



Jornada de Buenas Prácticas en Salud Cardiovascular "Trabajando juntos para desarrollar la ESCAV".



MINISTERIO
DE SANIDAD



El Ministerio de Sanidad y la Sociedad Española de Cardiología (SEC). Trabajos conjuntos

Ángel Cequier, PhD, FESC, FACC

Profesor de Cardiología. Universidad de Barcelona

Hospital Universitario de Bellvitge. IDIBELL.

Presidente Anterior, Sociedad Española de Cardiología

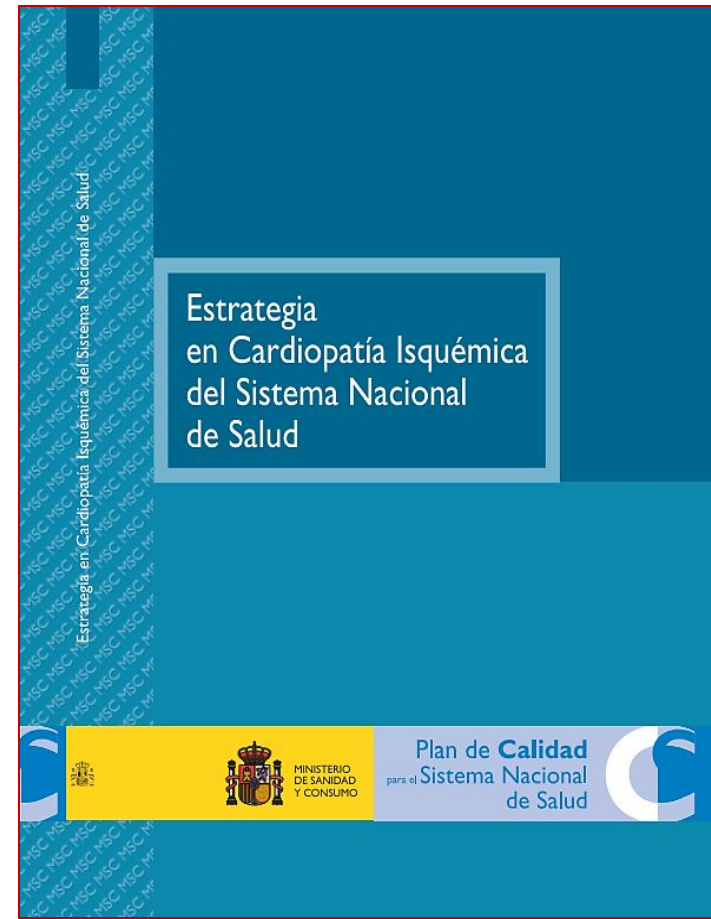
Coordinador Proyectos de Calidad. Sociedad Española de Cardiología

Presidente Comisión Nacional Especialidad de Cardiología



Año 2006

- ✓ Sociedad Española de Cardiología.
- ✓ Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular y EV.
- ✓ Asociación Española de Enfermería en Cardiología





Año 2011

- ✓ **Sociedad Española de Cardiología.**
- ✓ **Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular y EV.**
- ✓ **Asociación Española de Enfermería en Cardiología**



Unidades asistenciales del del área del corazón

Estándares y recomendaciones

Unidades asistenciales del área del corazón

MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD



INFORMES, ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN 2011
MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD



El Ministerio de Sanidad y la Sociedad Española de Cardiología (SEC). Trabajos conjuntos

1.- Proyecto RECALCAR



2.- Estrategia en Salud Cardiovascular

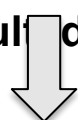
3.- Otros proyectos





Proyecto RECALCAR

Objetivos

- 1.- Elaborar un Registro de Unidades Asistenciales de Cardiología en España= Base de datos sobre recursos y actividad CV.
 - 2.- Evaluar anualmente resultados en el escenario CV en España.
- 
- ◆ Facilitar un sistema de “benchmarking” entre Servicios.
 - ◆ Desarrollar proyectos de investigación de resultados en salud.
 - ◆ Elaborar propuestas de políticas de mejora de la calidad y en la eficiencia.



