



Edita:

EDITORIAL EDIMED, S.L.

c/ Bustamante, 22 • 28045 Madrid • Tlfno.: 607 554 625

Diseño y maquetación:

Raúl Pelechano González

Impreso en España. CAÑIZARES ARTES GRÁFICAS, S.A.

c/ Pérez Herrera, 7 • 28002 Madrid • Tlfno.: 91 415 68 86

I.S.B.N.: XXXX

No está permitido la reproducción total o parcial de este libro, su tratamiento informático, la transmisión de ningún otro formato o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros medios, sin el permiso previo de los titulares del copyright.

# *Prólogo*

---

Este año celebramos la XXV reunión de la Sección de Ecocardiografía y otras técnicas de imagen. Son ya muchos años juntos, formando parte de un grupo que se ha ido convirtiendo en una reunión de buenos amigos.

Han sido 25 reuniones distribuidas por toda la geografía española que nos han permitido un contacto muy cercano para intercambiar experiencias, programar estudios multicéntricos, saber lo que estamos haciendo en nuestros diferentes centros de trabajo y sobretodo para conocernos bien, hacer amigos y compartir algunos ratos inolvidables.

Durante estos 25 años la Sección ha tenido un importante desarrollo. Empezó siendo una Sección exclusivamente de ecocardiografía ampliándose posteriormente a otras técnicas de imagen no invasiva. Hoy cuenta con dos grupos de trabajo muy activos, el Grupo de trabajo de Cardio-RM y Cardio TC y el Grupo de trabajo de patología aórtica. Ambos grupos han realizado ya su primera reunión anual con una amplia participación.

Esta recopilación informal que presentamos hoy pretende ser una muestra de parte de la historia de la ecocardiografía de nuestro país en diferentes aspectos de su andar a lo largo de estos últimos. Es posible que encontréis errores y omisiones en esta recopilación de datos de nuestra historia. Queremos pedir os que nos ayudéis en esta tarea, haciendo las rectificaciones que consideréis oportunas. Esta es sólo una primera aproximación y haremos una segunda edición definitiva cuando recibamos vuestras sugerencias y correcciones. Quiero agradecer el tiempo dedicado a los "recopiladores" de la obra a los Dres. M.A. García Fernández y Río Aguilar por la ilusión y esfuerzo en realizar estos Apuntes de la Historia de la Ecocardiografía de nuestro País.

Espero que disfrutéis de la Reunión y de esta maravillosa tierra que nos acoge hoy. Gracias por estar aquí y por todo vuestro esfuerzo durante estos XXV años. Esperamos seguir contando con todos vosotros "muchísimos" años más.

*Eva Laraudagoitia*  
Presidenta de la Sección



# *Introducción*

---

Queremos agradecer la confianza que ha puesto la Directiva de la Sección de Ecocardiografía para que realicemos estos apuntes de historia de la ecocardiografía española

Puesto que no somos historiadores, hemos tratado de dar una visión de recopilación de datos que vengan a reflejar de la manera más objetiva posible cuál ha sido parte de la historia de la Ecocardiografía en nuestro País. Hemos solicitado ayuda a todos los Presidentes de la Sección para que nos mandasen información o datos de esta parte de su historia.

Obviamente en estas páginas encontrareis algún error o alguna involuntaria omisión que trataremos de subsanar en una posterior y cercana revisión de estos apuntes. Es por esto que os animamos a todos a

que nos mandéis aquellas informaciones que podrían ser relevantes para incorporar en esta relación de nuestra historia.

El volver la vista atrás nos ha permitido disfrutar de la apasionante historia de esta técnica que ha revolucionado el hacer de la Cardiología en estos últimos 30 años. Esperamos que disfrutéis unos del recuerdo y otros de la novedad del pasado, tanto como hemos disfrutado nosotros en su realización.

*M. A. García Fernández  
Río Aguilar*



## *A manera de Índice*

---

Las juntas directivas de la Sección .....	8
Las reuniones científicas de la Ecocardiografía en España .....	12
El ecocardiograma en la Revista Española de Cardiología. La historia de los 10 primeros años: 1973-1983 .....	46
Los mejores trabajos de la Ecocardiografía española en revistas internacionales .....	58
Los libros de Ecocardiografía de autores españoles .....	70
Imágenes de la Ecocardiografía española .....	92
Burbujas ecocardiograficas .....	104

## *Las juntas directivas de la Sección*

---

La Sección de Ecocardiografía y Registros Gráficos Externos nace en 1978 de la división de la vieja sección de hemodinámica y registros gráficos externos. En aquella época y con la Presidencia de Simón Lamuela se tomó la decisión de separar el área de hemodinámica del área propiamente dicha de registros. Esta división se llevo cabo en el Congreso de la Sociedad Española de Cardiología celebrado en Santander

El primer presidente de la Sección fue el doctor Enrique Asín Cardiel al final de la década de los 70. La estructura organizativa de la sección formada por un Presidente, un Secretario y 2 vocales se crea en 1981 con el doctor García del Castillo. A partir de ahí y hasta el presente se han sucedido un total de 8 presidentes, 8 secretarios y 14 vocales.

1979 **Presidente:** Enrique Asín Cardiel

1981 **Presidente:** Herminio García del Castillo

Secretario: Miguel A. García Fernández

Vocales: Miguel A. Perea Ramos  
Antonio Salvador Sanz

1984 **Presidente:** Miguel A. García Fernández

Secretario: Antonio Salvador Sanz

Vocales: Jon Etxebeste Atorrasagasti  
A. Girona Comas

1987 **Presidente:** Antonio Salvador Sanz

Secretario: Mar Moreno Yangüela

1990 **Presidente:** Jon Etxebeste Atorrasagasti

Secretario: Juan Carlos Paré Bardera

Vocales: José M<sup>a</sup>. Oliver  
Ángel Artal

1993 **Presidente:** Mar Moreno Yangüela

Secretario: Arturo Evangelista Masip

Vocales: Ana González García  
Gonzalo de la Morena Valenzuela

1996 **Presidente:** Arturo Evangelista Masip

Secretario: José Luis Zamorano Gómez

Vocales: Ángel M. Alonso Gómez  
Miguel A. Rodríguez García

1999 **Presidente:** José Luis Zamorano Gómez

Secretario: Xavier Borrás Pérez

Vocales: Eva Laraudogoitia  
Ricardo Vivancos

2002 **Presidente:** Eva Laraudogoitia

Secretario: Francisco Calvo Iglesias

Vocales: Jesús Jiménez Borreguero  
Marta Sitges Carreño



1979. Presidente: Enrique Asín Cardiel



1981. Presidente: Herminio García del Castillo



1984. Presidente: Miguel A. García Fernández



1987. Presidente: Antonio Salvador Sanz



**1990.** Presidente: Jon Etxebeste Atorrasagasti



**1993.** Presidenta: Mar Moreno Yangüela



**1996.** Presidente: Arturo Evangelista Masip



**1999.** Presidente: José Luis Zamorano Gómez



**2002.** Presidenta: Eva Laradogoitia

## *Las reuniones científicas*

---

Hemos tratado de resumir las actividades científicas de Ecocardiografía a lo largo de estos años. Obviamente han sido cientos de reuniones, cursos, conferencias, talleres de trabajo, etc. en numerosos lugares de la Geografía del país.

Para tratar de concretar hemos seleccionado los programas de todas las reuniones de la Sección de Ecocardiografía y otras técnicas de imagen. He igualmente nos hemos centrado en los cursos que de una manera rutinaria se han realizado en nuestro país.

## *Reuniones de la Sección de Ecocardiografía desde 1978 hasta 2004*

1978	Valladolid	1992	Córdoba / <i>J.M. Franco/R. Vivancos</i>
1979	Alicante	1993	San Sebastián
1980	La Toja / <i>M. Gil de la Peña*</i>	1994	Murcia / <i>G. De la Morena</i>
1981	Torremolinos / <i>Cortina Lacambra</i>	1995	Palma de Mallorca / <i>C. Fernández Palomeque.</i>
1982	Benicasim / <i>Salvador Sanz</i>	1996	León / <i>M.A. Rodríguez García/J.A. Lastra Galán</i>
1983	Barceloneta	1997	A Coruña / <i>N. García Álvarez/L. Ferro González</i>
1984	San Sebastián / <i>J. Etxebeste</i>	1998	Barcelona / <i>A. Evangelista/G. Pons Lladó</i>
1985	No reunión	1999	Huelva / <i>J. López Colón</i>
1986	Alicante / <i>F. Sogorb Garri</i>	2000	Málaga / <i>R. Vivancos/ J.M. Sanchez Calle</i>
1987	No reunión	2001	Bilbao / <i>E. Lavardogoitia/I. Lecuona</i>
1988	Sevilla / <i>A. Martínez Martínez</i>	2002	Baiona / <i>F. Calvo Iglesias/J.L. Escribano</i>
1989	Zaragoza / <i>A. Artal Burriel</i>	2003	Pamplona / <i>J. Barba Cosials/A. Díaz Dorronsoro</i>
1990	Cuenca / <i>C. Fernández Palomeque</i>	2004	No reunión
1991	Valencia / <i>A.Salvador/ M.A. García Fernández</i>	2005	Logroño

*\* organizador de cada reunión en cursiva*

1978

Reunión de la Sección  
de Registros Externos  
y Ecocardiografía  
Sociedad Española de Cardiología

HOSPITAL UNIVERSITARIO  
VALLADOLID  
SERVICIO DE CARDIOLOGIA  
(Dep. Medicina Interna)

Tema: "ESTADO ACTUAL DE  
LA ECOCARDIOGRAFIA"

Valladolid, 15 - 17 junio 1978

**Viernes, día 15**

12.00 h. — INTRODUCCION  
Dr. T. Carr-Rabin (Jefe Servicio Cardiología  
Hospital Universitario, Valladolid)

— VALVULOPATIA MITRAL ESTENOTICA  
Dr. J. L. Botas (J. S. Gestión, Instituto, Valladolid)

— VALVULOPATIA MITRAL NO REUMATICA  
Dr. S. Pascual (C. S. de Pto. Madrid)

— RECUPER Y RECONVAL  
Dr. H. G. del Castillo (C. S. P. S., Barcelona)

DESCANSO

14.00 h. — PATOLOGIA ADIFSCA  
Dr. J. Aguilera (J. S. San. en disto. Granada)

— TROFOS VALVULARES  
Dr. M. Cano (Hospital Virgen, S. Carlos, Granada)  
Moderador: Dr. E. de Murcia

16.30 h. — PATOLOGIA DEL PERICARDIO  
Dr. S. Pascual (C. S. de Pto. Madrid)

— TUMORES CARDIACOS  
Dr. H. G. del Castillo (C. S. P. S., Barcelona)

— VENTRICULO DILATADO Y CARDIOMIOPATIA  
DIFUSIVA  
Dr. S. Añón (C. S. San. y Univ. Madrid)

— MIOCARDIOPATIAS  
Dr. X. de Murcia (Hospital Universitario, Valladolid)  
Moderador: Dr. J. Aguilera

**Sábado, día 17**

8.30 h. — CARDIOPATIAS CONGENITAS  
Dr. M. C. Castro (C. S. de Pto. Madrid)

— ECOCARDIOGRAFIA DE CONTRASTE  
Dr. F. Yuste (C. S. Ramón y Cajal, Madrid)

DESCANSO

12.30 h. — SECCION - SCAN  
Dr. F. Yuste (C. S. Ramón y Cajal, Madrid)

— AULAS - SCAN  
Dr. M. Cano (Dr. Chiriz & Castro, Granada)  
Moderador: Dr. E. Añón

Las sesiones se celebrarán en el Aula Magna del  
Hospital Universitario.

Asesor: G. García

Se recoge a los asistentes, apostando los países de su origen  
para facilitarles que concilien de itinerario.

1979



VIERNES 1		SÁBADO	
8 - 10	Fonocardiografía y Ecocardiografía de la aorta de SUÑER y HANCOCK	4:30 - 5	Reunión de la Sección de Registros Gráficos Externos de la Sociedad Española de Cardiología.
	Participantes: Dr. F. Belmonte López Dr. R. Sola Casado Dr. J. C. Plaza y Dr. Sotelo Dra. M. R. Sánchez	5 - 6	Prácticas y Valoradas Valvular WARD
	Modérateur: Dr. M. Cano Fariña		Participantes: Dr. C. Sauer de la Colada Dr. A. Sánchez Fernández Dr. J. Sánchez Domínguez Dra. J. Rodríguez Soto Dr. A. Belmonte Soto
11 - 12	Discusión y Círculo		Modérateur: Dr. F. Alarcón Vial
11 - 15:30	Discusión		
12:30 - 12:35	Fonocardiografía y Ecocardiografía de los vasos periféricos	6 - 7	Discusión y Círculo
	Participantes: Dr. E. Vázquez Dr. M. A. García Fernández Dr. J. García García Dr. M. del H. Peña Dra. R. Ariza		
	Modérateur: Dr. F. Fariña		
12:35 - 1:00	Discusión y Círculo		

1980

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA**

Revista de la Sección de Registros Gráficos Externos  
**Ecocardiografía y Fonomecanocardiografía**

**PROGRAMA CIENTIFICO Y SOCIAL**

**Gran Hotel ISLA DE LA TOJA**  
Días: 1 y 2 de Mayo, 1980

●  
**RESERVAS:**  
**GRAN HOTEL**  
EL GROVE - Potesvedra  
Teléfono (946) 73 00 25

**INFORMACION:**  
**Dr. M. GIL DE LA PEÑA**  
HOSPITAL GENERAL DE GALICIA  
SERVICIO DE CARDIOLOGIA  
Y UNIDAD COORORDADA

Tel. (91) 35 10 96 - 34 40 74 x 20  
34 38 56 de 34 a 31 hora

**HOSPITAL DE COMPOSTELA**

En la Colaboración de la **SOCIEDAD GALICESA DE CARDIOLOGIA**

**ESTENOSIS AORTICA VALVULAR**

Moderador: Dr. M. GIL DE LA PEÑA

10h y 12h. **REVISIÓN: A LAS 10h y 12h**

1. - **Técnicas Fonomecanocardiográficas de la Estenosis Aórtica Valvular.**  
J. F. FUERTES, F. MARTINEZ DELGADO, S. VILARDE, M. GIL DE LA PEÑA, J. B. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
2. - **Estenosis Aórtica de la Tercera Edad. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
F. FERRAZ CASAS. (Madrid).
3. - **Estenosis Aórtica en la Juventud de la Estenosis Aórtica.**  
E. BARRAL, E. SAN CARLOS, F. VILARDE, J. PEY y R. MARTIN DE VERA. (Madrid).
4. - **Estenosis Aórtica en la Tercera Edad. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. A. GARCIA PARRANDE, C. SODANO, A. RODRIGUEZ FERRELLER, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
5. - **Comparación de dos métodos distintos de medida de la Presión Transmitida Invasiva en la Estenosis Aórtica Valvular por Ecocardiografía.**  
M. FERRAZ CASAS, M. FERRAZ CASAS y E. GARCIA. (Madrid-Galicia).
6. - **Ecocardiografía Aórtica Valvular en las Alteraciones del Tronco de Salida del Corazón Izquierdo.**  
E. BARRAL, E. SAN CARLOS, F. VILARDE, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
7. - **Técnicas Registra Fonomecanocardiográficas de la Aórtica Valvular, en el Estudio de las Variaciones Anóricas.**  
A. GIL GARCIA DE VERA y E. LÓPEZ DE VERA. (Madrid).
8. - **Fonomecanocardiografía de la Estenosis Aórtica Valvular en el Diagnóstico y Clasificación de las Estenosis Aórticas Funcionales.**  
A. FERRAZ CASAS, A. SAN CARLOS y M. GIL DE LA PEÑA. (Madrid).

11.00 horas. **DESCANSO.**

12.00 horas. **CONFERENCIA:** Dr. S. M. RODRIGUEZ.  
«Principios Básicos del Registro en Ecocardiografía».

**ESTENOSIS AORTICA SUBVALVULAR**

Moderador: Dr. A. SALVADOR SAINZ

10h. **REVISIÓN.**

1. - **Técnicas Fonomecanocardiográficas de la Estenosis Aórtica Subvalvular.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
2. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
3. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
4. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
5. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
6. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
7. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
8. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
9. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
10. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).
11. - **Estenosis Aórtica Subvalvular. Técnica Fonomecanocardiográfica.**  
M. BARRAL, M. BARRAL, M. BARRAL y F. BARRAL. (Madrid).

11.00 horas. **DESCANSO.**

12.00 horas. **CONFERENCIA:** Dr. S. M. RODRIGUEZ.  
«Principios Básicos del Registro en Ecocardiografía».

