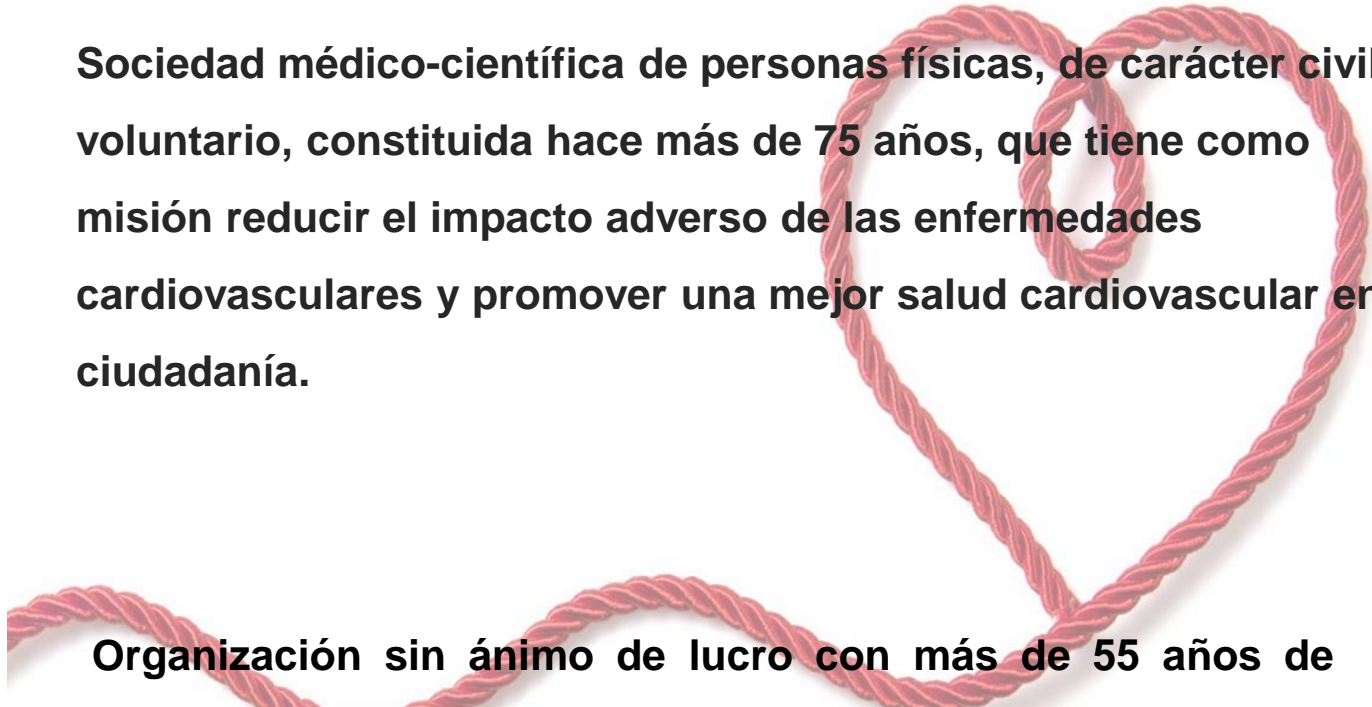




Informe anual 2023



Sociedad médico-científica de personas físicas, de carácter civil y voluntario, constituida hace más de 75 años, que tiene como misión reducir el impacto adverso de las enfermedades cardiovasculares y promover una mejor salud cardiovascular en la ciudadanía.



Organización sin ánimo de lucro con más de 55 años de trayectoria. Nació como Fundación Hispana de Cardiología en 1967 a iniciativa de la Sociedad Española de Cardiología. Fue declarada de utilidad pública en 1984.

Modelo de organización

Sociedad Española
de Cardiología



ACTIVIDADES

Científicas
I + D
Formación

DIRIGIDO A :

Profesionales
vinculados a la
asistencia de las
enfermedades
cardiovasculares

Fundación Española
del Corazón



ACTIVIDADES

Prevención
Información
Promoción salud

DIRIGIDO A :

Sociedad civil

Nuevo Comité Ejecutivo SEC

Comité Ejecutivo 2023-2025



Luis Rodríguez Padial
Presidente SEC

En la actualidad es jefe de Servicio de Cardiología del Complejo Hospitalario Universitario de Toledo. Además, es profesor asociado de la Facultad de Medicina de Albacete, de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), y ejerce como codirector del Laboratorio de Fisiopatología Cardiovascular del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo. También es académico de número de la Real Academia de Medicina de Castilla-La Mancha. *Clinical Fellowship* en Ultrasonidos Cardiacos en Massachusetts General Hospital de Boston, Harvard. Ha sido presidente del Colegio de Médicos de Toledo y es *fellow* de la *European Society of Cardiology* (FESC), del *American College of Cardiology* (FACC) y de la *American Heart Association* (FAHA).