Proyecto RECALCAR

2 Fuentes de Datos

- **Encuesta anual:** Recursos, estructura y actividad de las Unidades/Servicios de Cardiología. (2011-2022; 75-80% respuestas).
- **Análisis anual de los CMBD (Conjunto Mínimo Básico de Datos) del SNS:** Cedidos por el Ministerio de Sanidad. Episodios de hospitalización con diagnóstico principal de “enfermedades del área del corazón/ enfermedades del aparato circulatorio». (2007-2022).



Mortalidad Intrahospitalaria en España después de un IAM. Año 2012

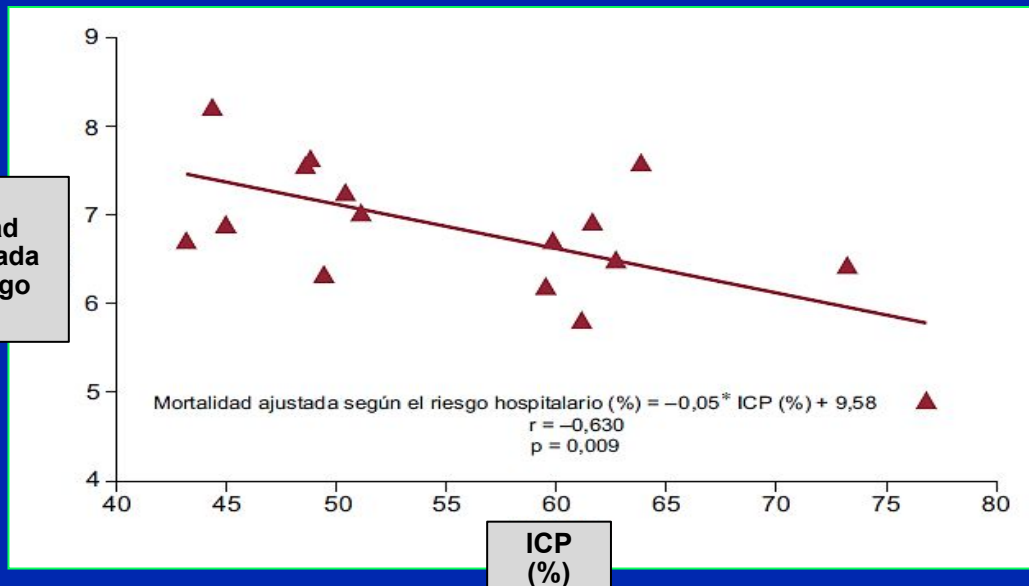




Impacto en la Mortalidad de los Diferentes Sistemas de Asistencia en Red en el IAM



Tasa de mortalidad estandarizada por el riesgo (%)