1981

**PROGRAMA** Méjico, 28 y 29 Mayo 81




**SYMPOSIUM**

**"ESTADO ACTUAL DE LA ECOCARDIOGRAFIA"**

Organiza: Sección de Cardiología del Departamento de Medicina Interna de la Ciudad Autónoma "Cancún-Méjico"

Patrocinada: Sociedad Española de Cardiología  
Asociación de Cardiólogos del Sur

Lugar de celebración: HOTEL ALZOLA PUERTO - Tuxtla Gutiérrez (Méjico).  
Avenida Independencia, 44. Tel. 3822 30 22 88

**PROGRAMA**

— TORREMOJINOS — MÁLAGA, 28 a 30 Mayo 1981

<p><b>Viernes, 28 de 29</b></p> <p>De 10 a 12 h. <b>MESA REDONDA</b></p> <p>tema a tratar: "VALORACION DE LAS VALVULOPATIAS Y SEQUENCIA DE FOLICULOPATIAS"</p> <p>Moderador: Dr. J. M. CORTINA LACABERA</p> <p>Foristas: Dr. J. ADYTAITE Dr. W. CANO PEREZ Dr. H. GARCIA DEL CASTILLO Dr. J. L. GONZALEZ CAMERON Dr. W. A. PEREA RAMOS</p> <p>De 16 a 17 h. <b>Foro</b></p> <p>De 18 a 19 h. <b>REUNION DE LA SECCION DE RESUMOS GRAFICOS EXTERNOS Y ECOCARDIOGRAFIA</b></p>	<p><b>Viernes, 28 de 29</b></p> <p>De 9,30 a 12,30 h. <b>MESA REDONDA</b></p> <p>tema a tratar: "ENFERMEDAD REOCARDIACA"</p> <p>Moderador: Dr. F. YUSTE PESQUERA</p> <p>Foristas: Dr. E. ROS CANDEL Dr. M. A. GARCIA FERNANDEZ Dr. R. DE NICOLAS LOPEZ Dr. R. MORENO ALBA Dr. A. SALVADOR BART</p> <p>De 17 a 18 h. <b>MESA REDONDA</b></p> <p>tema a tratar: "CARDIOPATIAS CONGENITAS"</p> <p>Moderador: Dr. C. MONTANA</p> <p>Foristas: Dr. M. C. CASERO Dr. F. FERRAZ DE SALAMANCA Dr. J. W. SIKORA Dr. M. J. WALTER</p> <p>De 22 h. <b>Clase Clásica Teóricas</b></p>
--	---



1983

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA**  
Con colaboración de la  
**SOCIEDAD CATALANA DE CARDIOLOGÍA**

**Y REUNION**  
**DE LA SECCION DE**  
**REGISTROS GRAFICOS Y ECOCARDIOGRAFIA**

**Y**

**I REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO DE**  
**ISOTOPOS EN CARDIOLOGIA**

**BARCELONA, 21 y 22 de Noviembre de 1983**

**PROGRAMA**

**VIERNES 20 DE NOVIEMBRE**

8,30h. : Apertura de la Reunion.  
9,30h - 11,00h. : Mesa Redonda: **INSUFICIENCIA VALVULAR**  
Moderador: Dr. J. C. Plaza Marqués  
Ponentes: Dr. S. Naya Furió  
Dr. E. Martín Pérez  
Dr. I. Martín Gilart  
Dr. M. A. García Fernández

11,00h - 11,30h. : Discusión.  
11,30h - 12,00h. : **Desayuno.**  
12,00h - 12,30h. : Comunicaciones.  
12,45h. : Reunion de la Sección de Registros Gráficos y Ecocardiografía.  
14,00h. : Comida de trabajo.  
16,00h - 17,30h. : Mesa Redonda: **VALORACION DE LA FUNCION VENTRICULAR.**  
Moderador: Dr. A. Salvador Sans  
Ponentes: Dr. J. Enríquez Alonsozapal  
Dr. S. Sanjaume Sanjaume  
Dr. M. Maroto  
Dr. J. C. Plaza Marqués

17,30h - 18,00h. : Discusión.  
18,00h - 18,30h. : **Desayuno.**  
18,30h. : Comunicaciones.

**SABADO 21 DE NOVIEMBRE**

8,30h - 11,00h. : Mesa Redonda: **APLICACION DE LOS ISOTOPOS EN CARDIOLOGIA.**  
Moderador: Dr. J. Casado Tena  
Ponentes: Dr. E. Juli Cardell  
Dr. P. Cía Ollera  
Dr. M. Arana Escamez  
Dr. B. Grego

11,00h - 11,30h. : Discusión.  
11,30h - 12,00h. : **Desayuno.**  
12,00h - 12,30h. : Comunicaciones.

1984



**SENECA SOCIEDAD DE ECOCARDIOGRAFIA**

**Salones de Honor Universidad de País Vasco**

**II Simposium Internacional de Ultrasonidos en Cardiología**  
**I Simposium Internacional de Cardiología Nuclear**

**SAN SEBASTIAN**  
 24 - 25 - 26 - Mayo - 1984

---

**COLABORAN**

CONSEJERIA DE SANIDAD DEL GOBIERNO VASCO

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CULTURA DEL GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO PROVINCIAL DE GURUCOIA

Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa

Centro de Atención y Turismo

●

Lugar: Salón de Actos  
 Caja Ahorros Provincial de Guipúzcoa  
 s/ Andía, s/n  
 SAN SEBASTIAN

**PROGRAMA**

**JUEVES 24 (Tarde)**

15 h. **APERTURA OFICIAL**

16,30 - 17,30 **TECNICA DOPPLER** Principios básicos y equipamiento.  
 Dr. F. Wilke

17,45 - 18,45 **ECG 2-D Y DOPPLER EN LAS CARDIOPATIAS CORONARIAS**  
 Dr. A. Tajik

19 - 20 h. **ECG 2-D Y DOPPLER EN LAS CARDIOPATIAS SOBREVIVIAS**  
 Dr. P. Wilke

**VIERNES 25**

7 - 10 h. **DIAGNOSTICO Y ORIENTACION TERAPEUTICA A TRAVES DE LA ECO-CARDIOGRAFIA EN CARDIOLOGIA PEDIATRICA**  
 Moderadora: Dra. M. J. Muñoz.  
 Drs. C. Castro,  
 Dr. J. M. Gómez,  
 Dr. C. Morán.

10,15 - 11,15 **CONTRASTACION DE CONTRASTE**  
 Dr. W. NEELZER

11,15 - 12 h. **Discusión y demostración**

12 - 13 h. **AVANCES EN ECOCARDIOGRAFIA INGENIERIA**  
 Moderador: Dr. M. A. García Fíbel.  
 Dr. C. Alvarado Troncoso. Eco 2-D y orientación terapéutica.  
 Dr. E. Azua. Función VS. Eco 2-D VS técnicas.  
 Dr. J. Echeburua. Stress (Solución isométrica). Eco 2-D y cardiografía isométrica.  
 Comisión de trabajo

13,30 - 14 h. **Revisión de la Sección de Registros y Ecocardiografía**

14,15 - 17,45 **AVANCES EN CARDIOLOGIA NUCLEAR**  
 Moderador: Dr. M. J. Núñez.  
 Dr. J. M. Aguirre. TI 201. Perfusión miocárdica y angiografía.  
 Dr. J. Boveda. TI 201 y TC-99. Estimulación eléctrica coronaria.  
 Dr. J. Casals. TI 201. Valoración isquémica postinfarto.  
 Dr. J. Ferrero. TI 201. Modificaciones producidas por la hiperventilación.  
 Dr. P. van Rijk. Ventriculografía "Gated equilibrium" y severidad de la enfermedad coronaria.


18 - 19 h. **REUNION PERSPECTIVAS DE LA SIMULACION DE PERFUSION CON TUBOS DE**  
 Dr. P. van Rijk

**SABADO, 26**

9,30 - 10,30 h. **REUNION INTERCEDIARIAL**  
 Dr. R. Meltzer

10,40 - 11,40 **REALIZACION DE LAS PRUEBAS MEDIANTE TECNICAS NO INVASIVAS**  
 Moderador: M. A. Ferrero.  
 Dr. F. Salazar. Pruebas ecográficas y métodos y Registros Externos.  
 Dr. D. García-Domínguez. Pruebas fisiológicas. ecografía Eco 2-D y DOPPLER.  
 Dr. F. Yuste. Pruebas metabólicas ecografía Eco 2-D y DOPPLER.

12 - 13 h. **PERSPECTIVAS FUTURAS DE LA ECO-CARDIOGRAFIA**  
 Dr. A. Tajik



1986



**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA**  
**SOCIEDAD VALENCIANA DE CARDIOLOGÍA**

VIII REUNIÓN DE LA SECCIÓN  
DE ECOCARDIOGRAFÍA Y REGISTROS

**VALORACIÓN POR TÉCNICAS NO  
INVASIVAS DE LAS VALVULOPATÍAS  
Y PRÓTESIS VALVULARES.  
INDICACIONES QUIRÚRGICAS**

ALICANTE, 24 y 25 de octubre de 1986

COLABORA Universidad de Alicante. Facultad de Medicina

### PROGRAMA CIENTÍFICO

#### VIERNES DÍA 24

**8,30 h.** Recogida de documentación.  
**10,00 h.** Mesa redonda: «Valvulopatía mitral y tricúspide»  
MODERADOR:  
F. SOGORS  
PONENTES:  
F. GARCÍA-SÁNCHEZ  
«Aspectos quirúrgicos. ¿Es necesario el cateterismo?»  
V. BERTOMEU  
«Valoración por ecocardiografía»  
M. A. GARCÍA-FERNÁNDEZ y  
A. SALVADOR  
«Valoración por técnica de Doppler  
Hiperpresión pulmonar»

**13,00 h.** Desayuno

**15,00 h.** Comunicaciones a la Mesa y comunicaciones libres  
MODERADOR:  
J. MORENO

**16,00 h.** Comida de trabajo

**17,00 h.** Mesa redonda: «Valvulopatía aórtica»  
MODERADOR:  
F. J. ALGARRA  
PONENTES:  
J. UGARTE  
«Aspectos quirúrgicos. ¿Es necesario el cateterismo?»  
J. CANDELL-HERA  
«Papel de las exploraciones  
testiguas»

**E. ASIN**  
«Valoración de la valvulopatía aórtica adquirida por ecocardiografía. Coppler en la insuficiencia aórtica»  
**J. CASALDUALIDA**  
«Valoración de la estenosis aórtica congénita por ecocardiografía y técnica de Doppler pulsatil»  
**J. C. PARE**  
«Valoración de la estenosis aórtica adquirida por técnica de Doppler»

**19,00 h.** Comunicaciones a la Mesa  
MODERADOR:  
J. CHORRO

**21,30 h.** Cena

#### SÁBADO DÍA 25

**8,30 h.** Reunión administrativa de la Sección

**10,00 h.** Mesa redonda: «Prótesis valvulares»  
MODERADOR:  
J. V. GIMÉNEZ LORENTE  
PONENTES:  
J. M. CAFFARENA  
«Características morfológicas y funcionales. Complicaciones quirúrgicas»  
H. GARCÍA DEL CASTILLO  
«Valoración de las prótesis mecánicas por ecocardiografía»  
E. CALVO  
«Valoración de las bioprótesis por ecocardiografía»  
D. GARCÍA-CORADO  
«Valoración por técnica de Doppler»

**12,00 h.** Comunicaciones a la Mesa  
MODERADOR:  
D. ORTUÑO

1988



ECOCARDIOGRAFIA - DOPPLER  
BARCOS EN EL DIAGNOSTICO  
HEMOCARDICO NO INVASIVO  
DE LA PATOLOGIA VALVULAR  
MIOCARDICA Y PERICARDICA



**IX REUNION  
DE LA SECCION DE  
REGISTROS GRAFICOS Y  
ECOCARDIOGRAFIA**

SEVILLA 6-7 MAYO 1988 INFORMACION TFGO: 954 - 41 94 12

**PROGRAMA**

**VIERNES, 6 DE MAYO**

9.30 h: Entrega de documentación.

9.40 h: Inauguración Oficial.

10.00 h: **MESA REDONDA: "Análisis de los flujos valvulares mitral y aórtico mediante ultrasonografía doppler"**

Moderador: **A. MARTÍNEZ**

Relatores:  
**F. CARRERAS COSTA**  
"Valvulopatía mitral: indicaciones actuales de cirugía en enfermedad cardíaca preriv".

**A. ARTAL BARRIEL**  
"Valvulopatía tricúspide: indicaciones y seguimiento postquirúrgico con estudio doppler".

**A. SAE FAJER SANE**  
"Valoración de la hipertensión pulmonar mediante análisis doppler de flujos pulmonares e intracavitarios".

**A. PRIMO DE MARTÍNEZ**  
"Principios cardíacos en posición ecodop: evaluación mediante doppler pulsoal y continuo".

12.00 h: Descanso.

12.30 h: Comunicaciones a la Mesa y Mesa Nº 1 a Nº 8.

14.30 h: Almuerzo de trabajo.

17.00 h: **MESA REDONDA: "Análisis de los flujos valvulares mitral y aórtico mediante ultrasonografía doppler"**

Moderador: **A. ANSOÑO ALBA**

Relatores:  
**J. ESTEBANETE AFORRASAGASTA**  
"Estudio de las alteraciones al tracto de salida ventricular izquierdo y derecho mediante ultrasonografía doppler".

18

**CIENTIFICO**

**M.A. GARCÍA FERNÁNDEZ**  
"Doppler combinativo en la regurgitación aórtica y aórtica mitral".

**M. GARCÍA DEL CASTILLO**  
"Valoración de la presión en posición aórtica y pulmonar mediante doppler".

**J.C. FARGAS MACUEVA**  
"Utilidad de la ecocardiografía doppler en la derivación del peso cardíaco".

**SABADO, 7 DE MAYO.**

9.30 h: Reunión administrativa de la Sección.

10.00 h: **MESA REDONDA: "Ecosardiografía doppler en la patología mitral y pericárdica"**

Moderador: **J. PASTOR FERRÉS**

Relatores:  
**E. ALEN CÁRAMEL**  
"Fundos mitral y distorsión ventricular en la cardiopatía reumática valvular mediante eco-doppler".

**J.F. ANDREU FANGUELA**  
"Diagnóstico y seguimiento del paciente hipertensivo mediante ecocardiografía doppler".

**A. MELERO PITA**  
"Manejo terapéutico preventivo e terapéutico cardíaco. Nuevas aplicaciones de la ecocardiografía doppler".

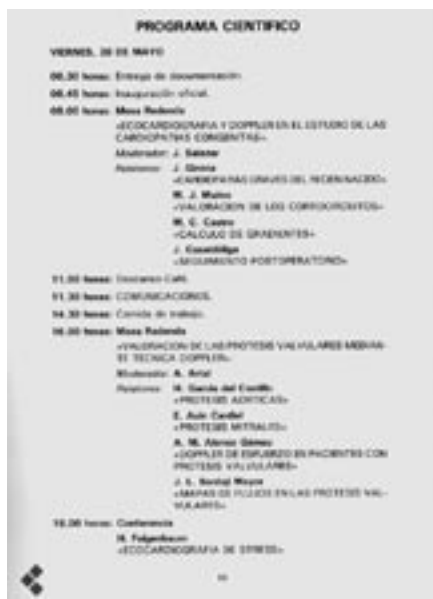
**A. SANMIGUEL GONZÁLEZ**  
"Ecocardiografía doppler en la patología de pericardio".

12.30 h: Comunicaciones a la Mesa y Mesa Nº 9 a Nº 13.

14.30 h: Almuerzo de trabajo.

18

1989



1990

**II REUNIÓN NACIONAL  
SECCIÓN DE ECOCARDIOGRAFÍA  
Y REGISTRO GRAFICO  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA**



**VIERNES 4 DE MAYO MADRID**

9:00 horas: Inauguración y Presentación.  
9:30 horas: **MESA REDONDA.**  
«Ecocardiografía en la cardiopatía isquémica»  
MODERADOR: Enrique Ruiz Corbalán

**PONENTES:**  
**ÁNGEL M. ALONSO**  
«Insuficiencia Mitral en el Infarto Agudo de Miocardio. Características Ecocardiográficas»  
**DAMIS SAN ROMÁN**  
«Análisis Ecocardiográfico en el Infarto Agudo en el Corazón con Ponticación de Tercer grado»  
**JOSÉ M. SORRIL URSALAI**  
«Los Síndromes Coronarios con Embolización en el Infarto Agudo de Miocardio»

**BLAY S. KHANDELNI**  
«Ecocardiografía Transesofágica en las Complicaciones Mecánicas del Infarto Agudo de Miocardio»

Después:

11:30 horas: Desayuno y refrigerio.  
12:30 horas: Presentación de Comunicaciones Libres.

**MESA:**  
Epidemiología Cardio-Vascular  
Juan Carlos Fariñeira  
José María Sáenz

14:30 horas: Comida de trabajo. Mesa Transversal.

**CONICEL 4 Y 5 DE MAYO 1990**





**VIERNES 4 DE MAYO MADRID**

**9:30 horas: MESA REDONDA.**  
«Situación actual del Diagnóstico Cardíaco en Cuba»  
**RODRÍGUEZ: Antonio Sánchez Soto**

**PONENTES:**  
**JAMES CHAFFMAN**  
«Aspectos Técnicos del Diagnóstico Cardíaco en Cuba»  
**CARLOS MONTENA PEREZ**  
«Diagnóstico Clínico en las Cardiopatías Congénitas»  
**JOSÉ ESTEBANETE ATORRAQUADINI y RAFAEL MARTÍN SUÑER**  
«Diagnóstico Clínico en las Cardiopatías del Adulto»

Después:

14:30 horas: Comida.

15:00 horas: Sesión Científica. Ministerio de San Pedro.

17:00 horas: **Reunión del Ayuntamiento y cena de despedida.**

**SABADO 5 DE MAYO MADRID**

**8:30 horas: REUNIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SECCIÓN  
ORDEN DEL DÍA:**

- Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
- Informe del Comité de la SE. Reunión.
- Actas de las Comisiones Técnicas.
- Presentación e intercambio de nuevos miembros.
- Reservas y propuestas.

**9:15 horas: CONFERENCIA DEL ENTRENADOR.**  
«Ecocardiografía Transesofágica»

10:00 horas: Desayuno.

10:30 horas: Desayuno y refrigerio.

11:00 horas: **MESA REDONDA.**  
**MODERADOR:** Carlos Fernández Paternique

**PONENTES:**  
**OSCAR S. GARCÍA FERNÁNDEZ**  
«Ecocardiografía Transesofágica en Patencias Aórticas»  
**RAMÓN SORRIL PEREZ**  
«Ecocardiografía Transesofágica Intraoperatoria»  
**ANTONIO EMANUELETTA BIANCHI**  
«Ecocardiografía Transesofágica en la Dirección Apical»  
**BLAY S. KHANDELNI**  
«Ecocardiografía Transesofágica en Tumor, Mieloma y Endocarditis»

Después:

12:00 horas: Comida.