Retos y proyectos del nuevo Comité Ejecutivo de la SEC

1. Trabajar en la mejora de la calidad asistencial a través de SEC-CALIDAD, RECALCAR y AVACAR, incorporando la satisfacción del paciente junto con la Fundación Española del Corazón (FEC) y su Plataforma de pacientes. Esta información estará integrada en un cuadro de mandos en el que ya se está trabajando y que se seguirá impulsando.
2. Establecer un Plan Operativo de Mejora de la Calidad de la SEC, junto con un código ético y de conducta interno y de relaciones con terceros.
3. Mejorar la relación de la SEC con las autoridades sanitarias, tanto centrales como autonómicas.
4. Promocionar el conocimiento, prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares en la mujer a través del programa 'Mujer y Corazón' con el Grupo de Trabajo de Mujeres en Cardiología y otros socios interesados.
5. Contribuir a generar ciencia sobre medicina cardiovascular a través de un impulso continuo a la Agencia de Investigación de la SEC (AISEC) y a los investigadores.
6. Mejorar la eficiencia de la SEC, desarrollando una contabilidad analítica.
7. Trabajar en un sistema de comunicación interna bidireccional más fluido con los socios.
8. Dar continuidad a SECcoopera, destinando el 0,7% de nuestro presupuesto anual las actividades del proyecto.
9. Seguir desarrollando y mejorando todas las actividades de formación continuada, con actualización y renovación de tecnologías y procedimientos docentes.
10. Continuar evolucionando en el formato, desarrollo y contenido del Congreso de la Salud Cardiovascular, de forma que siga teniendo una posición relevante.
11. Seguir apoyando con decidido interés a las revistas científicas de la SEC.
12. Estrechar lazos de colaboración con las sociedades iberoamericanas de cardiología en el ámbito institucional, educativo y de investigación para obtener un beneficio mutuo.