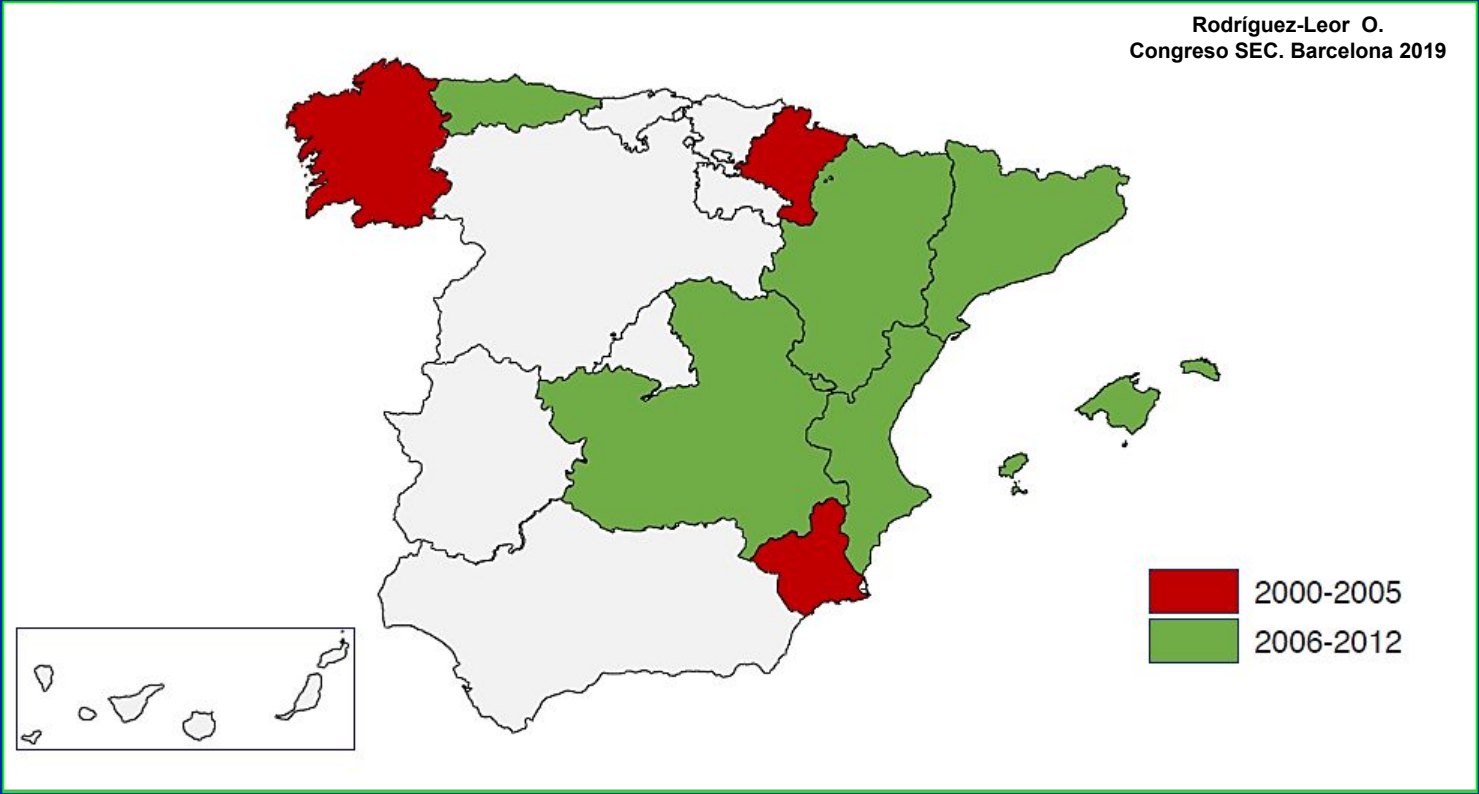


Cequier A, et al. Rev Esp Cardiol 2017; 70: 155

Asociación entre las tasas de ICP y la mortalidad en el IAMCEST en cada Comunidad Autónoma de España en 2012