1991

**Symposium Internacional  
DOPPLER CARDIACO Y NUEVAS TECNICAS  
ECOCARDIOGRAFICAS**  
Valencia, 22-24 abril 1991

---

**PROGRAMA CIENTIFICO**



**Información:**  
Sociedad Española de Cardiología  
Apartado 1161 - 46100 Valencia, Spain

**Lugar del Symposium:**  
Colegio Oficial de Médicos de Valencia  
Avenida de la Plata, 20 - 46110 Valencia, Spain





**LUNES, ABRIL 22** **MAÑANA**

**SALA A:**

**8.15. Apertura.**

**8.30. Conferencia:**  
¿Ha mejorado la técnica de Doppler al cateterismo en el estudio de la hemodinámica cardiovascular?  
J. D. THOMAS.

**MESA REDONDA:**  
DOPPLER CARDIACO: ESTENOSIS VALVULARES.  
Moderadores: L. HARJE y J. DUNN.

**9.00. Evaluación de la severidad de la estenosis aórtica: Técnica, valor y limitaciones.**  
C. SCHUBLE.

**9.20. Evaluación de la estenosis mitral y de la valvulopatía mitral con balón: Técnica, valor y limitaciones.**  
J. D. THOMAS.

**9.40. Evaluación de la hipertensión pulmonar.**  
J. DEYEM.

**10.00. Evaluación de las estenosis en prótesis valvulares.**  
E. AGUI.

**10.20. Discusión.**

**10.40. Café, exposición y posters.**

**MESA REDONDA:**  
DOPPLER CARDIACO: REGULACIONES VALVULARES.  
Moderadores: A. E. WEYMAN y A. SALVADOR.

**11.00. Consideración de los modelos teóricos y experimentales al estudio de las regulaciones valvulares. Limitaciones físicas e instrumentales.**  
J. D. THOMAS.

**11.20. Evaluación de la severidad de la regulación aórtica por Doppler color: Técnica, valor y limitaciones.**  
A. EVANGELISTA.

**11.40. Evaluación de la severidad de las regulaciones mitral y tricúspide por Doppler color: Técnica, valor y limitaciones.**  
C. SCHUBLE.

**12.00. Evaluación de la regulación de prótesis valvulares por técnica de Doppler.**  
M. MORENO.

**12.20. Discusión.**

**12.40. Conferencia:**  
Limitaciones en la valoración de las regulaciones valvulares por Doppler color. Consideración de las vías transcatetericas y transesofágicas.  
G. I. NICOLASA.

**13.30. Almuerzo de trabajo.**

1991

LUNES, ABRIL 22	MIÉRCOLES, ABRIL 24	MARTES, ABRIL 23	VIERNES, ABRIL 25	VIERNES, ABRIL 25	VIERNES, ABRIL 25
<p><b>SALA 4</b></p> <p><b>10.14. REVISIÓN:</b>  <b>ECOCARDIOGRAFIA DE BARRIDAJA CARDIOVASCULAR</b>                      Modificadas: S. SUETO y J. GARCIA</p> <p><b>10.16.</b> Ecocardiografía de esfuerzo. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas                      A. SANCHEZ</p> <p><b>10.17.</b> Ecocardiografía durante el ejercicio físico en el deporte.                      S. SAN AGUSTIN</p> <p><b>10.18.</b> Pruebas de Ecocardiografía Dinámicas. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas.                      S. SUETO</p> <p><b>10.19.</b> Estudios de la función ventricular por el método hemodinámico.                      S. GARCIA</p> <p><b>10.20.</b> Síncopes.</p> <p><b>10.21.</b> Ecocardiografía: función de la ecocardiografía de ultrasonido cardiovascular.                      S. SUETO</p> <p><b>10.22.</b> Ecocardiografía y deporte.</p> <p><b>10.23.</b> SALAS A, B y C: Simposio sobre...</p>	<p><b>SALA 4</b></p> <p><b>10.14. REVISIÓN:</b>  <b>ECOCARDIOGRAFIA DE BARRIDAJA CARDIOVASCULAR</b>                      Modificadas: S. SUETO y J. GARCIA</p> <p><b>10.16.</b> Ecocardiografía de esfuerzo. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas                      A. SANCHEZ</p> <p><b>10.17.</b> Ecocardiografía durante el ejercicio físico en el deporte.                      S. SAN AGUSTIN</p> <p><b>10.18.</b> Pruebas de Ecocardiografía Dinámicas. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas.                      S. SUETO</p> <p><b>10.19.</b> Estudios de la función ventricular por el método hemodinámico.                      S. GARCIA</p> <p><b>10.20.</b> Síncopes.</p> <p><b>10.21.</b> Ecocardiografía: función de la ecocardiografía de ultrasonido cardiovascular.                      S. SUETO</p> <p><b>10.22.</b> Ecocardiografía y deporte.</p> <p><b>10.23.</b> SALAS A, B y C: Simposio sobre...</p>	<p><b>SALA 4</b></p> <p><b>10.14. REVISIÓN:</b>  <b>ECOCARDIOGRAFIA DE BARRIDAJA CARDIOVASCULAR</b>                      Modificadas: S. SUETO y J. GARCIA</p> <p><b>10.16.</b> Ecocardiografía de esfuerzo. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas                      A. SANCHEZ</p> <p><b>10.17.</b> Ecocardiografía durante el ejercicio físico en el deporte.                      S. SAN AGUSTIN</p> <p><b>10.18.</b> Pruebas de Ecocardiografía Dinámicas. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas.                      S. SUETO</p> <p><b>10.19.</b> Estudios de la función ventricular por el método hemodinámico.                      S. GARCIA</p> <p><b>10.20.</b> Síncopes.</p> <p><b>10.21.</b> Ecocardiografía: función de la ecocardiografía de ultrasonido cardiovascular.                      S. SUETO</p> <p><b>10.22.</b> Ecocardiografía y deporte.</p> <p><b>10.23.</b> SALAS A, B y C: Simposio sobre...</p>	<p><b>SALA 4</b></p> <p><b>10.14. REVISIÓN:</b>  <b>ECOCARDIOGRAFIA DE BARRIDAJA CARDIOVASCULAR</b>                      Modificadas: S. SUETO y J. GARCIA</p> <p><b>10.16.</b> Ecocardiografía de esfuerzo. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas                      A. SANCHEZ</p> <p><b>10.17.</b> Ecocardiografía durante el ejercicio físico en el deporte.                      S. SAN AGUSTIN</p> <p><b>10.18.</b> Pruebas de Ecocardiografía Dinámicas. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas.                      S. SUETO</p> <p><b>10.19.</b> Estudios de la función ventricular por el método hemodinámico.                      S. GARCIA</p> <p><b>10.20.</b> Síncopes.</p> <p><b>10.21.</b> Ecocardiografía: función de la ecocardiografía de ultrasonido cardiovascular.                      S. SUETO</p> <p><b>10.22.</b> Ecocardiografía y deporte.</p> <p><b>10.23.</b> SALAS A, B y C: Simposio sobre...</p>	<p><b>SALA 4</b></p> <p><b>10.14. REVISIÓN:</b>  <b>ECOCARDIOGRAFIA DE BARRIDAJA CARDIOVASCULAR</b>                      Modificadas: S. SUETO y J. GARCIA</p> <p><b>10.16.</b> Ecocardiografía de esfuerzo. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas                      A. SANCHEZ</p> <p><b>10.17.</b> Ecocardiografía durante el ejercicio físico en el deporte.                      S. SAN AGUSTIN</p> <p><b>10.18.</b> Pruebas de Ecocardiografía Dinámicas. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas.                      S. SUETO</p> <p><b>10.19.</b> Estudios de la función ventricular por el método hemodinámico.                      S. GARCIA</p> <p><b>10.20.</b> Síncopes.</p> <p><b>10.21.</b> Ecocardiografía: función de la ecocardiografía de ultrasonido cardiovascular.                      S. SUETO</p> <p><b>10.22.</b> Ecocardiografía y deporte.</p> <p><b>10.23.</b> SALAS A, B y C: Simposio sobre...</p>	<p><b>SALA 4</b></p> <p><b>10.14. REVISIÓN:</b>  <b>ECOCARDIOGRAFIA DE BARRIDAJA CARDIOVASCULAR</b>                      Modificadas: S. SUETO y J. GARCIA</p> <p><b>10.16.</b> Ecocardiografía de esfuerzo. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas                      A. SANCHEZ</p> <p><b>10.17.</b> Ecocardiografía durante el ejercicio físico en el deporte.                      S. SAN AGUSTIN</p> <p><b>10.18.</b> Pruebas de Ecocardiografía Dinámicas. Aspecto técnico y aplicaciones clínicas.                      S. SUETO</p> <p><b>10.19.</b> Estudios de la función ventricular por el método hemodinámico.                      S. GARCIA</p> <p><b>10.20.</b> Síncopes.</p> <p><b>10.21.</b> Ecocardiografía: función de la ecocardiografía de ultrasonido cardiovascular.                      S. SUETO</p> <p><b>10.22.</b> Ecocardiografía y deporte.</p> <p><b>10.23.</b> SALAS A, B y C: Simposio sobre...</p>

1992



**XIII REUNION DE LA SECCION DE REGISTROS CARDIACOS Y ECOCARDIOGRAFIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA**

**PROGRAMACION CIENTIFICA**

**DIA 8 DE MAYO, VIERNES**

08.30 h.: ENTREGA DE DOCUMENTACION  
09.00 h.: ACTO DE APERTURA  
09.30 h.: MESA REDONDA  
"APORTACION DE LA ECOCARDIOGRAFIA - DOPPLER AL ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DEL PACIENTE TRASPLANTADO".  
Moderador: Dr. Ash Cardak (Madrid)  
\* SELECCION DE DONANTES  
Dr. C. Pons (Jard) (Barcelona)  
\* SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO  
Dr. R. Valencia Delgado (Córdoba)  
\* ESTUDIOS TRANSESECCIONALES  
Dr. M. A. Garcia Fernandez (Madrid)

11.00 h.: Pausa - Café  
11.30 h.: CONFERENCIA  
"VALORACION ANATOMICA DE LA ESTENOSIS MITRAL MEDIANTE LA APLICACION DE UN SCORE ECOCARDIOGRAFICO"  
Dra. V. Albesa (Barcelona)

12.15 h.: COMUNICACIONES ORALES  
14.00 h.: Almuerzo de Trabajo  
16.00 h.: COMUNICACIONES POSTER  
17.00 h.: MESA REDONDA  
"UTILIDAD DEL ECO - DOPPLER EN LA VALVULOPATIA MITRAL"  
Moderador: Dr. J. Escobedo (Bilbao)  
\* SELECCION DE PACIENTES CANDIDATOS A VTM  
Dr. J. M. Franco Zapata (Córdoba)  
\* ECO - DOPPLER DURANTE LA VTM  
Dra. E. Larrubolaga (San Pedro)  
\* VALORACION INMEDIATA TRAS VTM  
Dra. V. Albesa (Barcelona)  
\* SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO  
Dr. A. Evangelista (Barcelona)

19.00 h.: CONFERENCIA (A determinar)  
Dr. L. Rodriguez (Cádiz)

**DIA 9 DE MAYO, SABADO**

09.30 h.: CONFERENCIA  
"NUEVOS METODOS ECOCARDIOGRAFICOS PARA LA VALORACION DE LA RECIRCULACION MITRAL"  
Dr. L. Rodriguez (Cádiz)

10.15 h.: CONFERENCIA  
"ECOCARDIOGRAFIA INTRACORONARIA"  
Dr. J. Suarez de Lezo (Córdoba)

11.00 h.: CONFERENCIA (A determinar)  
Dr. M. A. Garcia Fernandez

7 - 9 DE MAYO DE 1992  
CÓRDOBA

1994



1995

**XVI REUNION NACIONAL DE LA SECCION DE  
REGISTROS GRAFICOS Y ECOCARDIOGRAFIA  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA**



**- LISTA DE PARTICIPANTES -**

Dr. **Ulf Halle** (King Faisal Hospital, Riyadh)  
Dr. **George R. Sutherland** (Western General Hospital, Edinburgh)

Dr. **Enrique Asín** (H. Ramón y Cajal, Madrid)  
Dr. **Xavier Borrás** (H. Sta. Creu i Sant Pau, Barcelona)  
Dr. **François Camargo** (H. Sta. Creu i Sant Pau, Barcelona)  
Dr. **Joaquín Casanovi** (H. Vall d'Hebró, Barcelona)  
Dr. **Carlos Fdez. Palomeque** (H. San Damián, Palma de Mallorca)  
Dr. **M. Angeles de la Fuente** (H. San Damián, Palma de Mallorca)  
Dr. **Miguel A. García Fdez.** (H. Gregorio Marañón, Madrid)  
Dr. **Eva Ibarrola** (H. Galdakao, Bilbao)  
Dr. **José L. López Sendón** (H. Gregorio Marañón, Madrid)  
Dr. **M. Jesús Moñe** (H. Ramón y Cajal, Madrid)  
Dr. **Rafael Martín Durán** (H. Vitoria, Santarabá)  
Dr. **José L. Moya** (H. Ramón y Cajal, Madrid)  
Dr. **Carlos Paré** (H. Clinic, Barcelona)  
Dr. **Guillermo Paré** (H. Sta. Creu i Sant Pau, Barcelona)  
Dr. **M. Teresa Subirana** (H. Sta. Creu i Sant Pau, Barcelona)  
Dr. **Isidro Vila Coello** (H. Clinica San Carlos, Madrid)

 PALMA DE MALLORCA, 4, 5 Y 6 DE MAYO DE 1995   
**PROGRAMA**

5





1998



LÍNEA DIRECTIVA DE LA SECCIÓN	
Presidente: A. Torregrosa	
Secretario: J. L. Zamora	
Vocal: A. M. Alonso y M. A. Rodríguez	
COMITÉ ORGANIZADOR	
A. Escarpola	
E. Paso-Guall	
C. Padi	
C. Espertorres	
I. Carrero	
R. García del Castillo	
COMITÉ CIENTÍFICO	
A. M. Alonso	
M. A. Rodríguez	
C. Espertorres	
E. Barco	
PROGRAMA	
VIERNES, 13	
08:45 h.	Integración oficial
09:30-10:00 h.	Ecocardiografía en la cardiopatía hipertensiva Diagnóstico y seguimiento terapéutico Moderador: C. Paso-Guall Ponentes: J. Estrella, J. S. Carrón, M. Salazar
10:00-10:30 h.	Ecocardiografía en la insuficiencia cardíaca Diagnóstico, seguimiento y pronóstico Moderador: C. Padi Ponentes: J. J. Muga, C. de la Hoz, M. Bar
11:00-11:30 h.	Call y sala a experimentos
11:30-12:30 h.	Diagnóstico ecocardiográfico en las cardiopatías congénitas del adulto Moderador: J. M. Oliver Ponentes: M. T. Sánchez, J. Castellano
12:30-13:15 h.	Taller de trabajo: Casos clínicos, subclínicos y PDE Moderador: J. L. Zamora
13:15-13:30 h.	Comida de trabajo
13:30-14:30 h.	Comunicaciones orales
16:30-17:00 h.	Asesoramiento tecnológico en ecocardiografía Moderador: E. Barco Ponentes: J. Álvarez, J. A. Piquero de Paz, C. Alonso
17:00-18:00 h.	Call y sala a experimentos
18:00-19:00 h.	Ecocardiografía de estrés (¿qué, cómo y por qué?) Moderador: M. Alonso Ponentes: J. A. San Román, M. Argente, J. C. Ariza
19:00-19:45 h.	Taller de trabajo: Casos clínicos Cardiopatía isquémica y ecocardiografía de estrés Moderador: A. M. Alonso
SÁBADO, 14	
09:00-10:00 h.	Ecocardiografía de estrés Moderador: M. A. García-Fernández Ponentes: M. García del Castillo, J. Zamora, V. Barco
10:00-10:30 h.	Taller de trabajo: Determinación y discusión de casos de ecocardiografía de estrés
10:30-11:00 h.	Call y sala a los experimentos
11:00-12:00 h.	Ecocardiografía del siglo XXI Situación actual en nuestro país, perspectivas y retos futuros Moderador: E. Carrero Ponentes: E. Aza, F. Pinedo, A. Salazar
12:00-13:00 h.	Reunión Administrativa de la Sección

1999



**XX REUNIÓN NACIONAL DE LA SECCIÓN DE REGISTROS GRÁFICOS Y ECOCARDIOGRAFÍA**

Actividad organizada por la Sociedad Española de Cardiología en un programa de Formación Continua

HUELVA, 4, 5, 6 DE FEBRERO DE 1999

Sociedad Española de Cardiología



**Huelva**

40001 Huelva (Spain) - Cardenal Cisneros s/nº - 4º A.  
Tels. 954 280 561 - 508 241 877 - Fax 954 280 562  
19991998@cc

**PROGRAMA CIENTÍFICO  
CURSO DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA**

*Ámbito de la Educación:*

- 01-00 Evolución de la ecocardiografía. Aplicación del color.
- 01-01 **Ecocardiografía normal. Planos de exploración y mediciones básicas.**  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 01-02 **Modificación de la velocidad de flujo sanguíneo. Papeles de la velocidad de flujo sanguíneo en la enfermedad coronaria.**  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 01-03 **Ecocardiografía en la patología valvular aórtica y mitral.**  
Dr. Ricardo Vázquez-Gallego, Málaga.
- 01-04 **Ecocardiografía en las patologías valvulares mitral y pulmonar.**  
Dr. Agustín Torralba-García, Madrid.
- 01-05 **Ecocardiografía en las cardiopatías isquémicas. Complicaciones.**  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 01-06 **Ecocardiografía en la H.T.A. de alto riesgo.**  
Subsección de la H.T.A. de alto riesgo.  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 01-07 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 01-08 **Ecocardiografía en las patologías valvulares mitral y aórtica.**  
Dr. Rafael Rodríguez Gallego, Málaga.
- 01-09 **Neuro-ecardiografía. Técnicas. Diagnóstico. Seguimiento.**  
Dr. Manuel Prieto López, Oviedo.
- 01-10 **Ecocardiografía en las cardiopatías del postparto y del embarazo.**  
Dr. Francisco Rodríguez-Vázquez.
- 01-11 **Ecocardiografía hemodinámica. Indicaciones técnicas.**  
Dr. Juan J. Campuzano, Murcia.
- 01-12 **Clase de casos.**
- 01-13 **Integración clínica. Sesión de casos. Caso clínico.**
- 01-14 **Clase final de evaluación.**

*Temas de Educación:*

- 2-00 **Temas de actualización.**
- 2-01 **Miocardio.**  
"Evolución de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto de miocardio"  
Dr. Ricardo Vázquez-Gallego, Málaga.  
"Patrones de la ecocardiografía en las miocardiopatías isquémicas"  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 2-02 **Miocardio.**  
"El infarto de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto"  
Dr. Carlos Rodríguez Gallego, Málaga.  
"Aplicación de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto"  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 2-03 **Miocardio.**  
"El infarto de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto"  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 2-04 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-05 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-06 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-07 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-08 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-09 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-10 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-11 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-12 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-13 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-14 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-15 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-16 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-17 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-18 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-19 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 2-20 **Cardi. Niños y adolescentes.**


*Ámbito de la Educación:*

- 3-00 **Temas de actualización.**
- 3-01 **Miocardio.**  
"Evolución de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto de miocardio"  
Dr. Ricardo Vázquez-Gallego, Málaga.  
"Patrones de la ecocardiografía en las miocardiopatías isquémicas"  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 3-02 **Miocardio.**  
"El infarto de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto"  
Dr. Carlos Rodríguez Gallego, Málaga.  
"Aplicación de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto"  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 3-03 **Miocardio.**  
"El infarto de la ecocardiografía en el diagnóstico del infarto"  
Dr. José López Castro, Murcia.
- 3-04 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-05 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-06 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-07 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-08 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-09 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-10 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-11 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-12 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-13 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-14 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-15 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-16 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-17 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-18 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-19 **Cardi. Niños y adolescentes.**
- 3-20 **Cardi. Niños y adolescentes.**

2000

## XXI REUNIÓN NACIONAL DE LA SECCIÓN DE ECOCARDIOGRAFÍA Y OTRAS TÉCNICAS DE IMAGEN

### Sociedad Española de Cardiología



**MALAGA**

**HOTEL NH MALAGA**  
Málaga 30, 31 de Marzo y 1 de Abril del 2.000

#### PROGRAMA GENERAL

**Viernes 31 de Marzo**

8:30 Entrega de Documentación.