Ignacio Fernández Lozano
Presidente electo



José Mª de la Torre Hernández
Vicepresidente



Marisa Crespo Leiro
Vicepresidenta electa



José Tuñón Fernández
Vocal representante de las Sociedades Filiales



Julián Pérez Villacastín
Presidente anterior



Carolina Ortiz Cortés
Secretaria general



Andrés Íñiguez Romo
Presidente FEC



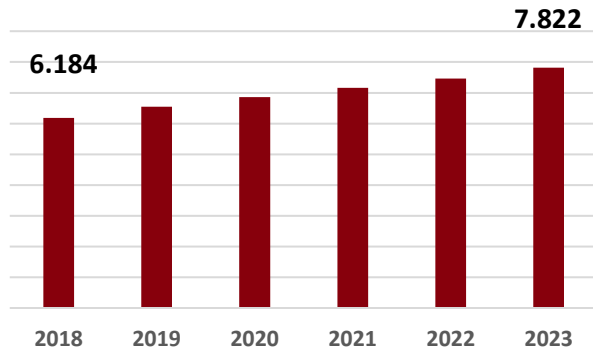
Rocío García Orta
Vicesecretaria



Juan Sanchis Forés
Editor jefe REC

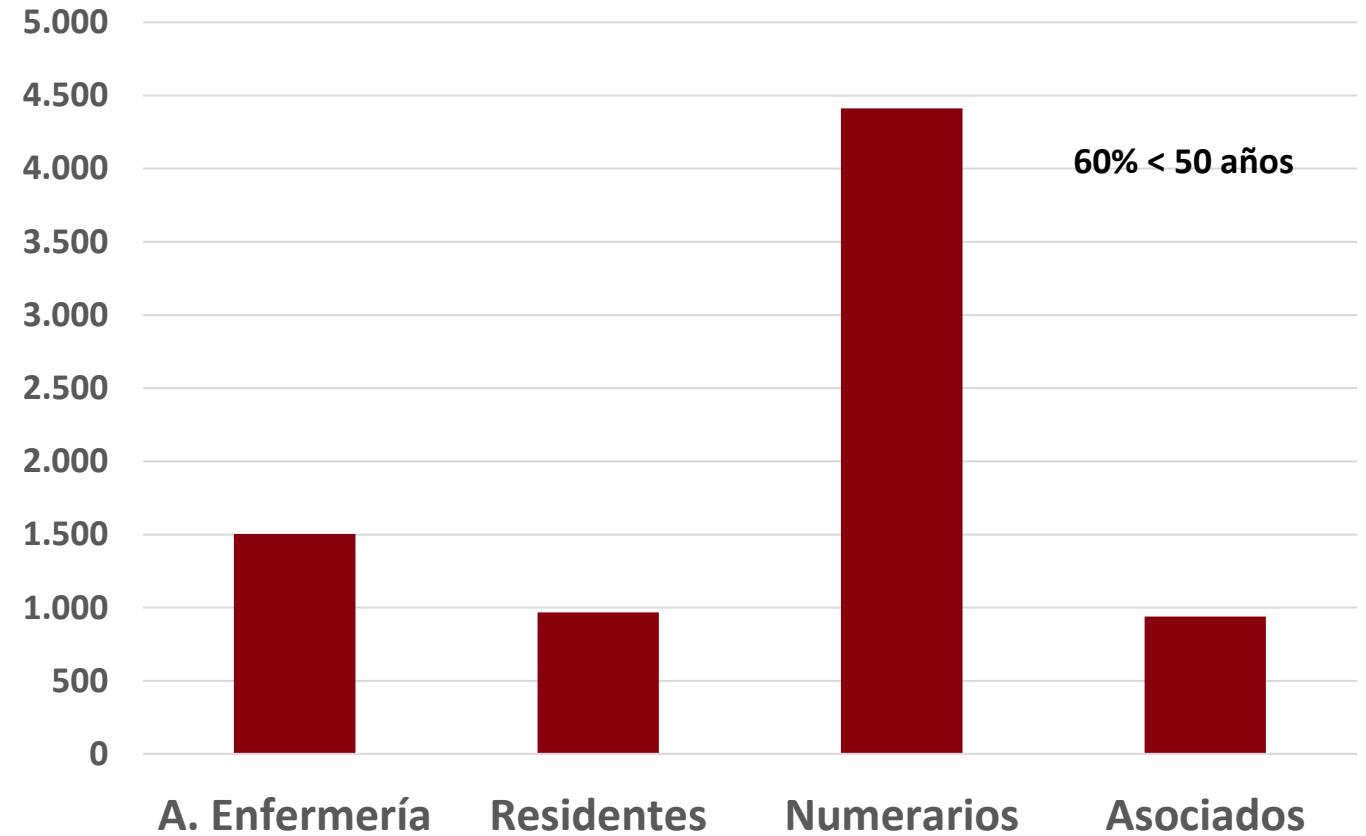


Cristina Lozano Granero
Vocal representante de Jóvenes Cardiólogos

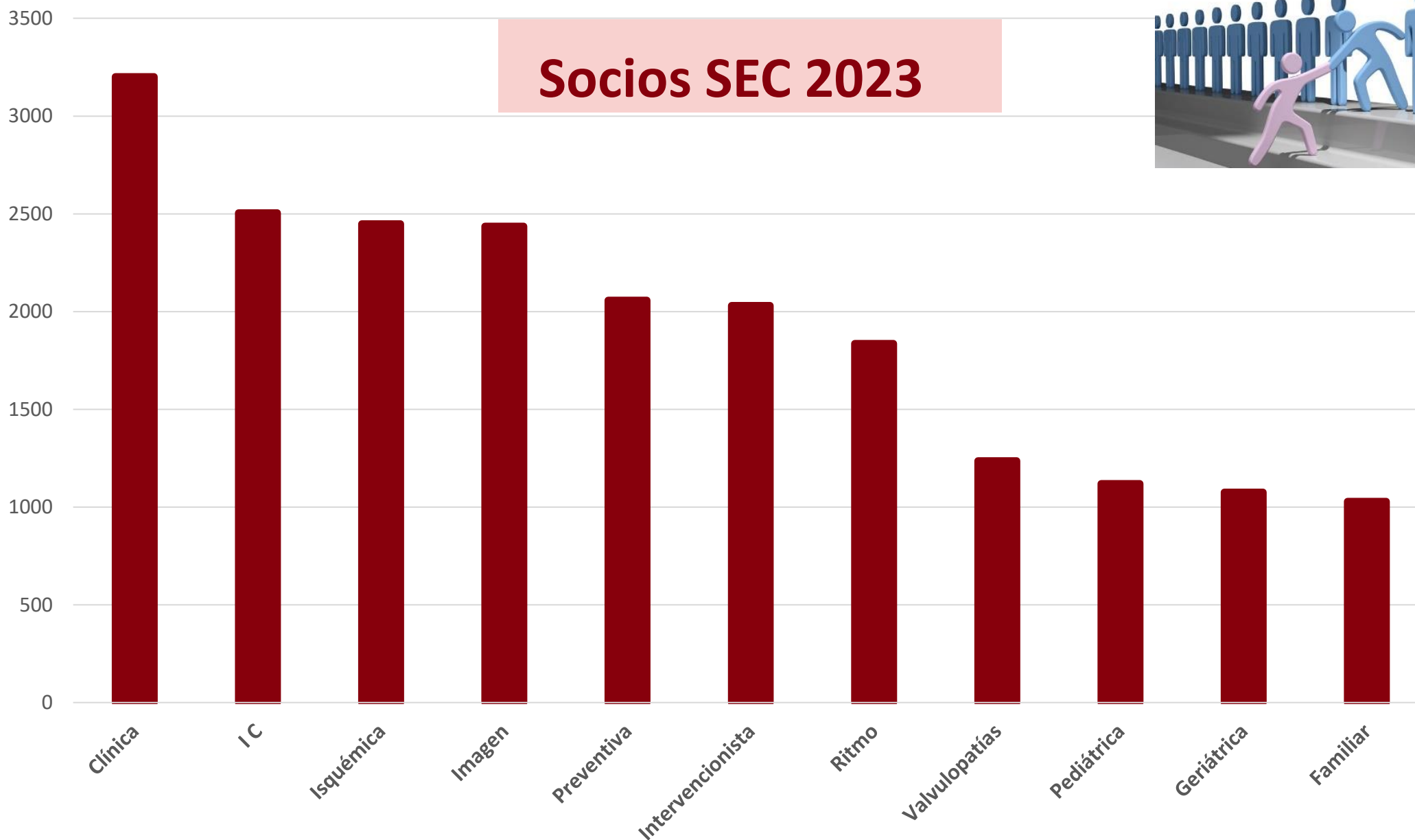


	TOTAL	Numerarios	Residentes	Asociados	AEEC/AETE
2018	6.184	3.615	783	544	1.199
2019	6.544	3.809	799	695	1.198
2020	6.859	3.996	750	805	1.265
2021	7.166	4.094	881	838	1.310
2022	7.467	4.273	930	883	1.338
2023	7.822	4.412	968	939	1.503

Socios SEC 2023: 7.822



Socios SEC 2023



Te contamos sobre la SEC

La Sociedad Española de Cardiología (SEC) es una organización científica sin ánimo de lucro con la misión de reducir el impacto adverso de las enfermedades cardiovasculares y promover una mejor salud cardiovascular en la ciudadanía.