Implementación de los Programas de Angioplastia Primaria en España

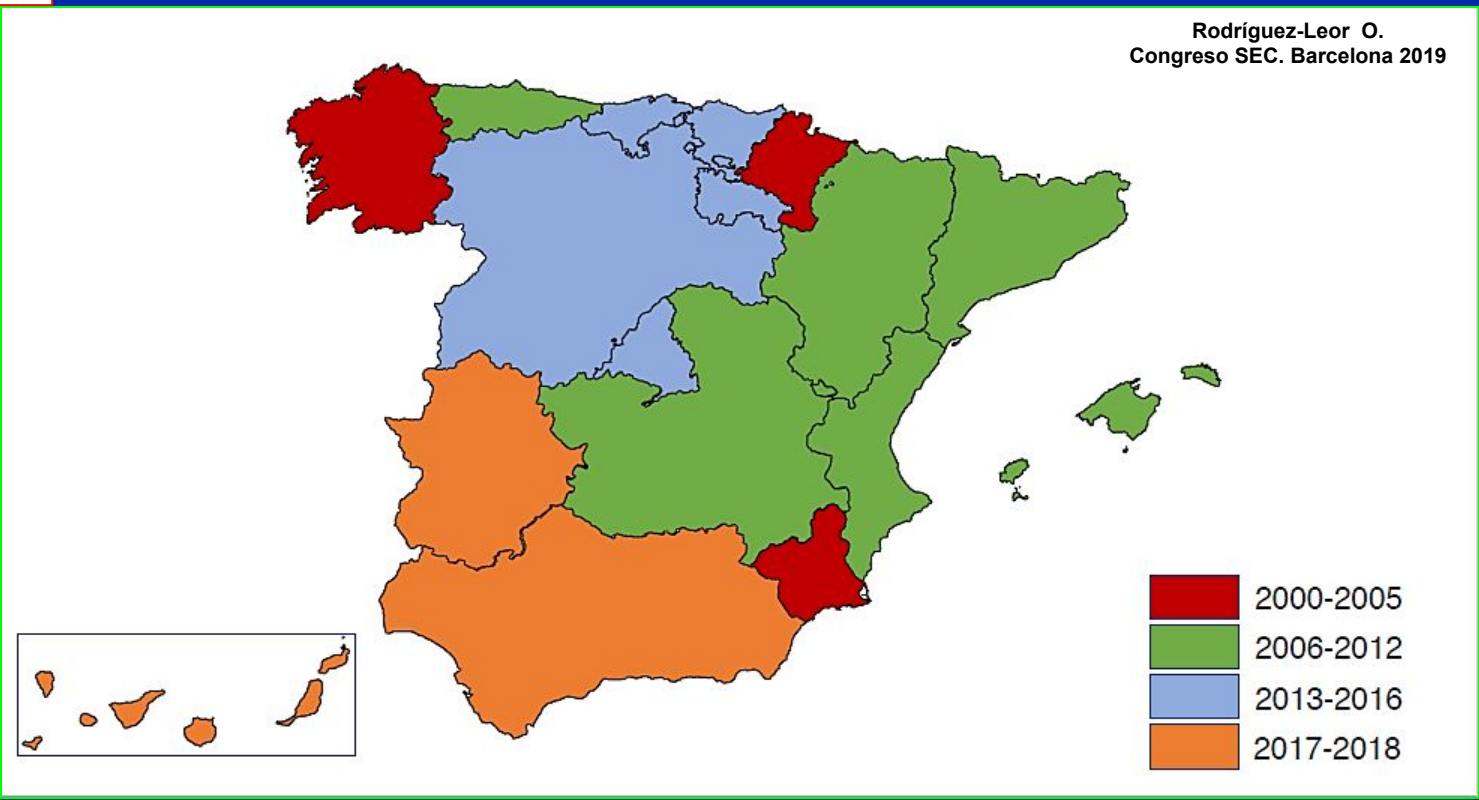




Implementación de los Programas de Angioplastia Primaria en España

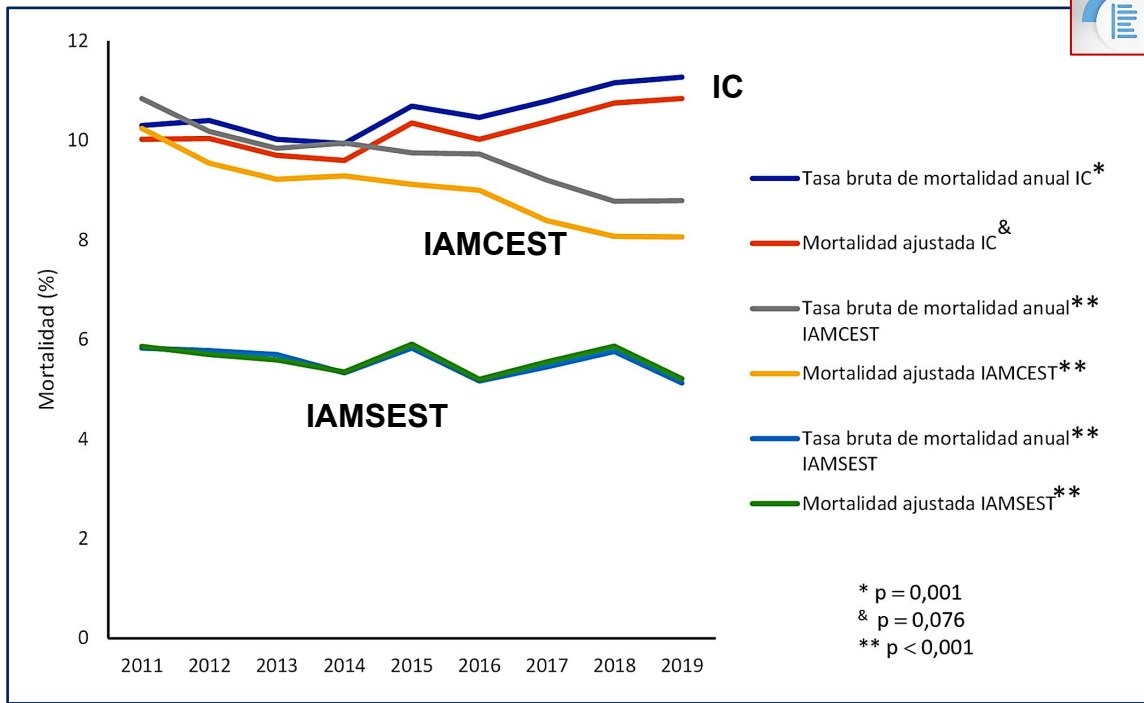


Rodríguez-Leor O.
Congreso SEC. Barcelona 2019





Evolución de la mortalidad CV en España



Tasas de mortalidad ajustada y no ajustada por insuficiencia cardiaca (IC) e infarto agudo de miocardio con (IAMCEST) y sin elevación del segmento ST (IAMSEST)



Comparación Resultados entre Hospitales del mismo Nivel

Hospitales Nivel 4. Con Servicios de Cardiología + Cirugía Cardíaca (n= 44)

	H. Excelentes (n= 3) Mortalidad Ajustada < p10	H. Intermedios Mortalidad Ajustada ≥ p10 - < p90	H. Subóptimos (n= 4) Mortalidad Ajustada > p90
Insuficiencia Cardíaca			
Altas (nº; mediana)	1122	832	635
Mortalidad bruta	8.6 %	10.7 %	15.3 %
Mortalidad ajustada	7.9%	10.5 %	16.6 %
IAMCEST			
Altas (nº, mediana)	330	281	214
Mortalidad bruta	5.6 %	7.7 %	9.8 %
Mortalidad ajustada	5.3 %	8.1 %	11.3 %
IAMSEST			
Altas (nº, mediana)	167	183	187
Mortalidad bruta	2 %	4 %	8.6 %