8:40 Inauguración oficial.

9:00 **Ateneo Andaluz: Avances en la ecocardiografía de la cardiopatía.**  
Moderador: Dr. José Encarnación, Bilbao.  
• Ecografía ecocardiográfica de la estenosis aórtica. Características técnicas y prácticas. Influencia de las nuevas tecnologías. Dr. Javier Benavente, Madrid.  
• Ecografía ecocardiográfica de la regurgitación aórtica. Concepto de severidad. Dr. Ramón Castiella, Cleveland.

10:30 Café y visita a Dependencia Técnica Comarcal.

11:00 **Ateneo Andaluz: patología de la insuficiencia de aorta.** Moderador: Dr. José Moreno Vangelista, Madrid.  
• Síntomas patológicos de aorticopatías y indicaciones. Dr. José Alberto San Román, Valladolid.  
• Criterios diagnósticos de severidad en los tipos de aorticopatía. Dr. Isabel Rodríguez Balleja, Málaga.  
• Factores prognósticos de mortalidad y necesidad diagnóstica de las mismas. Dr. A.C. González López, Barcelona.

11:30 **Diagnóstico de la teta y la prótesis.** Dr. José Luis Encarnación, Madrid.

1:30 Almuerzo.

3:30 Comunicaciones orales. **Andaluz.**  
Dr. Eva Lomasoligo, Bilbao.  
Dr. JM Sánchez León, Málaga.

**PROGRAMA ACTOS SOCIALES**

**Martes 30 de Marzo**

20:00 Inauguración Oficial. Cantada del Himno Español. Ajunt 191.

**Miércoles 31 de Marzo**

19:00 **Festividad acompañada** Puerto deportivo del Carmen. Fiestas de Málaga, Málaga y Cádiz. Fiestas. Tapas-restaurantes.

21:30 Cena informal de despedida. "Sherry" nocturno.

2001



**XXII REUNIÓN NACIONAL DE LA SECCIÓN DE ECOCARDIOGRAFÍA Y OTRAS TÉCNICAS DE IMAGEN**

Hilless, 22, 23 y 24 de Marzo de 2001

*Programa*

**Jueves, día 22 de marzo**

10:30 h. Desayuno especial en el Hotel Hilton del Casco, Ayuntamiento de Hilless.

**Viernes, día 23 de marzo**

08:00 h. Desayuno de documentación.

08:30 - 09:00 h. Actualización práctica en las técnicas de imagen  
Clase conceptual  
 Modérate: **Dr. José María**  
 Asesores: **Dr. Andrés Escarpellán** (Soc. 77 de Ultrasonido), **Dr. Ricardo Martínez** (Soc. 77 de Ultrasonido), **Dr. Alberto San Román**

09:00 - 10:00 h. Reservado "Vital: Paciente con cáncer y Ansa de Pottus".  
 Modérate: **Dr. Leonardo Rodríguez**  
 Asesores: **Dr. Roberto Carreras**, **Dr. Roberto González**, **Dr. José Rodríguez Pabán**, **Dr. Gonzalo de la Hoz**

11:00 - 12:00 h. Alfresco de Hilless?  
 \* Comida de reunión conceptual  
 \* 100.  
 \* Con la ayuda de un panel de expertos

Modérate: **Dr. Angel Almona**  
 Asesores: **Dr. Javier Barrio**, **Dr. Carlos Escarpellán**, **Dr. Javier Barrio**

12:30 - 14:30 h. Vida social en Hilless (Cafetería)  
 Comedor y conversación.

14:30 - 15:30 h. Exposición de imágenes en el Hotel Hilton del Casco

15:30 - 17:30 h. Presentación de comunicaciones orales  
 Modérate: **Dr. José María**

17:30 - 18:15 h. Exposición por el Dr. Leonardo Rodríguez "Echocardiografía"

18:15 - 18:45 h. Presentación "Nuestro especialista cardiovascular y Ansa de Pottus"

18:45 - 20:00 h. Actuación teatral de la Sociedad Española de Ecocardiografía (Sociedad)  
 Modérate: **Dr. Carlos Escarpellán**  
 Asesores: **Dr. José María**  
**Dr. Raúl Marín**  
**Dr. María Sagrada**  
**Dr. Javier Barrio**  
**Dr. Rafael Escarpellán**  
**Dr. Roberto Pabán**  
**Dr. Ricardo Escarpellán**  
**Dr. Francisco Galán**  
**Dr. Pablo Antonio Martínez**

21:00 h. Comida en el Hotel Hilton del Casco

**Sábado, día 24 de marzo**

08:00 - 09:00 h. Exposición especial de la particular conceptual  
Panel de datos conceptual y conceptual  
 Modérate: **Dr. José María Escarpellán**  
 Asesores: **Dr. Miguel Ángel García Barrio**, **Dr. Leonardo Rodríguez**

09:00 - 11:30 h. Actualización práctica en las técnicas de imagen y en el estudio de la Ansa de Pottus  
Clase conceptual  
 Modérate: **Miguel Ángel Rodríguez**  
 Asesores: **Roberto Escarpellán** (Soc. 77), **Dr. Carlos Escarpellán Martínez**, **Dr. Javier Barrio**, **Dr. Roberto Pabán**, **Dr. Ricardo Escarpellán**, **Dr. José María**

11:30 - 14:00 h. Reservado "Vital: Paciente con cáncer y Ansa de Pottus"

14:00 - 14:30 h. Conferencia del Dr. Leonardo Rodríguez  
Reservado de las comunicaciones "Vital: Paciente" y de la S.O.C. en el estudio de la Ansa de Pottus"

14:30 - 15:30 h. Desayuno de la Sociedad  
 15:30 h. Clausura

2002

XXXIII REUNIÓN ANUAL DE LA SECCIÓN DE  
**ECCARDIOGRAFÍA  
Y OTRAS  
TÉCNICAS DE IMAGEN**  
Baiona, 22-23 de febrero de 2002  
Sede: Parador de Baiona



**Avance de Programa**

0.00 ENTREGA DE DOCUMENTOS

0.01 INAUGURACIÓN OFICIAL

0.02 00.00A **ECCARDIOGRAFÍA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA**  
Móstrales  
Dr. José Pérez-Vicario de Pardo  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

**Papel del ETE en la evaluación: extensión parietal y amplitud respiratoria**  
Dr. María Concepción Bello  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

**Ineficiencia ventricular izquierda ¿cómo se ha mejorado? ¿el diagnóstico está?**  
Dr. Ricardo Vázquez Gilgarr  
Hospital Carlos III de Madrid

**¿Qué aporta un ecocardiograma en la valoración quirúrgica?**  
Dr. José María González  
Clínica Universidad Pompeu

0.03 11.00A **2002 APORTACIONES DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA**  
Móstrales  
Dr. Francisco Gutiérrez López  
Hospital Santa Cruz de San Pío de Alarcón

**En el diagnóstico quirúrgico**  
Dr. Francisco Gutiérrez López  
Hospital Santa Cruz de San Pío de Alarcón

**En la perfusión miocárdica**  
Dr. Luis Jesús Álvarez Rodríguez  
Hospital Príncipe de Asturias, Madrid de Madrid

0.04 10.00A **PAUSA-CAFÉ / WEBIN EXPOSICIÓN COMERCIAL**

0.05 14.00A **EL USO DE CONTRASTES Y PERFUSIÓN INTRACAVIDAD: SITUACIÓN ACTUAL Y FUTURO**  
Móstrales  
Dr. Carlos Mena Toral  
Hospital Clínico de San Carlos, Madrid

**Perfusión y cardiopatía isquémica ¿qué necesidad sigue?**  
Dr. Jesús Pizarro Hidalgo  
Hospital Juan Carlos I, Almería

**¿Resonancia magnética?**  
Dr. Javier Pinedo Sureda  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

Conferencia Inaugural: Nuevas aplicaciones en el uso de contrastes  
Dr. María Mangan  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

14.00 10.00A **ALBERGO DE TRABAJO**

15.00 10.00A **COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**  
Móstrales  
Dr. Miguel Martín García  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

Dr. José María González  
Clínica Universidad Pompeu

15.00 10.00A **EL FUTURO ESTÁ ASESINADO**  
Móstrales  
Dr. Carlos Fernández Páramo  
Hospital San Carlos, Fútbol de Badajoz

Dr. Gonzalo de la Higuera Hernández  
Hospital de Alarcón, Badajoz

Dr. Antonio Melchiorre Iglesias  
Hospital San Carlos de Sevilla

Dr. José María Bernal  
Hospital San Pío de Alarcón

Dr. Francisco Salgado Iglesias  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

Dr. María Bernal García  
Hospital La Paz, Madrid

Dr. Eloy Sánchez Barro  
Hospital San Carlos, León

16.00 10.00A **PAUSA-CAFÉ / WEBIN EXPOSICIÓN COMERCIAL**

16.00 10.00A **NUEVOS INDICADORES DE LA DEUXIÈME PARTIE: ¿VALOR O FICCIÓN?**  
Móstrales  
Dr. José María Díaz  
Hospital La Paz, Madrid

**¿Es útil el estudio de la reserva coronaria?**  
Dr. Rafael García Roca  
Hospital de Santa Cruz de San Pío de Alarcón

**Utilidad del estudio de la función ventricular**  
Dr. María Pizarro González  
Hospital Clínico Universidad de Valencia

**La utilidad hacia la fuerza: el uso en el laboratorio de cardiología intervencionista**  
Móstrales  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

17.00 10.00A **CENA OFICIAL EN RESTAURANTE ROSALES, BAIONA**

17.00 10.00A **ENTRADA Y LIMITACIONES DEL SIA A DIA: A VECES DE NOS OLVIDAR**  
Móstrales  
Dr. Emilio Latorre Rodríguez  
Hospital de Alarcón, Badajoz

**En el ecocardiograma de estrés**  
Dr. José María Puga  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

**En la valoración de los estenosis aórticas**  
Dr. José María Puga  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

**En la valoración de la función diastólica**  
Dr. Miguel Ángel Rodríguez  
Hospital de León

**En la valoración de la insuficiencia mitral**  
Dr. José Luis Muñoz Bar  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

17.00 11.00A **PAUSA-CAFÉ / WEBIN EXPOSICIÓN COMERCIAL**

17.00 12.00A **ECCARDIOGRAFÍA EN ESPAÑA: PRESENTE Y FUTURO**  
Móstrales  
Dr. José María Díaz Barro  
Hospital Clínico Universidad de Valencia

**¿Qué estamos haciendo? Presentación de la Encuesta Nacional de Ecocardiografía 2002**  
Los dos caras de la moneda: Ventajas e inconvenientes de los Ecocardiogramas portátiles

Dr. Miguel Ángel García Hernández  
Hospital Hospital de Valdebarros, Badajoz

Dr. José Luis Sánchez Barro  
Hospital Hospital de San Carlos, Madrid

17.00 12.00A **NUEVOS ADMINISTRATIVA DE LA SECCIÓN Y CLÍNICA**

2003



## *Reuniones científicas periódicas de ecocardiografía en nuestro País*

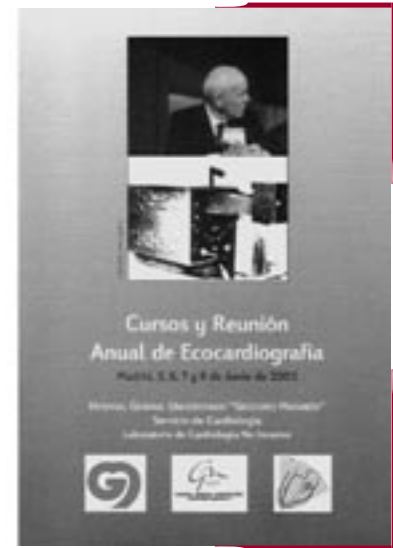
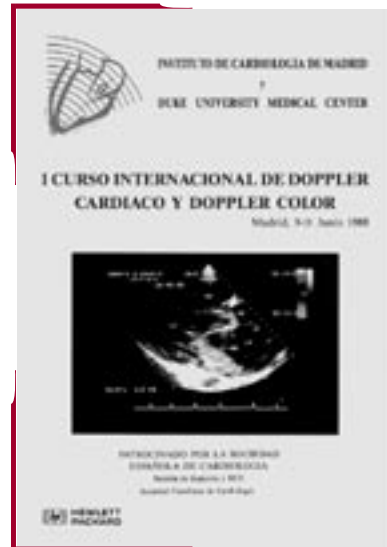
---



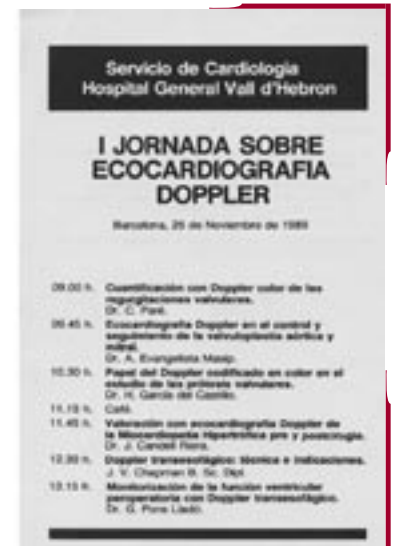
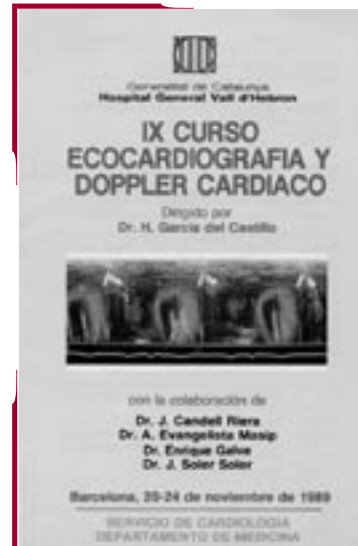
Primer curso de ecocardiografía organizado en el año 1974. Se celebró en el Hospital de la Paz en su Departamento de Cirugía Torácica y lo dirigió el Dr. P. Yuste.



*El inicio de los cursos clásicos organizados en Madrid y Barcelona parte del embrión de los cursos que vemos en sus carteles anunciadores organizados los años 1978 en Madrid y 1982 en Barcelona.*



*Programa del primer curso anual de ecocardiografía, inicialmente organizado en el Instituto de Cardiología en colaboración con La Duke University y que posteriormente se continuaron en los cursos anuales del Hospital Gregorio Marañón de Madrid. Su Dirección corre a cargo del Dr. M.A. García Fernández.*



*Programa del curso anual de ecocardiografía, organizado en el Hospital Valle de Hebron y la jornada sobre ecocardiografía Doppler dirigida por H García del Castillo. Esta es otra de las clásicas reuniones de formación de nuestro País y actualmente la dirige el Dr. A. Evangelista.*



*Cartel anunciador de la primera Reunión Anual de Ecocardiografía Clínico de Madrid - Mayo Clinic. 1997 una de las reuniones tradicionales de la Ecocardiografía Española dirigida por el Dr Zamorano en colaboración con B Kanderia y A Tajik*





## *El ecocardiograma en la Revista Española de Cardiología. La historia de los 10 primeros años 1973-1983*

---

Hemos considerado interesante recopilar los trabajos científicos publicados en la revista española de Cardiología durante los 10 primeros años del nacimiento de la técnica, aunque es un periodo artificial, podríamos considerarlo los trabajos pioneros en desarrollo de la técnica y muestran el esfuerzo y el interés que la técnica suscitó desde sus inicios.