Nuestros objetivos son:

- Liderar el conocimiento y la formación sobre las enfermedades cardiovasculares.
- Contribuir a la investigación en este ámbito, tanto a nivel nacional como internacional.
- Fomentar la prevención cardiovascular y crear hábitos cardio-saludables.
- Promover la mejora en la calidad asistencial a los pacientes afectados de esta patología.
- Ser el interlocutor de referencia ante las administraciones sanitarias y organizaciones relacionadas para todo aquello concerniente a las enfermedades y salud cardiovascular.

La SEC cuenta con más de 6.000 socios, entre cardiólogos y profesionales relacionados con las enfermedades cardiovasculares, tanto españoles como procedentes del ámbito europeo, latinoamericano o internacional.

Apostando por la salud cardiovascular

Beneficios pensados para ti

	M. Numerario Cardiólogos u otras especialidades	M. Residente MIR en cardiología o cirugía cardiovascular en España	M. Asociado *Socios de otras sociedades de cardiología	M. Afiliado Pertenece a: AEEC o AETE
Revista Española de Cardiología 🔗 y REC-CardioClinics: 🔗 • Acceso gratuito a todos los contenidos completos • Newsletters de las 3 revistas, incluyendo REC-Interventional Cardiology	Incluido	Incluido	Incluido	Recepción de newsletters
Becas y Proyectos de Investigación SEC: 🔗 • Posibilidad de optar a convocatoria anual	Incluido	Incluido		Incluido
Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares 🔗	Tarifa reducida	• Gratis para R1 • Tarifa superreducida R2 a R5	Tarifa reducida	Tarifa superreducida
Formación: 🔗 • Prioridad en plazas y becas • Promociones y descuentos en el Campus SEC • Acceso gratuito a plataforma de preparación para una OPE	Incluido	Incluido	Incluido	Plazas y Becas Campus SEC
Asamblea General SEC	Participación Derecho a voto	Participación	Participación	Participación
Elección de cargos rectores SEC	• Derecho a voto • Presentación a sufragio			
Asociaciones/Secciones/Grupos de Trabajo: 🔗 • Miembro • Tarifa reducida en Reuniones Anuales	• Incluido • Elección de las Juntas: - Derecho a voto - Presentación a sufragio	Incluido	Incluido	Incluido
Agencia de Investigación: 🔗 • Posibilidad de presentar Proyectos como investigador principal	Incluido	Incluido		
Sociedad Europea de Cardiología (ESC): 🔗 • Alta como Miembro • Apoyo SEC a candidatura/fellowship ESC • ESC Congress: < 36 años en cardiología optarán a plazas gratis • Descuento cuota como Professional Membership	Incluido	• Incluido • Examen Europeo en Cardiología General para R4 y R5	Incluido	
Fundación Española del Corazón (FEC): 🔗 • Asociado • Revista trimestral electrónica: Ciencia Cardiovascular	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
American College of Cardiology: 🔗 • Apoyo SEC a candidatura/fellowship ACC	Incluido	Incluido	Incluido	
Certificado de Acreditaciones CASEC/SNS/EBAC/UEMS: 🔗 • Descargar automáticamente en la web	Gratis	Gratis	Gratis	
Cuenta de correo corporativo: @secardiologia.es 🔗	Gratis	Gratis	Gratis	

Cuota anual:

185€

20€

Sin cargo

Sin cargo

M. Residentes que solicitan ser M. Numerarios los 2 primeros años:

93€

M. Numerarios jubilados:

Sin cargo

* Según Acuerdo Marco de Colaboración firmado con la SEC.



Presidente SEC:
Luis Rodríguez Padial

Calidad / Eficiencia
Transparencia
Instituciones
Conocimiento
Primaria
SECoopera
Iberoamérica
Mujer y Corazón...



Presidente electo:
Ignacio Fernández Lozano

ver bio



Presidente anterior:
Julián Pérez-Villacastín

ver bio



Presidente de la FEC:
Andrés Iñiguez Romo

ver bio



Vicepresidente:
José Mª de la Torre Hernández

ver bio



Secretaria general:
Carolina Ortiz Cortés

ver bio



Vicesecretaria:
Rocio García Orta



Vicepresidenta electa:
María Crespo Leiro



Editor jefe REC:
Juan Sánchez Forés



Vocal - Sociedades Filiales:
José Tuñón Fernández



Vocal - Jóvenes Cardiólogos:
Cristina Lozano Granero

Comité Ejecutivo: past, current, next

Coordinadores técnicos:

- Proyectos Científicos: J. Cosín
- TIC / Producción Audiovisual: R. Vidal
- Programas de Calidad: A. Cequier
- REC y Publicaciones: J. Sanchis
- Comisión de Docencia: I. F. Lozano
- Comunicación: M. Anguita