Artículo	Revista	Año
Sambola A, Elola FJ, Ferreiro JL, Murga N, Rodríguez-Padiel L, Fernández C, Bueno H, Bernal JL, Cequier A, Marín F, Anguita M. Impact of sex differences and network systems on the in-hospital mortality of patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction. <i>Rev Esp Cardiol (Engl Ed)</i> . 2020 Sep 25;S1885-5857(20)30361-3. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2020.08.001. Epub ahead of print. PMID: 32888884.	Revista Española de Cardiología	2020
Anguita Sánchez M, Bonilla Palomas JL, García Márquez M, Bernal Sobrino JL, Fernández Pérez C, Elola Somoza FJ. Temporal trends in hospitalizations and in-hospital mortality in heart failure in Spain 2003-2015: differences between autonomous communities. <i>Rev Esp Cardiol (Engl Ed)</i> . 2020 Dec;73(12):1075-1077. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2020.05.040. Epub 2020 Aug 12. PMID: 32800487.	Revista Española de Cardiología	2020
Núñez I. Reemplazo valvular aórtico percutáneo y quirúrgico. Influencia del volumen y tipo de centro tratante en resultados. <i>Percutaneous and surgical aortic valve replacement. Influence of volume and type of center on results.</i> <i>REC Interv Cardiol</i> . 2021;3:103-111	REC Interventional Cardiology	2020
Miquel Gual MD, Albert Ariza-Solé MD PhD, María García Márquez, Cristina Fernández, José L Bernal, Frances Formiga MD PhD, Jaime Aboal MD, José C Sánchez-Salado MD, Victoria Lorente MD, Isaac Llaó MD, Oriol Alegre MD, Angel Cequier, Javier Elola. Diabetes mellitus, type of treating centers and clinical outcomes in elderly patients with myocardial infarction-related cardiogenic shock. <i>J Geriatr Cardiol</i> . 2020 Oct 28; 17(10): 604-611.	J Geriatr Cardiol	2020
Ruiz-Ortiz M, Anguita-Sánchez M, Bonilla-Palomas JL, Fernández-Pérez C, Bernal-Sobrino JL, Cequier-Fillat A, Bueno-Zamora H, Marín F, Elola-Somoza FJ. Incidence and outcomes of hospital treated acute myocarditis from 2003 to 2015 in Spain. <i>Eur J Clin Invest</i> . 2021 Apr;51(4):e13444. doi: 10.1111/eci.13444. Epub 2020 Nov 26. PMID: 33152138.	European Journal of Clinical Investigation	2020
Iván Javier Núñez Gil, Javier Elola, María García Márquez, Jose Bernal, Cristina Fernandez Perez, Andres Iñiguez, Luis Nombela Franco, Pilar Jimenez, Carlos Macaya, Antonio Fernandez Ortiz. TAVI en la curva de aprendizaje en España. Resultados intrahospitalarios comparados con la sustitución valvular aórtica. <i>REC: CardioClinics</i> 2020; DOI: 10.1016/j.rec.2020.10.013	REC: CardioClinics	2020
Sanmartín-Fernández M, Raposeiras-Roubin S, Anguita-Sánchez M, Marín F, García-Marquez M, Fernández-Pérez C, Bernal-Sobrino JL, Elola-Somoza FJ, Bueno H, Cequier A. In-hospital outcomes of mechanical complications in acute myocardial infarction: Analysis from a nationwide Spanish database. <i>Cardiol J</i> . 2020 Dec; 21. doi: 10.5603/CJ.a2020.0181. Epub ahead of print. PMID: 33346367.	Cardiology Journal	2020