- Los primeros trabajos nacieron el año 1973 en que 4 de ellos hablan de la utilidad de la técnica en esos momentos en su inicio; en el número de enero-febrero (en aquellas épocas la revista se edita bimensualmente) Cortina et al. publican el primer trabajo que trata de una revisión de los Ultrasonidos en Cardiología, posteriormente el grupo de la Paz dirigido por el Doctor Yuste publica los 3 siguientes trabajos de la técnica en modo M. Igualmente uno de los trabajos se firma en colaboración con el doctor E. Asín del Hospital Provincial de Madrid en una cooperación científica muy fructífera.
- El año 74 se publican 3 trabajos igualmente del grupo de la Paz y uno de ellos en colaboración igualmente con el grupo provincial de la Paz, P. Yuste publica la primera editorial sobre el tema en la revista española de Cardiología. En el año 75 solo se publicó un

trabajo igualmente por el grupo Provincial de Madrid. En el año 76 el grupo del Valle de Hebrón publica su primer trabajo al que siguen trabajos de Perea Ramos, Girona y Gutiérrez Palao. La explosión de la técnica a nivel de publicaciones se produce en el año 78 en el que a lo largo del país surgen grupos que vienen a sumarse a estos primitivos pioneros como: el grupo del doctor García Fernández de la Escuela de Enfermedades del Tórax, doctor Cosío del hospital 12 de Octubre de Madrid, el doctor Moreno Alba de Sevilla, el grupo del doctor Sánchez Domínguez de Toledo, grupo catalán de Gutiérrez Palao, el grupo del doctor Perea, y el grupo del doctor Cortina de Asturias.

Los años 80, 81, 82 y 83 son el afianzamiento de la técnica y la normalización de las publicaciones en *Ecocardiografía* de la Revista Española de Cardiología.

Hemos incluido por su indudable interés histórico las citas de estos 73 primeros trabajos que confirman la imaginación y el esfuerzo de aquellos pioneros que sentaron las bases para la difusión de la técnica en nuestro País

## 1973

---

1. Cortina A, Lopez-Bescos L.  
[Ultrasonics in cardiology]  
Rev Esp Cardiol. 1973 Jan-Feb;26(1):15-24
2. Yuste P, Minguez I, Aza V, Abella V, Senor J, Artero G, Martinez-Bordiu C.  
[Ultrasonic analysis of mitral stenosis. Pre and postoperative studies]  
Rev Esp Cardiol. 1973;26(2):85-92
3. Asin Cardiel E, Yuste Pescador P, Martinez Bordiu C.  
[Echocardiographic study of ventricular mechanics]  
Rev Esp Cardiol. 1973 Nov-Dec;26(4):467-80
4. Yuste P, Fuster M, Aza V, Minguez I, Martinez-Bordiu C.  
[Ultrasonics in the study of Ebstein's anomaly]  
Rev Esp Cardiol. 1973 Sep-Oct;26(5):339-44

## 1974

---

5. Asin Cardiel E, Yuste P, Aza V, Martinez Bordiu C.  
[Echocardiographic evaluation of right ventricular overload]  
Rev Esp Cardiol. 1974 Sep-Oct;27(5):375-84
6. Yuste P.  
[Editorial: Echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1974 May-Jun;27(3):179-82
7. Yuste P, Artero G, Minguez I, Villaran ES, Asin E, Aza V, Martinez-Bordiu C.  
[Mitral prosthesis and left ventricular function. Ultrasonic study]  
Rev Esp Cardiol. 1974 Apr;27(2):157-64

*1975*

---

8. Yuste P.  
[Myxoma of the left atrium: pre- and postoperative echocardiographic study of a case]  
Rev Esp Cardiol. 1975 Mar-Apr;38(2):169-73.

*1976*

---

9. Del Castillo HG, Armendariz J, Alijarde M, Anivarro I.  
[Syndrome of mitral prolapse: comparison between echocardiographic and auscultation data]  
Rev Esp Cardiol. 1976 Sep-Oct;29(5):403-7
10. Perea Ramos MA, Peris Coret V, Gausi Gene G, Ugartemendia Manga MC, Frexa Taxonera E, Pallares Monleon C.  
[Echocardiographic diagnosis of aortic valve prolapse. Report of 2 cases]  
Rev Esp Cardiol. 1976 Jul-Aug;29(4):355-9

## 1977

---

11. Suarez de Lezo J, Yuste P.  
[Abnormal systolic movement of the mitral valve in 2 cases of severe aortic insufficiency]  
Rev Esp Cardiol. 1977;30(2):195-9
12. Yuste P, Asin Cardiel E, Cedazo L.  
[New technics in echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1977;30(1):43-52
13. Girona Comas J, Gracian Gomez M, Simon Lamuela J, Lozano Sainz C.  
[Echocardiography localization of the intraauricular patch after the surgical correction of transposition of the great arteries using Mustard's technic. Study of 11 cases]  
Rev Esp Cardiol. 1977;30(6 Pt 2):711-6
14. Gutierrez Palau L, Quintana Dominguez JF, Batalla Batallay J, Petit Guinovart M.  
[Echocardiographic diagnosis of Ebstein's anomaly of the tricuspid valve]  
Rev Esp Cardiol. 1977;30(6 Pt 1):665-73. Spanish

## 1978

---

15. Garcia Fernandez MA, Salido Eismann G, Salto JM, Banuelos F.  
[Systolic vibration of the tricuspid valve demonstrated by echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(6):653-6
16. Cosio FG, Saenz de la Calzada C, Tascon J, Ortiz R, Alonso M.  
[Posterior mitral valve in the echocardiogram of mitral stenosis]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(6):643-6
17. Rey M, Azpitarte J, Cordoba M, Farre J, de Vega NG, de Rabago P.  
[Clinicoechocardiographic evaluation of tricuspid insufficiency. A comparative study with angiographic and preoperative findings]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(6):575-81
18. Moreno Alba R, Berjillos M, Cubero J, Infantes C, Lazaro P, Rios E, Trivino JJ, Garrido M.  
[Mitral systolic fibrillation, a new echocardiographic finding in the diagnostic confirmation of ruptured chordae tendineae]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(4):459-62

19. Girona Comas J, Casaldaliga Ferrer J.  
[Contrast echocardiography in the diagnosis of the persistency of fetal circulation syndrome]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(4):439-42
20. Bethencourt Gonzalez A, Perea Ramos MA, Barthe Carrera JE, Ugartemendia Uranga MC, Peris Coret V, Esplugas Oliveras E.  
[Interventricular communication associated to an aneurysm of the membranous septum: Ecocardiographic and hemodynamic studies]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(3):329-34
21. Villa JG, Sanchez Dominguez J.  
[Echocardiographic manifestations of Wolff-Pakinson-White syndrome]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(2):279-83
22. Asin Cardiel E, Molinero F, Yuste P, Menarguez L.  
[Value of echocardiography in Marfan's syndrome]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(2):259-64]
23. Gutierrez Palau L, Quintana Dominguez J, Batalla Batalla J, Hernandez Herrero J, Guinovart P.  
[Echocardiographic study of electrical changes]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(2):241-7
24. Reyes ME, Yuste P, Medina O, Asin E, Aza V.  
[Echocardiographic evaluation of the shortcircuit in interventricular communication in ductus arteriosus: comparative study of the examen with heart catheterization]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(1 Pt 2):135-9. Spanish.  
No abstract available.
25. Gutierrez Palau L, Quintana Dominguez JF, Batalla Batalla J, Petit Guinovart M.  
[Diagnosis and evaluation of pulmonary hypertension by echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(1 Pt 1):15-22. Spanish.  
No abstract available.  
PMID: 653067 [PubMed - indexed for MEDLINE]
26. Garcia- Fernandez MA, Plaza Celemin L, Lorenzo Romeo JG, Guinea Ezquerdo J, Del Real J, Ruiz P, Rodriguez A, Marquez Blasco J.  
[Echocardiographic correlation in the study of the left ventricular wall]  
Rev Esp Cardiol. 1978;31(2):265-9

1979

---

27. Asin-Cardiel E, Molinero F, Larrea JL, Rivera R.  
[Echocardiographic patterns in calcifications of the mitral valve]  
Rev Esp Cardiol. 1979;32(6):565-9.
28. Garcia Fernandez MA, Salido Eissman G, Banuelos F.  
[Technic of peripheral venous contrast echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1979;32(6):531-5.]
29. Jara F, Perea MA, Barthe JE, Granja R, Esplugas E.  
[Angiographic mitral valve prolapse. Incidence and correlation with the  
echocardiogram]  
Rev Esp Cardiol. 1979;32(4):349-53
30. Gonzalez Camino F, Simarro Martin E, Prieto Granda JA, Abollado  
F, Cortina Llosa A.  
[Echocardiography of pulmonary valvular motility in ductus arteriosus]  
Rev Esp Cardiol. 1979;32(4):319-25

31. Rey M, Azpitarte J, Garcia Gallego F, Oliver J, Junquera C, Rabago P.  
[Echocardiographic aspects of primary cardiac tumors]  
Rev Esp Cardiol. 1979;32(3):213-22. Spanish.  
No abstract available.
32. Candell Riera J, Garcia del Castillo H, Permanyer Miralda G, Soler  
Soler J.  
[The echocardiogram in chronic constrictive pericarditis]  
Rev Esp Cardiol. 1979;32(2):119-26

## 1980

---

33. Candell-Riera J, Gutierrez-Palau L, Valle-Tudela V, Rius-Garriga J. [Echocardiography of acute lower myocardial infarct involving the right ventricle]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(4):403-8
34. Perea MA, Farre A, Amer R, Jara F, Barthe J, Esplugas E. Mode M echocardiography and quantitative angiography in the diagnosis of [Usefulness of mitral valve prolapse]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(4):347-55
35. Granja Hernandez R, Perea Ramos MA, Tomas Bonell A, Simon Lamuela J, Freixa Taxonera E. [Echocardiography of atresia of the mitral valve. Report of a case]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(3):289-92
36. Garcia-Dorado Garcia AD, Lopez Bescos L, Almazan Ceballos A, Alvarez Diaz. [Transcutaneous Doppler velocimetry of the subclavian artery in the study of aortic valve diseases]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(3):249-57
37. Vargas Barron J, Fernandez-Espino R, Fuenmayor I, Almada Cardoso A, Minguez I, Aza V, Abella V, Yuste P. [Rheumatic mitral valvulopathies with bidimensional (2-D) echocardiography. Surgical and anatomopathological correlations]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(3):241-7
- 38 Yuste P, Barroso E. [Two-dimensional echocardiography: II. Nomenclature and scan planes]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(6):607-16
- 39: Yuste P. [Two-dimensional echocardiography: I. Technic and equipment]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(6):599-606
40. Mortera C, Leon G, Ortiz N, Martin-Duran R, Sanchez A. [Diagnosis of tricuspid insufficiency by contrast echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(6):589-94
41. Alvarez NA, Barroso E, Fernandez-Espino R, Martinez-Bordiu C, Yuste P. [Two-dimensional echocardiography in the study of mitral bacterial endocarditis. Comparison with surgical and anatomic-pathological findings in 8 cases]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(6):565-71.
- 42: Garcia-Fernandez MA, Oliver A, Banuelos Garcia F. [Echocardiographic study of the mitro-aortic gap]  
Rev Esp Cardiol. 1980;33(5):509-14

1981

---

43. Garcia-Dorado AD, Falzgraf S, Almazan A, Lopez-Bescos L, Delcan JL, Menarguez L.  
[Doppler ultrasound: an advance in the diagnosis of valvulopathies]  
Rev Esp Cardiol. 1981;34(6):497-505
44. De Artaza M, Gonzalez M, Ortigosa J, Lissarrague S, APulpon L, DeTeresa E.  
[Role of M-mode echocardiography in the diagnosis of infectious endocarditis]  
Rev Esp Cardiol. 1981;34(5):381-7
45. Mortera C, Leon G, Martin-Duran R, Sanchez A.  
[Contrast echocardiography in the diagnosis of the surgical diversion of the inferior vena cave into the left ventricle]  
Rev Esp Cardiol. 1981;34(4):329-32
46. Girona Comas J, Soriano Belmonte D.  
[Value of M-mode and contrast echocardiography in the diagnosis of atresia and critical pulmonary stenosis with intact septum in the newborn infant. Study of 20 cases]  
Rev Esp Cardiol. 1981;34(4):305-10
47. Garcia Gallego F, Benito LB, Iglesias A, Nunez L, Villalobos JL.  
[Echocardiographic diagnosis of persistent left vena cave superior]  
Rev Esp Cardiol. 1981;34(4):301-4. Spanish
48. Almada-Cardoso A, Vargas J, Marin E, Muela A, Artigao R, Abella V, Aza V, Fernandez-Espino R, Yuste P.  
[M mode and two-dimensional echocardiography in the study of left atrial myxoma. 3 cases confirmed at surgery]  
Rev Esp Cardiol. 1981;34(3):245-50
49. Garcia-Fernandez MA, Rodriguez Fernandez A, Moreno Yanguela M, Banuelos F.  
[M-mode echocardiography of the interauricular septum: study of a new angle of incidence]  
Rev Esp Cardiol. 1981;34(1):35-9

1982

---

50. Gonzalez M, Artaza M, Ortigosa J, Burgos R, de Miguel JM, de Teresa E, Pulpon LA.  
[Diagnosis of cardiac hydatid cysts by bidimensional echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(6):557-60
51. Garcia-Fernandez MA, Yuste P.  
[Bidimensional echocardiography. III. Use in the study of cardiac pathology in the adult]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(6):525-34
52. Garcia-Fernandez MA, Marquez M, Padilla A, Rossi P, Suzacq C, Gonzalez M, Moreno M, Banuelos F.  
[Two-dimensional echocardiography of aneurysms of the membranous septum]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(5):419-22
53. Garcia-Dorado D, Molinero Somolinos F, Rubio Sanz R, Delcan Dominquez JL.  
[Aneurysm of the right sinus of Valsalva rupturing into the right ventricle: echocardiographic signs]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):171-3. 54
54. Maroto E, Garcia EJ.  
[Correlation of bidimensional echocardiography by the subcostal approach with angiography in congenital cardiopathies]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):159-64
55. Pasalodos Pita J, Gonzalez Martinez V, Suarez de Lezo J, Franco Zapata M, Concha Ruiz M, Valles Belsue F.  
[Basal and contrast bidimensional echocardiography in complete transposition of the great arteries. Pre and postoperative study using the Senning technic]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):151-7
56. Garcia-Fernandez MA, Banuelos F, Moreno M, Suzacq C, Asinger R.  
[2-dimensional echocardiography in left auricular thrombosis]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):147-50
57. Seres L, Candell-Riera J, Garcia del Castillo H, Batlle J, Soler-Soler J.  
[Echocardiographic diagnosis of valve rupture in dura mater biological prostheses in the mitral position]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):141-5

58. Medina A, Macaya C, Elola J, Bethencourt A, Feijoo M, de Dios D.  
[Echocardiographic evaluation by sub-xiphoid route in atrioventricular defects]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):131-5

59. Garcia-Fernandez MA, Artigao R, Banuelos F, Artero G, Abella V, Yuste P.  
[M-mode and 2-dimensional echocardiography of the St. Jude prosthesis]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):123-3060

60. Oliver JM, Ferruffino O, Benito F, Sotillo JF, Gil Aguado M.  
[Echocardiographic diagnosis of interatrial communication.  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):115-21

61. Garcia-Fernandez MA, Beltran A, Forteza JF, Moreno M, Banuelos F.  
[Analysis of mathematical models for the quantification of ventricular volumes and ejection fraction by 2-dimensional echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(2):107-13

62. Oliver JM, Garcia Gallego F, Sotillo JF, Benito F, Nunez L, Gil Aguado M.  
[Etiological and anatomical diagnosis of rupture of the chorda tendineae by two-dimensional echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(1):39-44

63. Oliver JM, Ferruffino O, Perez Benito L, Francisco Sotillo J.  
[Echocardiography in interatrial communication: I. Contrast echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(1):31-6

64. Oliver J, Garcia Fernandez F, Sotillo J, Cerdan A, de la Fuente G, Gutierrez M, Nunez Gonzalez L.  
[Mitral insufficiency and aortic stenosis in a patient with Hunter's syndrome]  
Rev Esp Cardiol. 1982;35(5):465-9

1983

---

65. Mattleman S, Laynez Cerdena I, Mintz GS, Kotler MN, Depace NL, Victor MF  
[Intraventricular thrombus as a cause of repeated systemic embolisms. 2-dimensional echocardiographic study]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(1):61-4
66. Garcia-Fernandez MA, Moreno M, Sobrepera JL, Forteza JF, Rossi PN, Banuelos  
[Study of left intraventricular thrombi using bidimensional echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(1):35-42
67. Asin Cardiel E, Martinez JI, Martin de Dios R, Fernandez Palomeque C, Ruiz I, Rodriguez Rodrigo F, Marin E, Senor J.  
[Analysis of ventricular function by two-dimensional echocardiography in ischemic cardiopathy. Hemodynamic correlation]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(1):27-33
68. Laynez Cerdena I, Bosa Ojeda F, de Armas D, Marrero Rodriguez F, Lara Padron A, Gonzalez Garcia V, Rodriguez Luis  
[Pulmonary arteriovenous fistulas. Diagnosis using contrast echocardiography and advantages of the real-time bidimensional technic]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(5):443-6
69. Candell-Riera J, Lu L, Seres L, Batlle J, Garcia del Castillo H, Soler-Soler J.  
[Echocardiographic study in amyloidosis and idiopathic hemochromatosis]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(5):411-6
70. Garcia-Fernandez MA, Lopez-Sendon JL, Moreno Yanguela M, Martin Jadraque L, Banuelos F.  
[Aneurysm of the right ventricle. Presentation of a case diagnosed by bidimensional echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(3):255-7
71. Chorro Gasco FJ, Ferrero Cabedo JA, Insa Perez LD, Llopis Llobart R, Losada Casares A, Lopez Merino V.  
[Congenital arteriovenous fistula between the left coronary and the right atrium. M-mode and bidimensional echocardiography]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(2):169-72
72. Pasalodos Pita FJ, Gonzalez Martinez V, Concha Ruiz M, Fernandez Gonzalez R, Valles Belsue F.  
[Bidimensional echocardiography in complete atrioventricular canal defect. Pre- and postoperative study using the Carpentier technic]  
Rev Esp Cardiol. 1983;36(2):145-52



## *Los mejores trabajos de autores españoles*

---

Cualquier clasificación de la importancia de un trabajo científico tiene importantes limitaciones, es por eso que al intentar producir una lista de los trabajos científicos publicados en revista de habla inglesa por autores españoles nos planteamos distintas alternativas, que chocaban siempre con la subjetividad de la evaluación. Finalmente decidimos por seleccionar el método considerado mas objetivo actualmente, para la evaluación de la repercusión de un trabajo científico que es el índice de citas, o lo que es lo mismo las veces que un determinado trabajo ha sido citado en revistas internacionales. Los datos del análisis que hemos realizado deben interpretarse con cautela. Obviamente es un trabajo muy complejo de elaborar y queremos agradecer la ayuda prestada por las bibliotecarias de la Universidad de Medicina de Madrid.