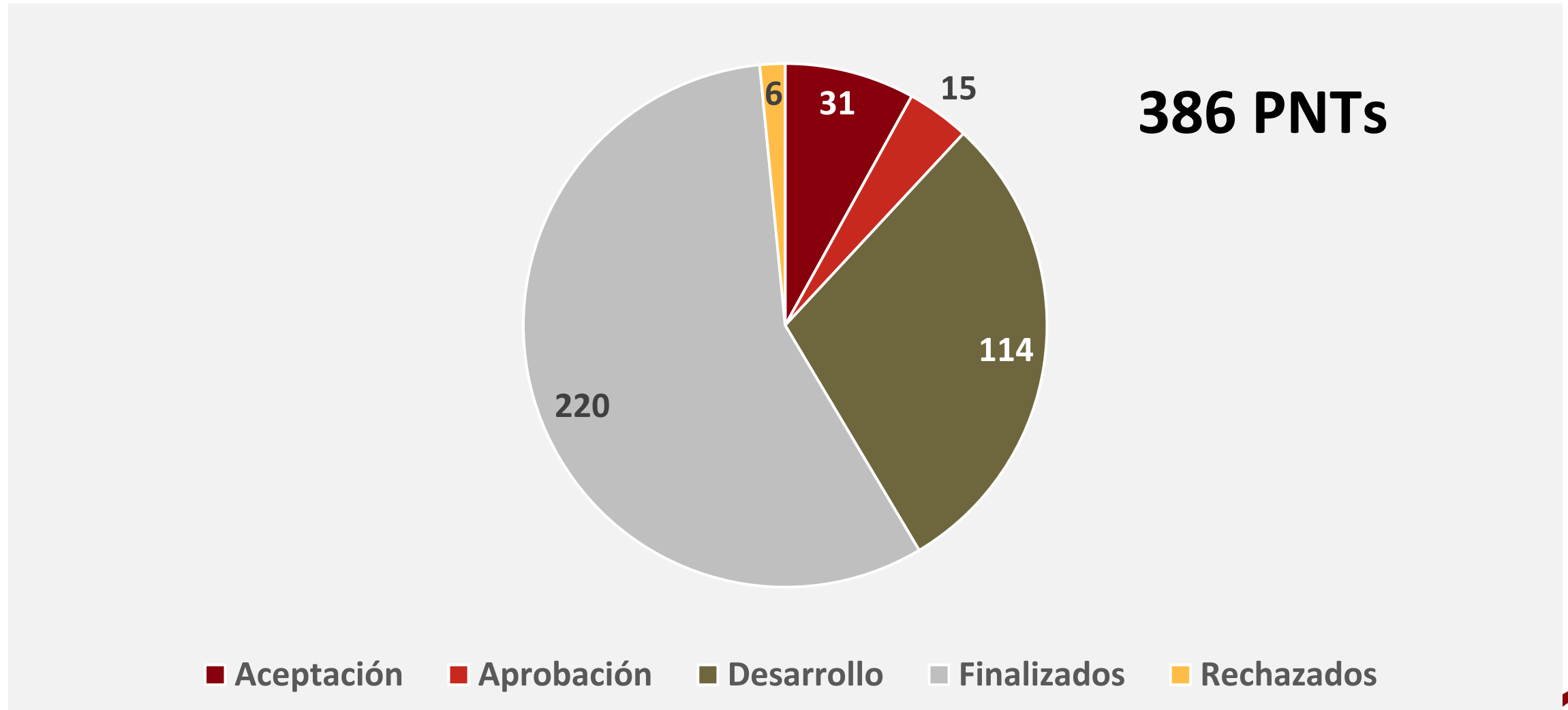
Soporte general:

- Área Económica
- Administración RRHH
- Asesoría Jurídica
- Sec. C. Ejecutivo
- Comunicación
- TIC / Help desk

Áreas de producción:

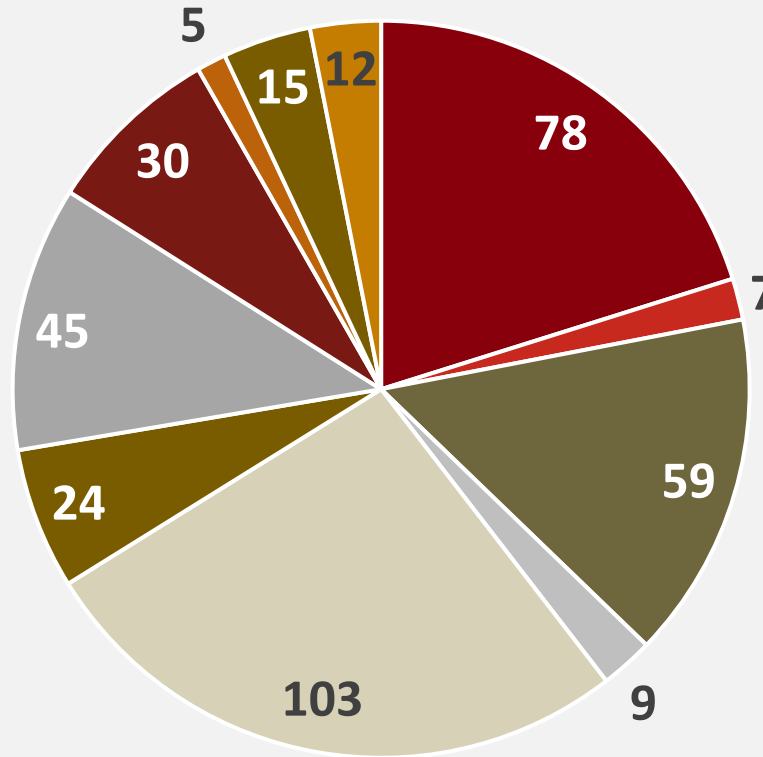
- Docencia
- Reuniones y Congresos
- Proyectos Científicos
- Asociaciones
- Producción AV
- REC y Publicaciones
- Calidad / Institucional