Sambola A, Elola FJ, Bernal J, Fernández C, Bernal JL, Ariza A, Brindis R, Bueno H, Rodríguez-Padiel L, Marín F, Barrabés JA, Hsia R, Anguita M. Sex bias in admission to tertiary-care centres for acute myocardial infarction and cardiogenic shock. <i>Eur J Clin Invest</i> . 2021 Feb 23:e13526. doi: 10.1111/eci.13526. Epub ahead of print. PMID: 33621347.	European Journal of Clinical Investigation	2021
Bonilla-Palomas JL, Anguita-Sánchez MP, Elola-Somoza FJ, Bernal-Sobrino JL, Fernández-Pérez C, Ruiz-Ortiz M, Jiménez-Navarro M, Bueno-Zamora H, Cequier-Fillat A, Marín-Ortuño F. Thirteen-year trends in hospitalization and outcomes of patients with heart failure in Spain. <i>Eur J Clin Invest</i> . 2021 Jun 2:e13606. doi: 10.1111/eci.13606. Epub ahead of print. PMID: 34076253.	European Journal of Clinical Investigation	2021
Anguita M, y cols. Tendencias temporales de las tasas de frecuentación y mortalidad intrahospitalaria por edad y sexo de la insuficiencia cardiaca en España (2003-2015). <i>Rev Esp Cardiol</i> 2021 Jun. DOI: 10.1016/j.rec.2021.04.017. PMID: 34176775.	Rev Esp Cardiol	2021
Fernández-Ortiz A, Bas Villalobos MC, García-Márquez M, Bernal Sobrino JL, Fernández-Pérez C, Del Prado González N, Viana Tejedor A, Nuñez-Gil I, Elola Somoza FJ. The effect of weekends and public holidays on the care of acute coronary syndrome in the Spanish National Health System. <i>Rev Esp Cardiol (Engl Ed)</i> . 2022 Jan 20:S1885-5857(21)00375-3. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2021.10.022. Epub ahead of print. PMID: 35067469.	Rev Esp Cardiol	2021
Fernando Alfonso, Cristina Fernández-Pérez, María García-Márquez, Marcos García-Guilmarcos, José Luis Bernal, Teresa Bastante, David del Val, Náyade del Prado, Javier Elola. Diseción coronaria espontánea en España. Un estudio sobre bases administrativas realizado a partir del Conjunto Mínimo de Datos Básico Español. <i>Rev Esp Cardiol</i> 2022	Rev Esp Cardiol	2022
Antonio Fernández Ortiz, Ana Viana Tejedor, María García-Márquez, Francisco Noriega Sanz, Carlos Ferrera Duran, Javier Elola. Angioplastia primaria en España. ¿Influye el volumen en la mortalidad intrahospitalaria? Primary angioplasty in Spain. Is there association between volume and in-hospital mortality?	Rev Esp Cardiol	2022
Centers of Excellence in Heart Failure: Results of an Accreditation Program in Spain (2017-2021)	ESC Heart Failure	2022
Anguita Gámez M, Esteban Fernández A, García M, Prado N, Elola Somoza FJ, Anguita Sánchez M. Edad y estabilización de los ingresos por insuficiencia cardiaca en España (2006-2019). ¿El principio del fin de la "epidemia"?	Rev Esp Cardiol	2022
Cequier A, Bueno H, Macaya C, Bertomeu V, González- Juanatey JR, Iñiguez A, Anguita M, Cruz I, Calvo D; Gómez- Doblas JJ, de la Torre JJA, del Prado N, Rodríguez-Padiel L, Pérez- Villacastin J, Bernal JL, Fernández-Pérez C, Elola J. por los Investigadores del Proyecto RECALCAR. Evolución de la asistencia cardiovascular en el Sistema Nacional de Salud en España. Datos del Proyecto RECALCAR 2011-2020	Rev Esp Cardiol	2022

