospital Universitari Arnau de Vilanova

www.hemodinamica.com

Comunidad de Madrid

Hospital Puerta de Hierro
Hospital Universitario "12 de Octubre"
Hospital Clínico San Carlos
Hospital Universitario de la Princesa
Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Hospital Universitario La Paz
Hospital Militar Gómez Ulla
Hospital Ramón y Cajal
Fundación Hospital de Alcorcón

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Comunidad de Madrid

Fundación Jiménez Díaz

Cardioclinsa - Clínica Ntra. Sra. de América

Clínica Moncloa

Clínica Montepríncipe

Clínica Ruber

Hospital Ruber Internacional

Sanatorio La Milagrosa

Centro Médico Zarzuela

Clínica La Luz

Sanatorio el Rosario

Sanatorio La Paloma

Clínica Alcorcón Sur

Clínica La Moraleja

www.hemodinamica.com

Comunidad Valenciana

ALICANTE

Hospital General Universitario de Alicante

Hospital Universitario San Juan

Hospital General Universitario de Elche

Clinica Medimar

Sanatorio Perpetuo Socorro

Clínica Benidorm

Clínica San Jaime de Torrevieja

Hospital de Levante

Hospital de Torrevieja

www.hemodinamica.com

Comunidad Valenciana

VALENCIA

Hospital Clínico Universitario
Hospital General Universitario de Valencia
Hospital Universitario La Fe
Hospital Dr. Peset
Hospital de la Ribera
Hospital "9 Octubre"
Clínica Virgen del Consuelo
Clinica Casa Salud

CASTELLON

Hospital General de Castellón

www.hemodinamica.com

Murcia

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

Extremadura

BADAJOZ

Hospital Universitario Infanta Cristina

CACERES

Hospital de Cáceres

www.hemodinamica.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE Cardiología

Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista

Galicia

A CORUÑA

Complexo Hospitalario Universitario de A Coruña

Complexo Hospitalario Universitario de Santiago

Clínica USP Santa Teresa

Instituto Médico Quirúrgico San Rafael

Sanatorio Quirúrgico Modelo

PONTEVEDRA

Complexo Hospitalario Universitario de Vigo

Hospital POVISA

OURENSE

Centro Médico El Carmen

Navarra

Hospital de Navarra.

Clínica Universitaria de Navarra

www.hemodinamica.com

País Vasco

ÁLAVA

Hospital Txagorritxu

GUIPÚZCOA

Policlínica Guipúzcoa

VIZCAYA

Hospital de Basurto
Hospital de Cruces
Hospital de Galdakao
Clínica V. San Sebastián

www.hemodinamica.com

Gracias por su atención

www.hemodinamica.com