PNT: Data base, DataSEC: descripción



PNT: Data base, DataSEC: descripción

386 PNTs



■ AV ■ Comunicación ■ Congresos /Secciones ■ FEC ■ Formación ■ Institucional
■ Proyectos I+D ■ Becas y Premios ■ Socios ■ Publicaciones ■ Calidad

PNT: Data base, DataSEC: descripción

Registro IC/SEC-EXCELENTE : Guardado
Proyecto

PNT - Desarrollo
Propietario

Desarrollo
Razón para el estado

[BPF001] - [Proyecto] - A...
Activo durante 21 días

✓
Aceptación

✓
Aprobación

⊙
Desarrollo (< 1 Min.)

General Desarrollo Imputación de horas Departamentos Documentos Relacionados

INFORMACIÓN DEL PROYECTO


Título de actividad * Registro IC/SEC-EXCELENTE

Fecha inicio * 01/03/2019

Fecha fin * 30/06/2024

Tipo de proyecto * Calidad / Innovación

Iniciativa * SEC

Área *  Calidad

Formato *  SEC-EXCELENTE

Especificar financiación * Patrocinio

Detallar

INFORMACIÓN ADICIONAL

Información de contacto solicitante

Nombre *

Correo electrónico *

Teléfono *

Información de contacto coordinador/director

Nombre *

Correo electrónico *

Telefono *

Información de contacto SEC

Nombre *

Correo electrónico *

PNT: Data base, DataSEC: descripción

Registro IC/SEC-EXCELENTE : Guardado
Proyecto

PNT - Desarrollo
Propietario

Desarrollo
Razón para el estado

[BPF001] - [Proyecto] - A...
Activo durante 21 días

Aceptación

Aprobación

Desarrollo (< 1 Min.)

General Desarrollo Imputación de horas Departamentos Documentos Relacionados

ARCHIVOS VINCULADOS

Documentos Vinculados

Buscar Documento + Crear Documentos Vin... Actualizar

Nombre Archivo ↑	Link	Tipo de fichero	Modificado por	Fecha de creación
				20/05/2022 9:49
				20/05/2022 9:53
				20/05/2022 9:47

1 - 3 de 3

Página 1

ARCHIVOS ADJUNTOS

+ Nuevo Cargar Ubicación de docume...

Nombre Ruta Modificación Modificado por Creación en SharePoint

No hay datos disponibles



- Servicios transversales y de soporte



- Proyectos institucionales



- Formación



- Investigación



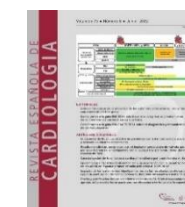
- Congresos y Reuniones



- Producción Audiovisual



- Publicaciones



- **Servicios transversales y de soporte**
- **Proyectos institucionales**
- **Congresos y Reuniones**
- **Formación**
- **Investigación**
- **Producción Audiovisual**
- **Publicaciones**
- **FEC**



Servicios transversales y proyectos institucionales





SEC-EXCELENTE

El programa SEC-EXCELENTE se inscribe dentro del proyecto SEC-CALIDAD. Entre otros aspectos tiene el propósito de integrar, dar coherencia y completar las numerosas actividades y programas de mejora de la calidad impulsados por la SEC y sus Secciones Científicas. Es lo que se conoce como “el círculo virtuoso de la calidad”. Se trata de un complejo proceso que integra la medición, la comparación con estándares, la auditoria para mejorar y, finalmente, la acreditación.