RECALCAR
Investigación

Resultados en
Salud

Estudios realizados
con la base de datos

CMBD
ICC / Shock
IAMCEST / IAMSEST
TAVI / RVAo
Género

Volumen y Resultados
Endocarditis
Diseción espontánea



RECALCAR

Conclusiones

- ❑ El Proyecto RECALCAR **continuará siendo**, en los próximos años, **la fuente de información más importante en España** sobre la realidad asistencial **en el escenario cardiovascular**.
- ❑ Seguirá proporcionando datos sobre resultados en salud y permitirá determinar la existencia de **desigualdades entre centros y territorios**.
- ❑ La identificación de las limitaciones **en el entorno cardiovascular debe facilitar la propuesta de mejoras** en nuestro sistema sanitario.



El Ministerio de Sanidad y la Sociedad Española de Cardiología (SEC). Trabajos conjuntos

1.- Proyecto RECALCAR

2.- Estrategia en Salud Cardiovascular

3.- Otros proyectos





MINISTERIO DE SANIDAD

Año 2022

Total Autores: 67

(27 Miembros)



Estrategia en Salud Cardiovascular del Sistema Nacional de Salud (ESCAV)

Marzo de 2022



MINISTERIO DE SANIDAD

Estrategia en Salud Cardiovascular del Sistema Nacional de Salud (ESCAV)

- ### SCASEST (SCA Sin Elevación del ST)
- ◆ Sociedad Española de Cardiología
 - ◆ Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular / EV
 - ◆ Sociedad Española de Med. Urgencias y Emergencias
 - ◆ Sociedad Española de Med. Intensiva /Crítica/UC

Líneas Prioritarias Grupos de Trabajo

- ### Código Shock
- ◆ Sociedad Española de Cardiología
 - ◆ Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular / EV
 - ◆ Sociedad Española de Med. Urgencias/Emergencias
 - ◆ Sociedad Española de Med. Intensiva /Crítica/UC

- ### Plan de Parada Cardíaca
- ◆ Sociedad Española de Cardiología
 - ◆ Sociedad Española de Med. Urgencias/Emergencias
 - ◆ Sociedad Española de Med. Intensiva /Crítica/UC
 - ◆ Asociación Española de Pediatría
 - ◆ Sociedad Española de Anestesia, Reanimación/ TD
 - ◆ Cruz Roja Española



El Ministerio de Sanidad y la Sociedad Española de Cardiología (SEC). Trabajos conjuntos

1.- Proyecto RECALCAR

2.- Estrategia en Salud Cardiovascular

3.- Otros proyectos





CONVENIO ENTRE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS Y LA FUNDACIÓN CASA DEL CORAZÓN, POR EL QUE SE CANALIZA LA SUBVENCIÓN NOMINATIVA ESTABLECIDA EN LOS PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA EL AÑO 2023 PARA LA GESTIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LOS REGISTROS NACIONALES DE MARCAPASOS Y DESFIBRILADORES IMPLANTABLES



Redes iberoamericanas/



Creación de la Red Iberoamericana de Salud Cardiovascular

Objetivos/

01 Ser un instrumento de vinculación de las redes iberoamericanas con la Conferencia Iberoamericana.

02 Potenciar el funcionamiento y articulación de las múltiples redes de ámbito iberoamericano.

03 Intercambiar conocimiento y experiencias para reforzar la cooperación iberoamericana



Ministerio de Asuntos Exteriores

Ministerio de Sanidad

FEDERACIÓN ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA	SOCIEDAD SUDAMERICANA DE CARDIOLOGÍA (Engloba a las sociedades argentina, boliviana, chilena, ecuatoriana, paraguaya, peruana, uruguaya y venezolana)
SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA	SOCIEDAD URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA
SOCIEDAD BOLIVIANA DE CARDIOLOGÍA	SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
SOCIEDAD INTERAMERICANA DE CARDIOLOGÍA	ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE CARDIOLOGÍA
SOCIEDAD CHILENA DE CARDIOLOGÍA	ASOCIACIÓN DE CARDIÓLOGOS DE NICARAGUA
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	SOCIEDAD HONDUREÑA DE CARDIOLOGÍA
SOCIEDAD CUBANA DE CARDIOLOGÍA	SOCIEDAD MEXICANA DE CARDIOLOGÍA
SOCIEDAD DOMINICANA DE CARDIOLOGÍA	SOCIEDAD PARAGUAYA DE CARDIOLOGÍA
SOCIEDAD ECUATORIANA DE CARDIOLOGÍA	SOCIEDAD BRASILEÑA DE CARDIOLOGÍA
ANCAM - Asociación Nacional Cardiólogos México	SOCIEDAD PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA
SOCIEDAD PERUANA DE CARDIOLOGÍA	
SOCIEDAD PUERTORRIQUEÑA DE CARDIOLOGÍA	