Hemos seleccionado dos diferentes apartados, en el primero se indican los 10 trabajos mas citados por autores españoles trabajando en laboratorios del país, y en el segundo igualmente los 10 trabajos mas citados por autores españoles trabajando en hospitales extranjeros.

Hemos considerado interesante incluir la primera pagina de todos los trabajos, que sin duda son solo una parte del trabajo científico realizado por autores españoles durante estos largos años.

## *Información técnica sobre la recopilación*

Para el análisis de las publicaciones producidas en España referentes al ecocardiograma desde sus inicios se ha empleado la base de datos Web of Science de ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>, aplicando los criterios de búsqueda a las publicaciones cardiológicas internacionales con mayor factor de impacto en el año 2003 y publicaciones específicas de ecocardiografía.

El modelo de búsqueda empleado fue el siguiente: SO= (título de la revista) AND TS= (echo\*) AND CU= (Spain), para localizar trabajos en los que apareciesen entre sus palabras clave: echocardiography y en los que al menos un autor perteneciese a una institución española. Teniendo en cuenta que no todos los artículos en donde aparece “echocardiography” como palabra clave son artículos directamente relacionados con el ecocardiograma, éstos debieron ser revisados posteriormente. Por otro lado, el hecho de que figure un autor afincado en España, no necesariamente implica que el grupo de trabajo sea español, por lo que se consideraron dos apartados diferentes: Españoles en España y Españoles en el extranjero.

En cuanto al tipo de publicaciones seleccionados, es conveniente mencionar que en esta recopilación no se han incluido, la presentación de casos, las notas clínicas, cartas al editor ni guías clínicas, frecuentemente de enorme calidad y con un número de citas elevado.

A la hora de clasificar los artículos originales, entre los posibles parámetros de estimación de calidad, hemos optado por el número de citas generado por dicho artículo, entre las publicaciones que recoge el Science Citation Index Expanded. Como muchos de los parámetros bibliométricos, adolece de múltiples limitaciones, pero por su sencillez, sobre todo para la búsqueda desde publicaciones internacionales, nos ha parecido el más adecuado. Entre las limitaciones fundamentales de clasificar los artículos por el número de veces que han sido citados, a lo largo de un periodo tan largo, destacar la penalización a los artículos de calidad más recientes, confiamos en que pasarán a formar parte de los mejores artículos en los próximos años.

## *Los 10 mejores de la historia de la eco española*

1. CANDELL RIERA, J; FIGUERAS, J; VALLE, V; ALVAREZ, A; GUTIERREZ, L; CORTADELLAS, J; CINCA, J; SALAS, A; RIUS, J  
right ventricular infarction - relationships between st segment elevation in v4r and hemodynamic, scintigraphic, and echocardiographic findings in patients with acute inferior myocardial-infarction  
AMERICAN HEART JOURNAL, 101 (3): 281-287 1981

Times Cited: 121

2. LOPEZ SENDON, J; GARCIA-FERNANDEZ, MA; COMA CANELLA, I; YANGUELA, MM; BANUELOS, F  
segmental right ventricular-function after acute myocardial -infarction-two-dimensional echocardiographic study in 63 patients  
AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, 51 (3): 390-396 1983

Times Cited: 91

3. GARCIA-FERNANDEZ, MA; TORRECILLA, EC; ROMAN, DS; AZEVEDO, J; BUENO, H; MORENO, MM; DELCAN, JL  
left atrial appendage doppler flow patterns - implications on thrombus formation  
AMERICAN HEART JOURNAL, 124 (4): 955-961 OCT 1992

Times Cited: 77

4. CANDELL RIERA, J; GARCIACASTILLO, H; PERMAN-YERMIRALDA, G; SOLERSOLER, J  
echocardiographic features of inter-ventricular septum in chronic constrictive pericarditis  
CIRCULATION, 57 (6): 1154-1158 1978

Times Cited: 60

5. GARCIA-FERNANDEZ, MA; AZEVEDO, J; MORENO, M; BERMEJO, J; PEREZ-CASTELLANO, N; PUERTA, P; DESCO, M; ANTORANZ, C; SERRANO, JA; GARCIA, E; DELCAN, JL  
Regional diastolic function in ischaemic heart disease using pulsed wave Doppler tissue imaging  
EUROPEAN HEART JOURNAL, 20 (7): 496-505 APR 1999

Times Cited: 50

6. OLIVER, JM; SOTILLO, JF; DOMINGUEZ, FJ; DESA, EL; CALVO, L; SALVADOR, A; PANIAGUA, JM  
two-dimensional echocardiographic features of echinococcosis of the heart and great blood-vessels - clinical and surgical implications  
CIRCULATION, 78 (2): 327-337 AUG 1988

Times Cited: 49

7. SAN ROMAN, JA; VILACOSTA, I; ZAMORANO, JL; ALMERIA, C; SANCHEZ HARGUINDEY, L  
transesophageal echocardiography in right-sided endocarditis  
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY,  
21 (5): 1226-1230 APR 1993

Times Cited: 43

8. VILACOSTA, I; SARRIA, C; SANROMAN, JA; JIMENEZ, J;  
CASTILLO, JA; ITURRALDE, E; ROLLAN, J; ELBAL, LM  
usefulness of transesophageal echocardiography for diagnosis of infected transvenous permanent pacemakers  
CIRCULATION, 89 (6): 2684-2687 JUN 1994

Times Cited: 41

9. GARCIA DORADO, D; FALZGRAF, S; ALMAZAN, A; DELCAN, JL; LOPEZBESCOS, L; MENARGUEZ, L  
diagnosis of functional tricuspid insufficiency by pulsed-wave doppler ultrasound  
CIRCULATION, 66 (6): 1315-1321 1982

Times Cited: 41

10. BERMEJO, J; GARCIA-FERNANDEZ, MA; TORRECILLA, EG; BUENO, H; MORENO, MM; SANROMAN, D; DELCAN, JL  
Effects of dobutamine on Doppler echocardiographic indexes of aortic stenosis

JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY,  
28 (5): 1206-1213 NOV 1 1996

Times Cited: 30

## Right ventricular infarction: Relationships between ST segment elevation in V<sub>1R</sub> and hemodynamic, scintigraphic, and echocardiographic findings in patients with acute inferior myocardial infarction

The relationship between ST segment elevation in the right precordial lead V<sub>1R</sub> and the hemodynamic, scintigraphic, and echocardiographic signs suggestive of right ventricular (RV) infarction was studied in 40 patients with acute inferior myocardial infarction. Twenty-two patients had ST segment elevation in V<sub>1R</sub>. Among these patients, a significant correlation was demonstrated between V<sub>1R</sub> ST segment elevation and the hemodynamic (p < 0.001), scintigraphic (p < 0.001), and echocardiographic (p < 0.001) criteria for acute RV infarction. These results support the utility of the new electrocardiographic sign as a practical means of aiding the clinical diagnosis of RV involvement in acute inferior myocardial infarction. (Am Heart J 101:281, 1981)

J. Corbelli-Riera, M.D., J. Fajersu, M.D., V. Yalla, M.D., A. Alvarez, M.D., E. Guayco, M.D., J. Corbellán, M.D., J. Oca, M.D., A. Ruiz, M.D., and J. Vila, M.D. Barcelona, Spain

Until recent years, diagnosis of right ventricular (RV) infarction has been largely limited to the postmortem<sup>1,2</sup> and anatomical observations.<sup>3,4</sup> In 1976, however, Cohen et al<sup>5</sup> described certain clinical signs and hemodynamic findings in cases with severely compromised RV function during acute myocardial infarction (AMI). Better knowledge of the syndrome has been gained by further study of its electrocardiographic<sup>6-8</sup> and hemodynamic patterns,<sup>9,10</sup> and by the use of echocardiography<sup>11</sup> and scintigraphy.<sup>12-14</sup> Since the ECG is the most inexpensive and readily available of all these diagnostic tests, the purpose of the present study was an attempt to correlate ECG changes of RV infarction with the hemodynamic, scintigraphic, and echocardiographic findings of RV infarction in patients with acute inferior AMI.

### METHODS

**Patients.** There were 40 patients, 36 males and 4 females, with acute AMI. All of them had an anterior myocardial AMI within 48 hours prior to study.

From the Unidad Coronaria, Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, Spain. Received for publication Aug. 28, 1980; accepted Nov. 19, 1980. Reprint requests: J. Corbelli-Riera, M.D., Unidad Coronaria, Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, Plaza de San Juan, 37, 28002 Madrid, Spain.

© 1981 by W. B. Saunders Co. 0885-0666/81/010281-05\$01.50/0

Patients with a history of chronic lung disease, pulmonary embolism, previous myocardial infarction, or cardiomyopathy were excluded. The diagnosis of AMI was based on typical ECG changes, persistent severe chest pain, radiologically documented, vital enzyme release of less than normal, and pathological signs. Six patients had, in addition, ECG evidence of anterolateral AMI and one of anterior myocardial AMI. Five patients received thrombolytic therapy because of the severity of their symptoms, according to the available evidence.

**Protocol.** It consisted of a 12-lead ECG with a seventh precordial and posterior in the right fourth intercostal space at the mid-axillary line (V<sub>1R</sub>) and which is administered and coded thereafter. Twelve samples for serum glucose, lactate dehydrogenase (LDH), and total creatine kinase (CK) measurements were drawn on admission and every 6 hours for 48 hours. Within the first 24 hours a right heart catheterization was carried out, including measurements of right atrial, RV, pulmonary artery, and pulmonary capillary wedge (PCWP) pressures, in 23 patients. Right heart catheterization was postponed until day 3 in 19. 20 two-lead (bipolar) catheters inserted through the subclavian or the femoral vein by percutaneous approach. Pericardium were obtained through a 10-ml Parkeart pressure transducer Model 100-1. Values were taken at the mid-esophageal point, averaging three respiratory cycles, and were recorded on a Beckman Parkeart strip attached recorder Model 104. The zero point was measured at the midchest level. In 12 patients catheter-

*“THE FIRST”*

Número de citaciones: 121







6

Número de citaciones: 49



7

Número de citaciones: 49





10

Número de citaciones: 34

## *Los 10 mejores de la historia de la eco española realizados fuera de España*

“The First”. CASTELLO, R; PEARSON, AC; LABOVITZ, AJ  
Prevalence and clinical implications of atrial spontaneous contrast in patients undergoing transesophageal echocardiography  
AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, 65 (16): 1149-1153  
MAY 1 1990  
TIMES CITED: 156

2. VANDERVOORT, PM; RIVERA, JM; MELE, D; PALACIOS, IF;  
DINSMORE, RE; WEYMAN, AE; LEVINE, RA; THOMAS, JD  
Application of color doppler flow mapping to calculate effective regurgitant orifice area - an in-vitro study and initial clinical observations  
CIRCULATION, 88 (3): 1150-1156 SEP 1993  
TIMES CITES :111

3. CASTELLO, R; PEARSON, AC; LENZEN, P; LABOVITZ, AJ  
Effect of mitral regurgitation on pulmonary venous velocities derived from transesophageal echocardiography color-guided pulsed doppler imaging  
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY,  
17 (7): 1499-1506 JUN 1991  
TIMES CITED: 97

4. SIU, SC; RIVERA, JM; GUERRERO, JL; HANDSCHUMACHER, MD; LETHOR, JP; WEYMAN, AE; LEVINE, RA; PICARD, MH  
3-Dimensional echocardiography - in-vivo validation for left-ventricular volume and function  
CIRCULATION, 88 (4): 1715-1723 PART 1 OCT 1993  
TIMES CITED: 93

5. PEARSON, AC; CASTELLO, R; LABOVITZ, AJ; SULLIVAN, N;  
OJILE, M  
Safety and utility of transesophageal echocardiography in the critically ill patient  
AMERICAN HEART JOURNAL, 119 (5): 1083-1089 MAY 1990  
TIMES CITED: 95

6. CASTELLO, R; PEARSON, AC; LENZEN, P; LABOVITZ, AJ  
Evaluation of pulmonary venous flow by transesophageal echocardiography in subjects with a normal heart - comparison with transthoracic echocardiography  
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY,  
18 (1): 65-71 JUL 1991  
TIMES CITED: 87

7. CASTELLO, R; LENZEN, P; AGUIRRE, F; LABOVITZ, AJ  
Quantitation of mitral regurgitation by transesophageal echocardiography with doppler color flow mapping - correlation with cardiac-catheterization  
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY,  
19 (7): 1516-1521 JUN 1992  
TIMES CITED: 71

8. RIVERA, JM; VANDERVOORT, PM; THOREAU, DH; LEVINE, RA; WEYMAN, AE; THOMAS, JD  
Quantification of mitral regurgitation with the proximal flow convergence method - a clinical-study  
AMERICAN HEART JOURNAL, 124 (5): 1289-1296 NOV 1992  
TIMES CITED: 57

9. ZAMORANO J, WALLBRIDGE DR, GE J, DROZD J, NESSER J, ERBEL  
Non-invasive assessment of cardiac physiology by tissue doppler echocardiography - a comparison with invasive haemodynamics  
EUROPEAN HEART JOURNAL 18 (2): 330-339 FEB 1997  
TIMES CITED: 56

10. WHARTON, CFP; LOPEZ BESCOS.L  
Mitral Valve Movement - A Study Using An Ultrasound Technique  
BRITISH HEART JOURNAL, 32 (3): 344-& 1970  
TIMES CITED: 51

## *Los libros de Ecocardiografía de autores españoles*

---

Desde la publicación del primer libro de ecocardiografía en nuestro País en el año 1976 se han escrito más de 20 libros dedicados específicamente a la técnica.

La elaboración de un libro científico, la comunicación en el acto de leer entre el autor y el lector y la difusión de lo aprendido, constituyen un proceso apasionante en la difusión de cualquier idea o método científico.

La serie de libros publicados nos muestra el impacto de la técnica y las horas que gastamos en su estudio.

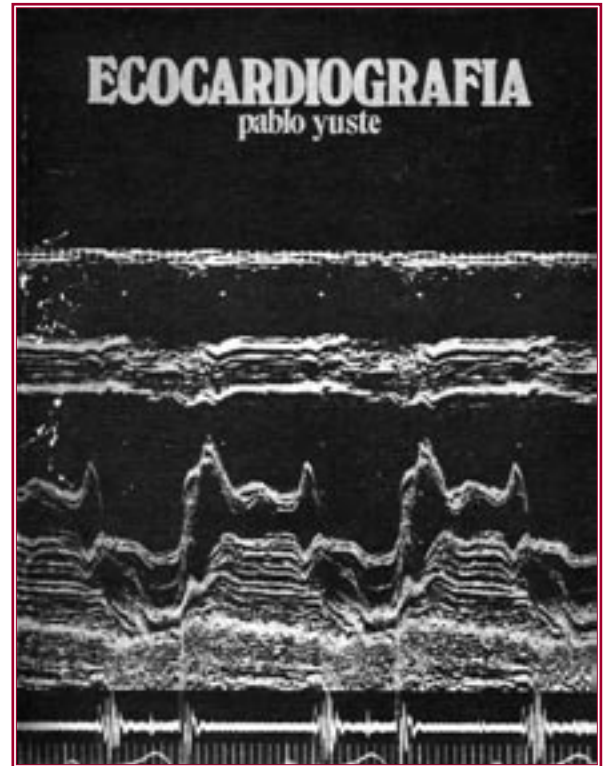
Como recuerdo de todos estos libros y de aquellas horas pasadas hemos querido recopilar la cubierta de los mismos.