- **PROCESOS**

Proceso Cardiopatías Familiares

Proceso Fibrilación Auricular

Proceso Insuficiencia Cardíaca

Proceso SCACEST

Proceso Hipertensión Pulmonar

- **PROCEDIMIENTOS**

Procedimiento Rehabilitación Cardíaca

Procedimiento Ablación FA

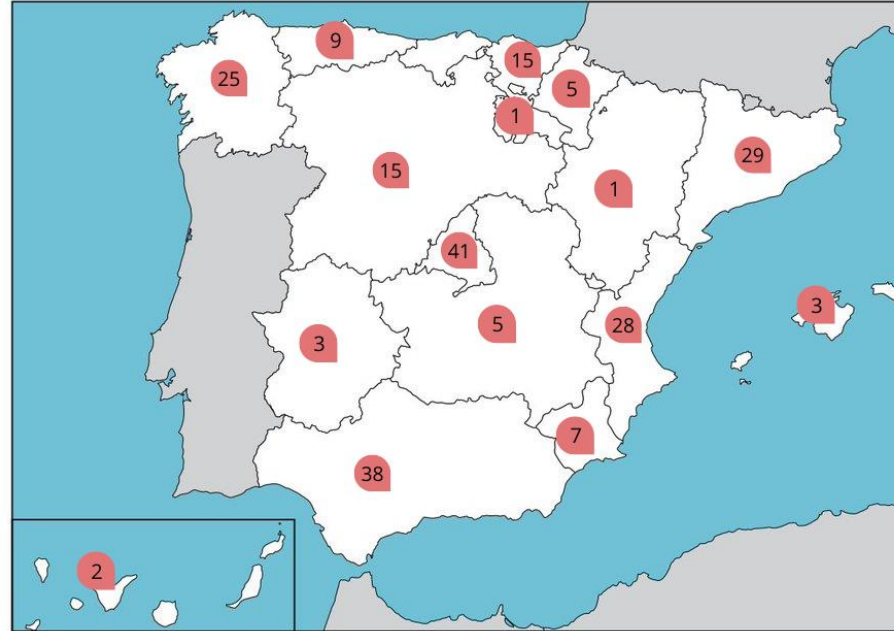
Procedimiento MitraClip

Procedimiento TAVI

Procedimiento Seguimiento de Dispositivos

Distribución de unidades acreditadas en SEC-EXCELENTE

17



	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUNYA	C. VALENCIANA	EUSKADI	EXTREMADURA	GALICIA	ILLES BALEARS	LA RIOJA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	TOTAL
Ablación FA	2							1	2	1		2			3			11
Asistencia Ventricular			1				1	2	1			1			3			9
Balón de Contrapulsación Intra-Aórtico							1	1				1			4			7
Cardiopatías Familiares	3						1	3	2	1		1	1		1	1		12
Cardiopatía Isquémica Estable							1					1					1	3
Ecocardiograma Transesofágico	3		1					1			2	1	1	1	2	1		13
Fibrilación Auricular	4							1	3						1			9
Hipercolesterolemia Familiar	1							1	1						2			5
Insuficiencia Cardíaca	14	1	4	2		3	5	13	12		5	3	6	1	16	4		80
Intervencionismo Percutáneo en la IM	1		1				2	1			1	1			1			8
Rehabilitación Cardíaca	8		1				1	1	2		2	2			5		1	23
SCACEST						1		1			2		3		1	1	1	10
SCASEST	1							1	2				3				1	8
Seguimiento Dispositivos							1	1	2		1	1						6
Síncope																		1
Implante Percutáneo Valvular Aórtico	1		1				2		2			2			2			10
TOTAL	38	1	9	2	-	5	15	29	27	15	3	25	3	1	41	7	5	226





... RECALCAR

RECALCAR es un estudio que pretende elaborar un diagnóstico de situación sobre la asistencia cardiológica en España y desarrollar propuestas de políticas de mejora de la calidad y eficiencia en la atención al paciente con cardiopatía en el Sistema Nacional de Salud.

Información sobre el proyecto:

- El proyecto se inicia en el año 2012
- Se remite la encuesta a 180 centros, de los cuales participan 118 (cifra 2022).
- Informes anuales. 2012 – 2022
- Publicaciones científicas monográficas
- Publicación de datos condensados de 10 años de experiencia