**Ecocardiografía.**

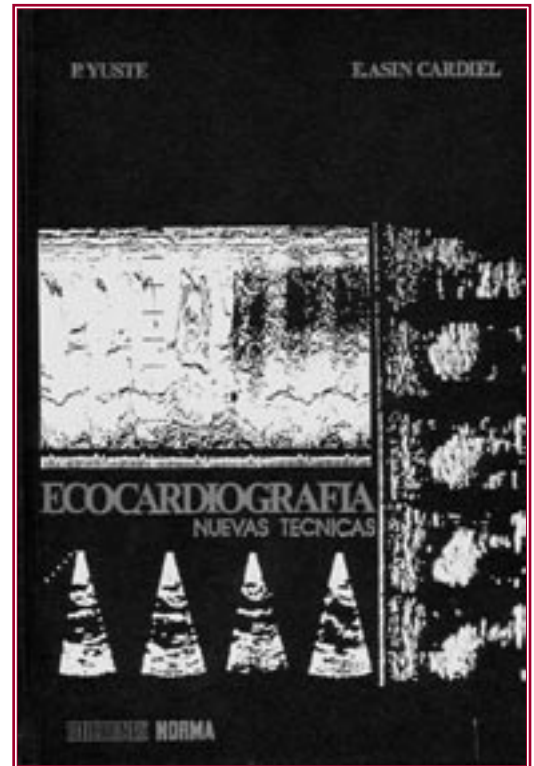
Madrid, 1976

Autor: Pablo Yuste

ISBN: 84-400-8372-6



**Ecocardiografía. Nuevas Técnicas.**  
Madrid, 1979  
Autores: Pablo Yuste, Enrique Asín  
ISBN: 84-7487-001-1



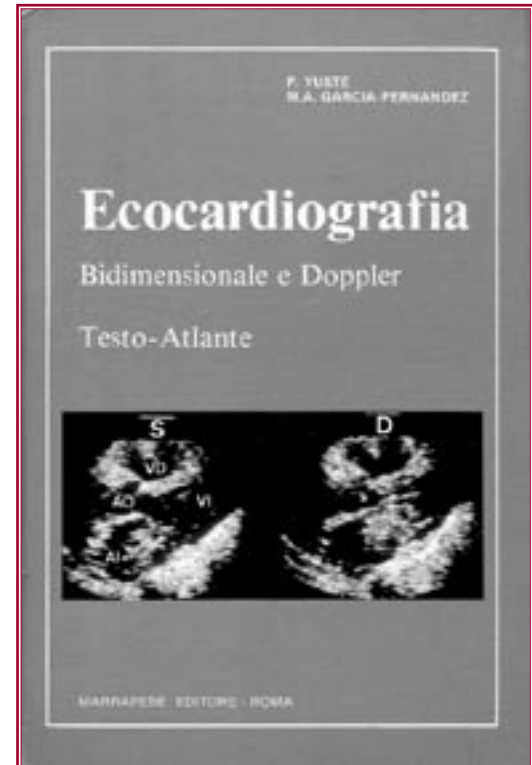
**Ecocardiografía Bidimensionale e Doppler.**

Roma, 1983

Autores: Pablo Yuste, M. A. García Fernández

ISBN: 88-7449-103-4

*Se muestra la traducción italiana*

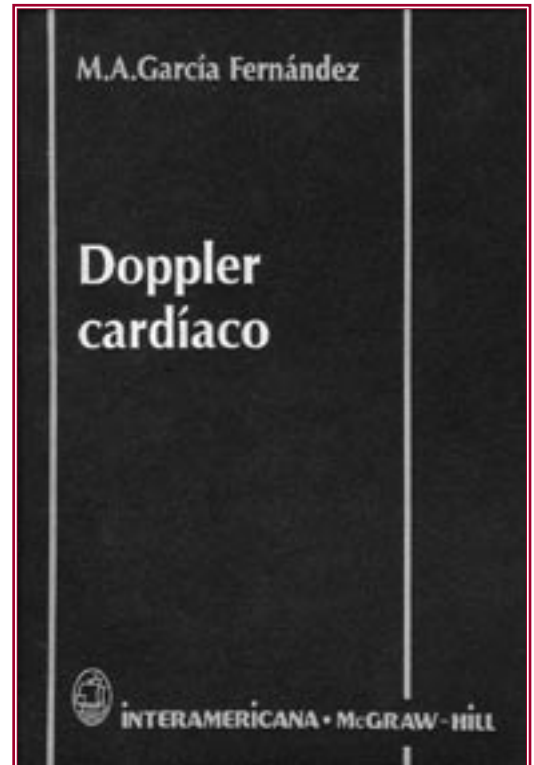


**Doppler cardíaco**

Madrid, 1988

Autor: M.A. García Fernández

ISBN: 84-7605-413-0

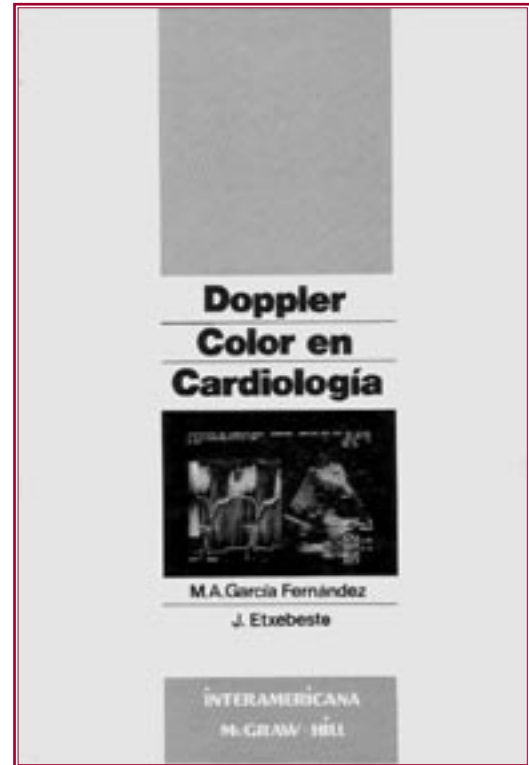


**Doppler Color en Cardiología**

Madrid, 1989

Autores: M.A. García Fernández, J. Etxebeste

ISBN: 84-7605-413-0



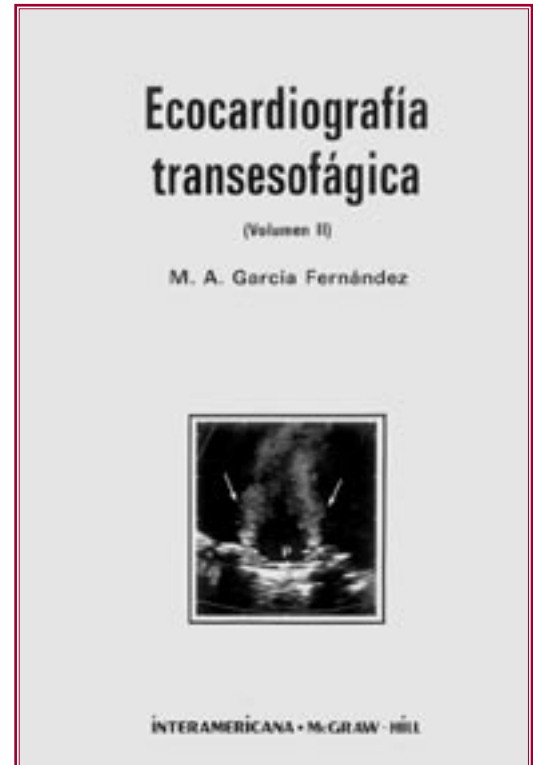
**Ecocardiografía transesofágica.**

Madrid, 1991

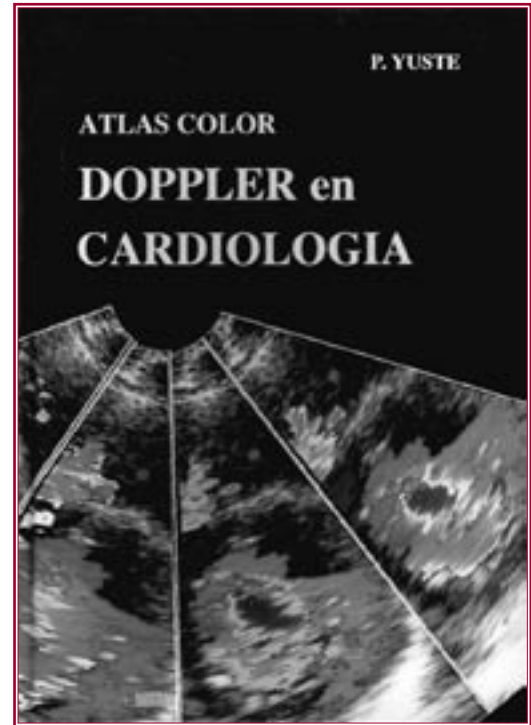
Autor: M.A. García Fernández

ISBN: 84-7615-657-X (obra completa)

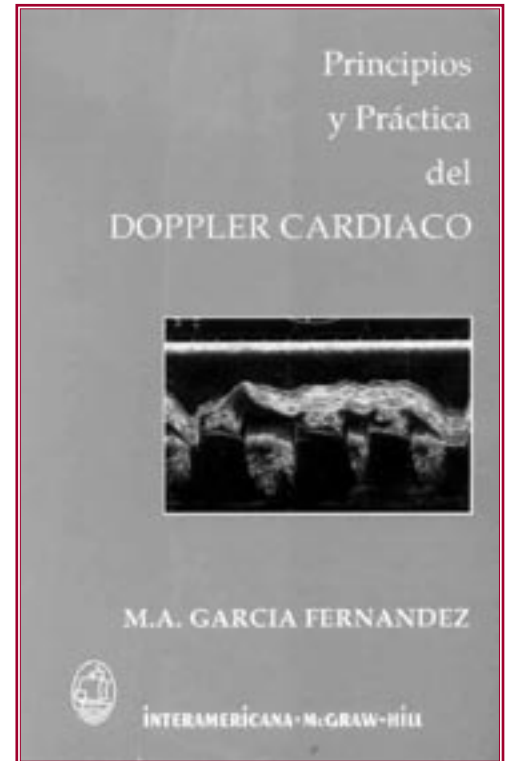
84-7615-656-1 (volumen II)



**Atlas Color Doppler en Cardiología**  
Madrid, 1992  
Autor: Pablo Yuste  
ISBN: 84-7487-052-6



Principios y Práctica del Doppler Cardíaco  
Madrid, 1995  
Autor: M.A. García Fernández  
ISBN: 84-486-0118-1



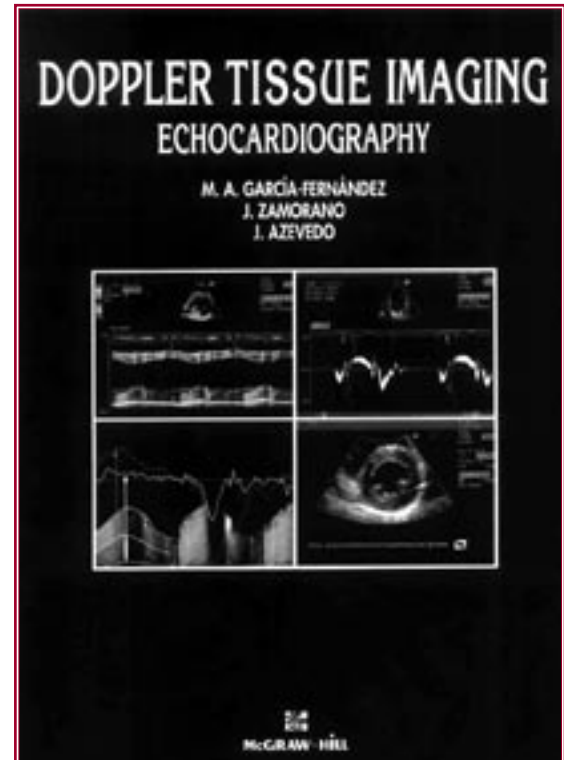
**Ecocardiografía de estrés farmacológico.**

Madrid, 1996

Autores: I. Vilacosta. J.A. San Roman Calvar

Mosby / Doyma libros





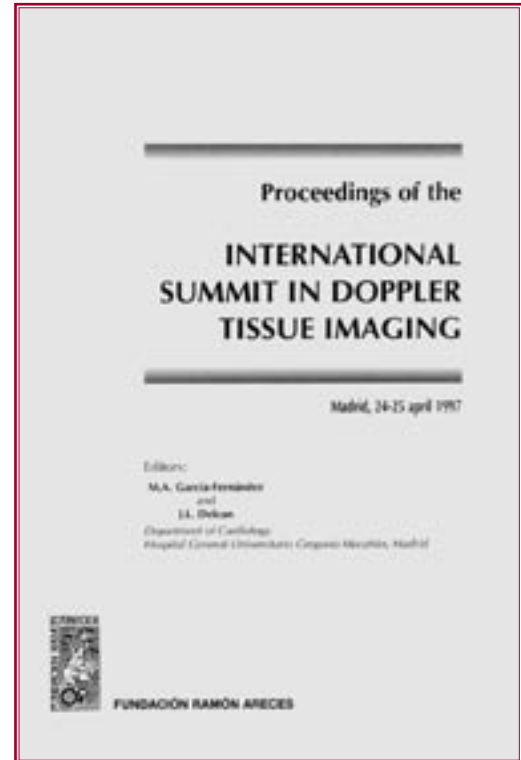
**Doppler Tissue Imaging**

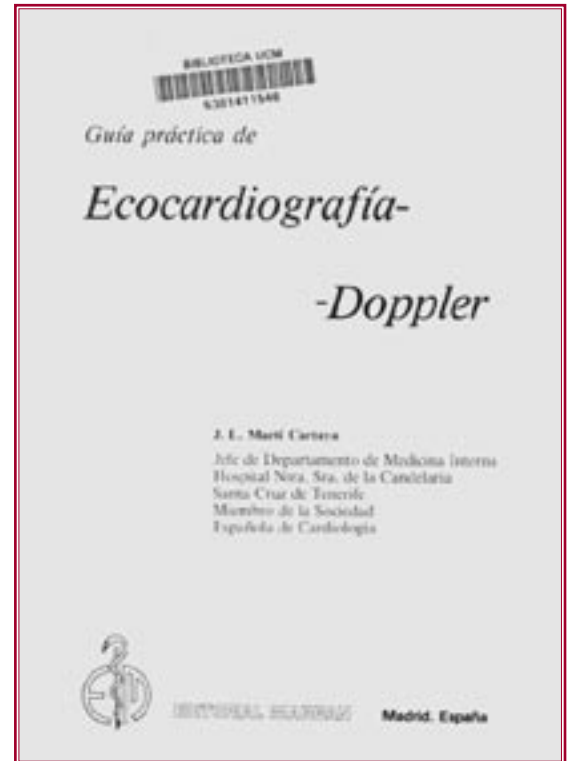
Madrid, 1997

Autores: M.A. García Fernández, J. Zamorano, J. Azevedo

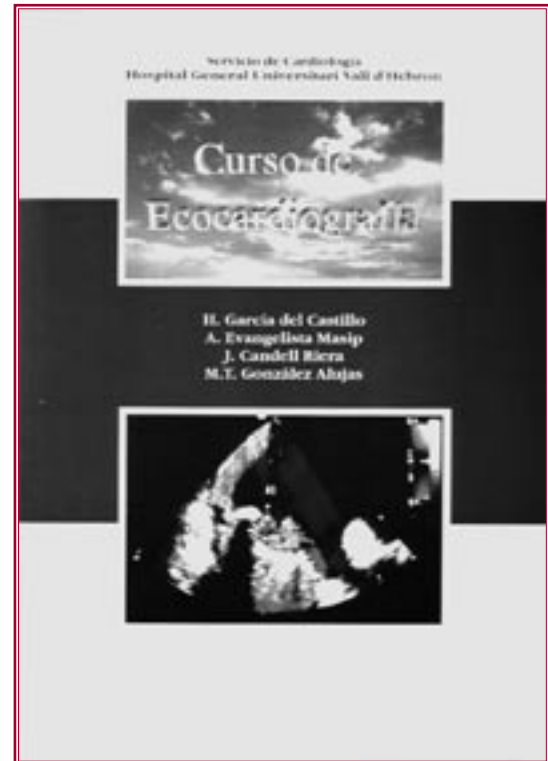
ISBN: 84-486-0187-4

Proceedings of Doppler Tissue Imaging  
Madrid, 1997  
Autores: M.A. García Fernández, J.L. Delcán  
ISBN: 84-486-0259-5





Ecocardiografía doppler  
Madrid,1997  
Autores: J.L. Martí Cartaya



**Curso de Ecocardiografía**

Barcelona, 1994

Autores: M.A. García del C Astillo, A. Evangelista

J. Candell Riera, M.T. Gonzalez Alujas

**Ecocardiografía en el paciente crítico**

Madrid, 2000

Autores: J.M. Ayuela, J.M. López Pérez, M. Fiol

ISBN: 84-486-0259-5

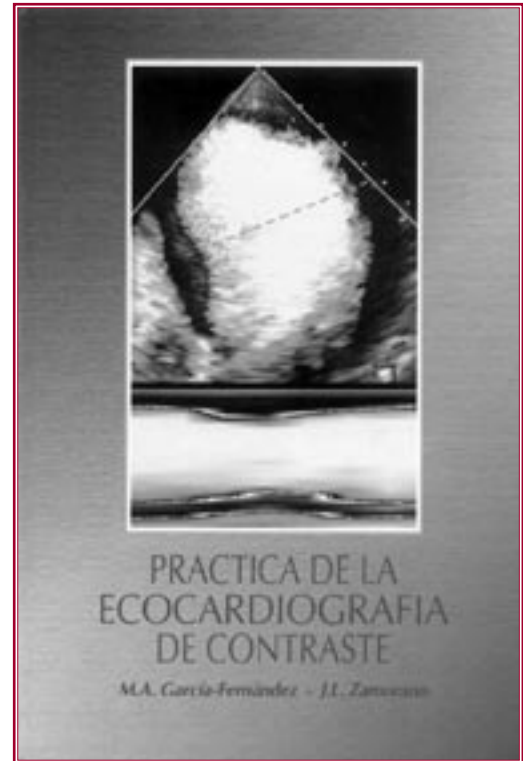


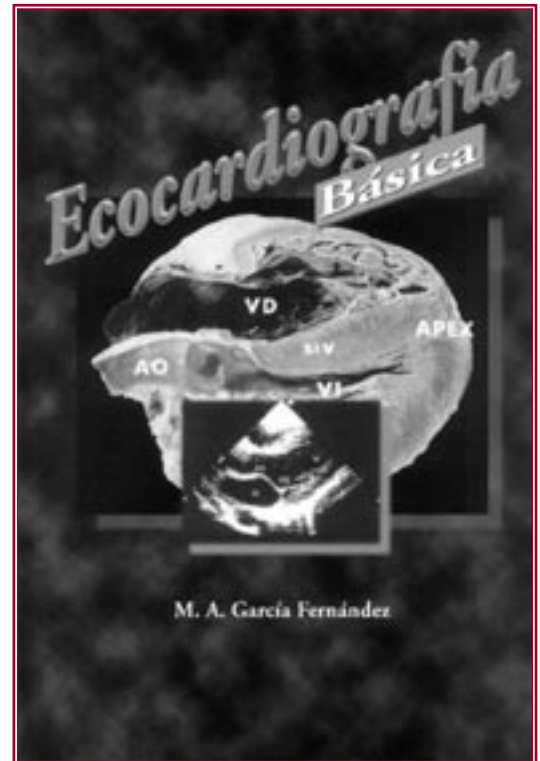
**Práctica de la Ecocardiografía de Contraste**

Madrid, 1999

Autores: M.A. García Fernández, J.L. Zamorano

ISBN: 84-85395-57-3





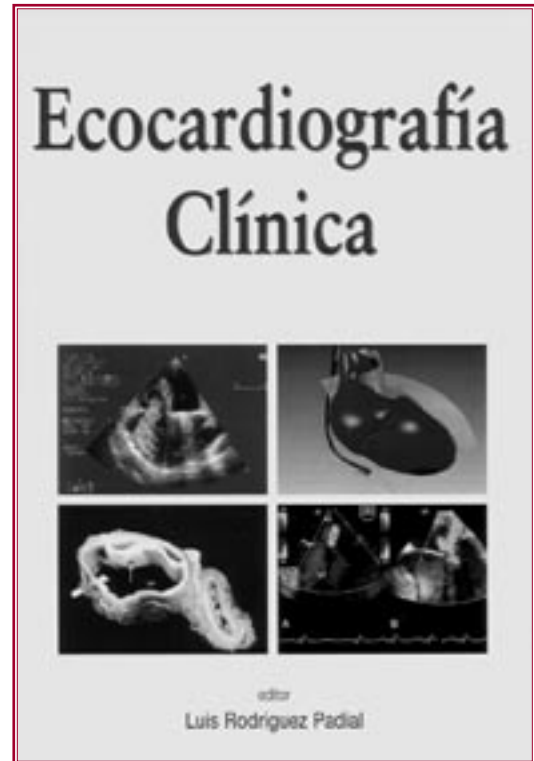
Ecocardiografía Básica  
Madrid,2000  
Autor: M.A. García Fernández  
ISBN: 84-85395-59-X

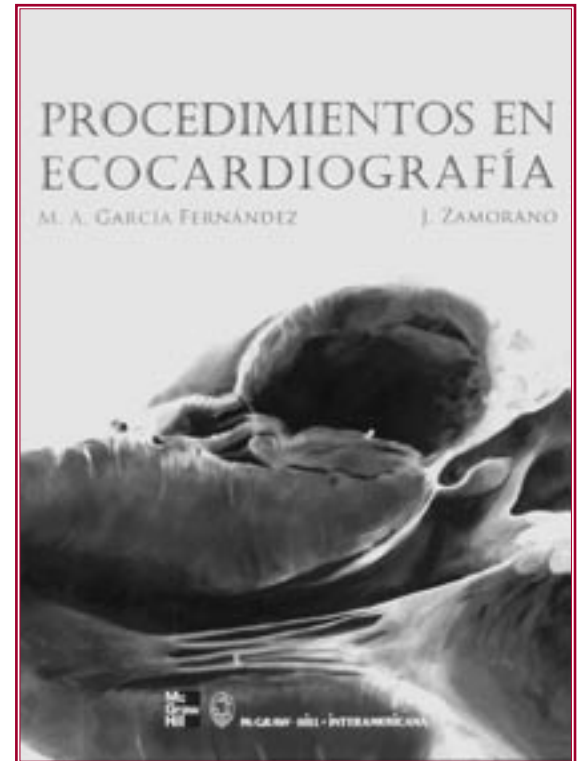
**Ecocardiografía Clínica**

Madrid, 2002

Autor: L. Rodríguez Padial

ISBN: 84-7885-294-8





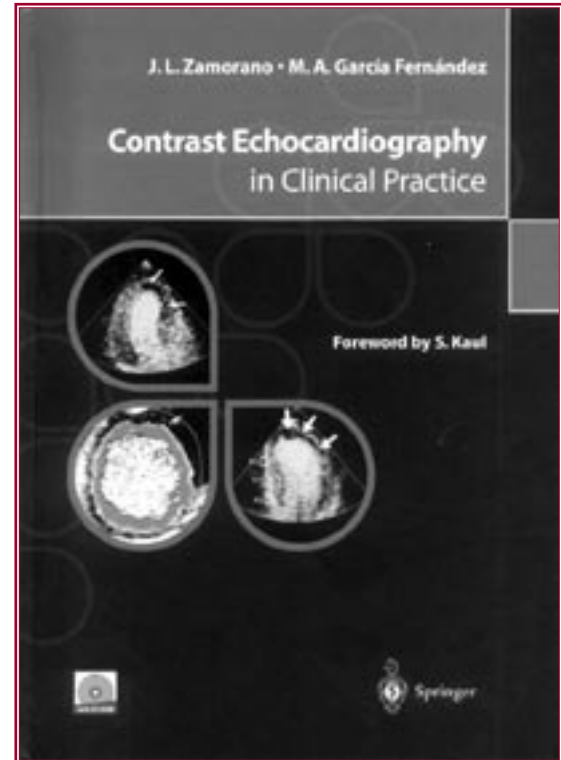
**Procedimientos de Ecocardiografía**

Madrid, 2004

Autores: M.A. García Fernández, J.L. Zamorano

ISBN: 84-486-0564-0

**Contrast Echocardiography in Clinical Practice**  
Madrid, 2004  
Autores: J.L. Zamorano, M.A. García Fernández  
ISBN: 84-486-0564-0



Terapia de Resincronización Cardíaca  
Madrid, 2004  
Autores: M.A. García Fernández, J. Zamorano  
ISBN: 84-609-1338-4

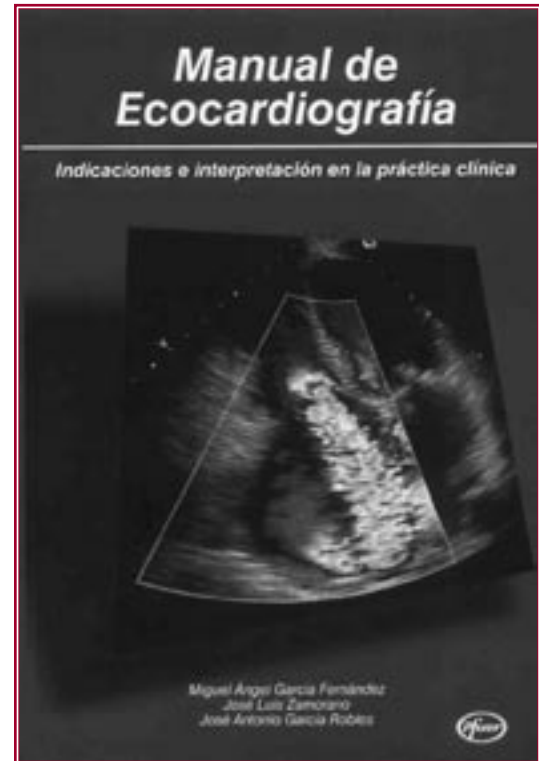


**Manual de Ecocardiografía. Indicaciones e interpretación en la práctica clínica**

Madrid, 2004

Autores: M.A. García Fernández, J. Zamorano, J. A. García Robles

ISBN: 84-688-9698-5



## *Imágenes de una historia*

---



*1979: Técnicos del Laboratorio de Ecocardiografía del Hennepin County Medical Center Minnesota University y un joven becario: MA García Fernández*



*1994: Boston. USA Ecocardiografistas del Massachusetts General Hospital. A Weyman en el centro de la imagen ¿Dónde está el Dr Rodríguez Padial?*



*1975: Primer Curso internacional celebrado en la Ciudad Sanitaria la Paz de Madrid bajo la dirección de P Yuste. De derecha a izquierda: Feizi, Pridie, la traductora, Gibson y Yuste (con elegante pipa inglesa).*



*1984: San Sebastian. CursoI Internacional organizado por J. Etxebeste. De derecha a izquierda H García del Castillo (sonriente), MA García Fernández, R Meltzer (padre del contraste), A Tajik (Padre del eco): Dos que no recordamos (padres de algo),J Etxebeste es el último ( Padre del Congreso). Nota de sociedad : Esa noche el Dr. M.A. García Fernández fue Padre de su primer hijo.*



*1986: Madrid. Reunión Anual del Hospital Gregorio Marañón de Madrid. J. Roeland y J.C. Pare concentrados en la lectura del periódico diario*



*1987: Una joven ecocardiografista, Dra M Moreno y un viejo roquero fonomecanocardiografista, que desgraciadamente ya nos dejó: El cordial Carlos Pisaca.*



*1987: Reunion de los Grupo de trabajo Europeos en Santiago de Compostela. Un joven exponiendo Dr. A. Salvador Sanz.*



*1991: VI Reunión anual de Ecocardiografía del Hospital Gregorio Marañón. E. Asín y J. Tajik.*



*1996: Reunión de grupos de trabajo. Dr Rivera y Dr salvador Sanz.*



*1997: Un buen exponente de la Ecocardiografía andaluza: Ricardo Vivanco (como se ve por el equipo la foto es prehistórica).*



*1998: Praga. Reunion Euroeco  
Presentación del libro Doppler Tissue Imaging de MA Garcia Fernandez, J Zamorano y J Azevedo. J Thomas y dos de los autores*



*1988: Reunión anual de Sevilla: A Salvador, A Martinez, F Bayes.*



*2001: Zamorano, Bermejo, Garcia Fernandez, Perez David, Rodrigo, Moreno, Evangelista, Garcia del Castillo, Almeria, Pons Llado, Mataix, Gonzalez Alaujas, Borrás.*

*Equipos participantes en el Concurso de Ecocardiografía del Curso del Hospital Gregorio Marañón. No se indica quiénes fueron los campeones.*



*2001: Miembros del grupo catalán concursando en Madrid: J. Pons, J. Borrás, H. Garcia del Castillo, A. Evangelista.*



*2003: Drs. García Fernández, Rahimtoola, Nesser, Tajik y Zamorano.*



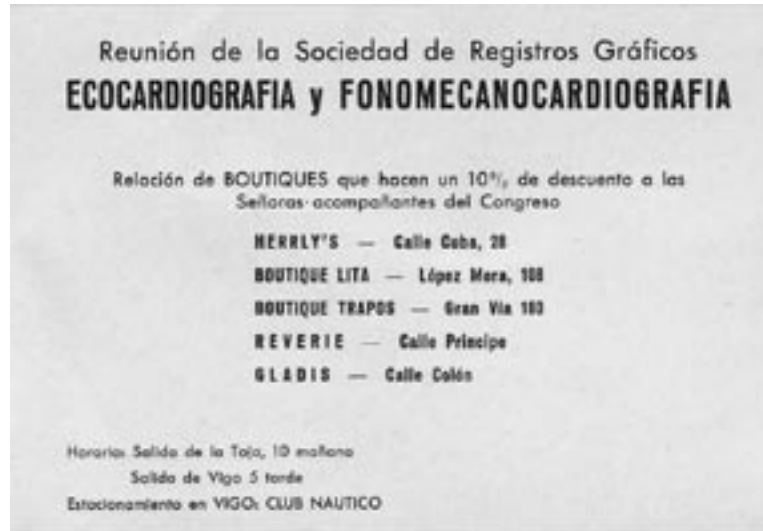
*2003: Los organizadores del curso de hospital Clínico / Clínica Mayo. B. Kanderia, J Zamorano, J Tajik.*



*2004: Resynchronizarion Day. Drs Spinelly, Chinchoy y Hayes.*



*2004: H. Garcia del Castillo y A. Evangelista de Hospital Vall del Hebrón.*



*1981: Reunión de la Toja. Las cosas eran diferentes y las Señoras acompañaban.*



## *Burbujas históricas*

---

### *Píldoras ecocardiográficas*

- La Sección de Ecocardiografía y Registros gráficos Externos no se llamo siempre así, inicialmente se llamaba Sección de registros gráficos externos y grupo de fonomecanocardiografía. En febrero de 1999 en la 20 reunión de Sección realizada en Huelva se votó el cambio de nombre entre sus miembros, con 3 alternativas: a) Imagen Cardíaca, b) Ecocardiografía y c) Ecocardiografía y otras técnicas de imagen. Por mayoría absoluta se decidió que el nombre de la Sección fuera **Ecocardiografía y otras técnicas de imagen**.
- Una larga lucha de la Sección fueron los sistemas de acreditación. Inicialmente en el libro de normas de actuación clínica en Ecocardiografía, publicado por la Sociedad española de Cardiología y firmado por: Barba Cosials, Rivera Otero, Salvador Sanz y M Moreno se establecieron los requisitos de formación del cardiólogo ecocardiografista y se marcaron 3 niveles de formación: básico, superior y especializado. No obstante fue tal el revuelo organizado por estos primeros requisitos, realmente una avanzadilla del sistema de acreditaciones, que nunca fueron aceptados.

- El sistema de acreditaciones tal y como esta establecido culminó con la elección mediante votación el 26 de junio de 2003 del primer comité de elección formado por los doctores: Ángel Alonso, Arturo Evangelista, Miguel Ángel García Fernández, Carles Paré y Francisco Calvo.
- El primer examen de acreditación se realizó en Madrid en Enero del 2004 en la Casa del Corazón, sede de la Sociedad Española de Cardiología y admitieron un total de 89 candidatos presentándose 87 y siendo el numero de aprobados 84.
- El primer curso de Ecocardiografía en el País se realizo en la Residencia de la Seguridad Social La Paz el 18 y 19 de enero de 1974 fue organizado por el Doctor P. Yuste del Departamento de Cirugía Cardíaca y participaron E. Asin, J.,M. Carrasco, L. López Bescos, G. Martínez -Bordiu y Mínguez E. de Salamanca y P. Yuste.
- La primera, y de momento última vez que la Asociación Europea de ecocardiografía se reunió en España fue en el Euroeco del año 2002, que fue dirigido y coordinado por el doctor Arturo Evangelista del Hospital Valle de Hebrón. Por primera vez la Edler Lecture fue pronunciada por un cardiólogo español: el doctor M. A. García Fernández con el tema: Echocardiography a window on our history.
- El primer Ecocardiograma en modo M en el país se realizó en el año 1972 en Madrid, el primer Eco bidimensional en el año 1977 también en Madrid, el primer Ecocardiograma Doppler en color en 1983, también en Madrid, el primer transesofágico en 1989(probablemente) en Barcelona, el primer Eco intraoperatorio no sabemos el año pero fue realizado en Barcelona. El primer estrés no sabemos donde se realizó, pero a lo mejor no fue ni en Madrid ni el Barcelona.
- La Reunión anual de Ecocardiografía del Hospital Gregorio Marañón ha tenido durante sus 19 años de realización un total de 10.542 inscripciones, se ha invitado a 85 médicos extranjeros y ha se han organizado un total de 120 Coffee Break, en los cuales se han servido 35.400 cafés. Lo que quiere decir alrededor de 3,5 cafés por inscripción.
- En 1997 se inicio otros de los cursos clásicos de la Ecocardiografía Española Clínico Madrid / Clínica Mayo. El número de correos electrónicos que se han que han dirigido anualmente los organizadores con el fin de coordinar el evento ha sido de 1024. Se han tomado menos cafés que en el Marañón , pero se comenta que un mayor numero de copas
- Se comenta que las mejores comidas de ponentes en cualquier curso del eco han sido las organizadas por el Dr. J.Soler en el curso anual deln Vall´de Ebron.

- Los años en los que no se produjo reunión de la Sección de Ecocardiografía y otras técnicas de imagen de la SEC, fueron en 1985, 1987 y 2004.
- Tradicionalmente los secretarios de la Sección pasaron en la siguiente candidatura a ser presidentes, hay 2 excepciones en esta Tradición: la doctora Moreno Yangüela no paso a ser Presidenta en su sección en su candidatura inmediata por ser nombrada Presidenta de la Sociedad Castellana de Cardiología y establecerse el criterio de incompatibilidad. Igualmente el doctor Borrás declinó en su momento presentarse como Presidente a pesar de haber sido secretario.
- Los profesores extranjeros invitados a las reuniones de la sección han sido muy variados: A. Tajik, B. Kandeira, J, Tomas, Leonardo Rodríguez, Julio Pérez, Mark j.Monaghan ,Petros Nihoyannopoulos, G. Sutherland,P. Fioretti, S. Illiceto, L. Hatle, S. Mohr-Kahaly, A. Weyman.
- Los grupos de trabajo adscritos a la sección han sido el de Resonancia magnética y TAC y el grupo de patología aorta.
- Si no nos falla la memoria, los médicos españoles que visitaron la clínica Mayo en departamento de ecocardiografía fueron: J. Etcheveste, Rafael Martín Duran, Fernández Palomeque y Rosa Rabago. Si nos ha fallado escribimos para la siguiente edición.
- El laboratorio más visitado por médicos españoles en USA ha sido el Massachusset General Hospital; si no nos falla la memoria R. Rivera, A. Salvador, Rodríguez Padial, Eva laraudogoitia ,Vazquez de Prada
- El único ecocardiografista español que formado en nuestro país se ha afincado fuera de España ha sido el doctor Ramón Castelló, Residente en la clínica Universitaria de Navarra que hizo una estadia en San Luis y actualmente es Director de Imagen Cardíaca en la clínica Mayo de Florida.
- Actualmente la sección de ecocardiografía y otras técnicas de imagen ha alcanzado su mayor numero de afiliados: 324 socios. La relación de los mismos se incluye al final de este libro.
- El primer trabajo publicado en revistas extranjeras por un autor español trabajando fuera de nuestro país corresponde a Warton C.F.P., López Bescos, publicado en el Brit. Heart Journal, el trabajo se refería al análisis con modo M de la estenosis mitral
- El primer trabajo encabezado por un autor español y realizado en España corresponde al doctor Yuste y se publicó en el Chest en 1974. Nos contaba como diagnosticar la anomalía de Ebstein

- El primer cardiólogo extranjero invitado a hablar de cardiología fue el doctor Gibson del Brompton Hospital de Londres, en el curso internacional de ecocardiografía de mayo de 1975 por P. Yuste del hospital La Paz de Madrid.
- El doctor I Edler padre de la ecocardiografía, trabajando en la Universidad de Lund en Suecia, nunca estuvo en España como profesor invitado. Sin embargo su hijo veranea rutinariamente en la Costa de Málaga.