2022

RECALCAR
RECURSOS Y CALIDAD EN
CARDIOLOGÍA

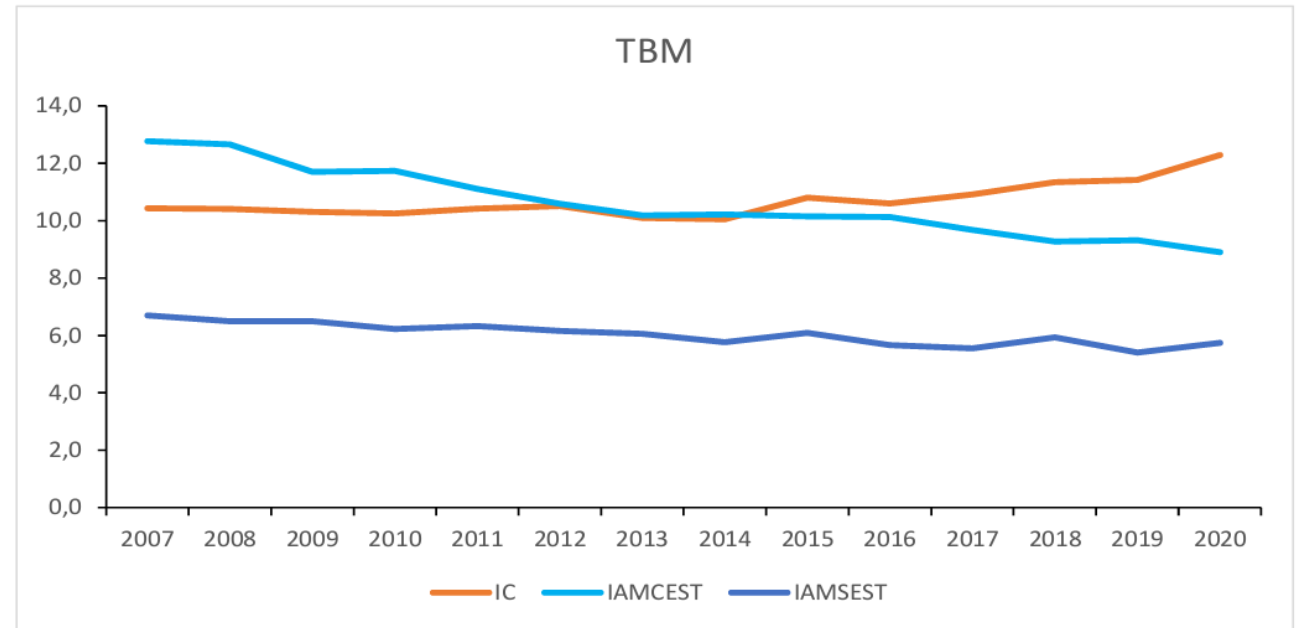
Registro RECALCAR

La atención al paciente con Cardiopatía
en el Sistema Nacional de Salud

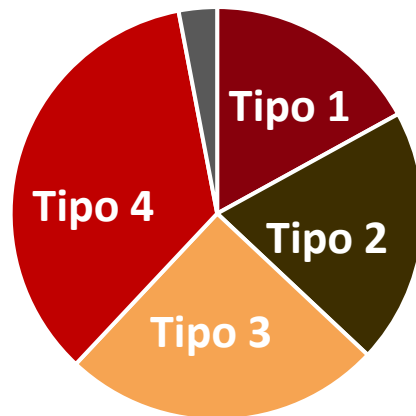
Tabla 1.3. Enfermedades del área del corazón

CAPÍTULO Y DIAGNÓSTICO	CIE 9-MC	Nueva descripción	CI-10-MC
Fiebre reumática aguda	390-392	Fiebre reumática aguda	I00-I02
Enfermedad cardíaca reumática crónica	393-398	Enfermedades reumáticas crónicas cardíacas	I05-I09
Enfermedad hipertensiva	401-405	Enfermedades hipertensivas	I10-I16
Cardiopatía isquémica	410-414	Enfermedades isquémicas cardíacas	I20-I25
Infarto agudo de miocardio	410	Infarto agudo de miocardio con elevación de ST (IAMCEST) y sin elevación de ST (IAMSEST)	I21
Otras enfermedades isquémicas del corazón	411-412,414	Otras enfermedades isquémicas del corazón	I22, I23, I24, I25
Angina de pecho	413	Angina de pecho	I20
Enfermedades de la circulación pulmonar	415-417	Enfermedades de la circulación pulmonar	
		Embolia pulmonar	I26
		Resto de enfermedad cardíaca pulmonar y enfermedades de la circulación pulmonar	I27-I28
Otras formas de enfermedad cardíaca	420-429		I30-I52
Trastornos de conducción y disritmias cardíacas	426-427	Trastornos de conducción y disritmias cardíacas	I44-I49
Insuficiencia cardíaca	428	Insuficiencia cardíaca	I50
Otras enfermedades cardíacas	Resto (420-429)	Otras enfermedades cardíacas	I30-I43, I51, I52
Enfermedades de las arterias, arteriolas y capilares	440-448		
Aneurisma de la aorta ascendente o torácica, embolismo aórtico torácico	441.01 441.1 441.2 444.1	Diseción de aorta torácica Aneurisma de aorta torácica, roto Aneurisma de aorta torácica, sin rotura Embolia y trombosis de aorta torácica	I71.01 I71.1 I71.2 I74.11

Figura 3.1. Evolución de la tasa bruta de mortalidad en los ingresos hospitalarios por las enfermedades del corazón. Insuficiencia cardíaca, IAMCEST e IAMSEST. 2007-2020



Cambio de Sistema de Codificación a partir de 2016



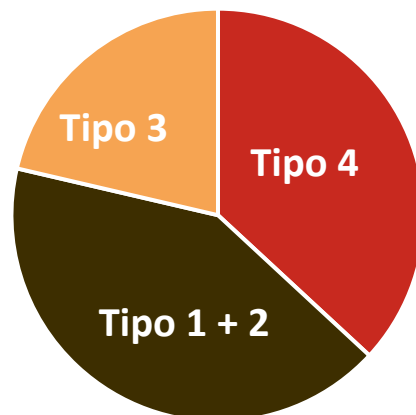
119 unidades (118 del SNS y una red privada)
 71% del total de las unidades identificadas (12)
 81% de las camas instaladas
 82% según la población atendida

Tabla 1.4. Tasa de respuesta de la Encuesta RECALCAR por Comunidades Autónomas

Encuesta	Pobl*	Hosp Tot	Hosp Enc	% Hosp	Camas Tot*	Camas Enc	% Camas	Pobl Enc	% Pobl
01 Andalucía	8.502.529	26	20	77%	13.259	11.851	89%	7.861.019	92%
02 Aragón	1.313.105	7	4	57%	2.813	2.474	88%	1.003.764	76%
03 Asturias, Principado de	1.008.898	4	4	100%	2.107	2.107	100%	848.923	84%
04 Balears, Illes	1.219.392	6	6	100%	2.092	2.092	100%	1.055.401	87%
05 Canarias	2.246.261	5	4	80%	3.392	2.476	73%	1.498.376	67%
06 Cantabria	583.494	2	2	100%	1.224	1.224	100%	483.580	83%
07 Castilla y León	2.379.192	11	6	63%	5.630	3.637	110%	1.543.826	65%
08 Castilla - La Mancha	2.047.212	8	5	55%	3.295	2.475	44%	1.568.694	77%
09 Cataluña	7.662.023	23	13	57%	10.561	7.403	70%	6.011.008	78%
10 Comunitat Valenciana	5.052.089	23	18	78%	9.297	7.840	84%	3.985.539	79%
11 Extremadura	1.054.797	6	2	33%	3.157	1.558	49%	469.885	45%
12 Galicia	2.690.769	7	5	71%	6.788	5.314	78%	2.440.347	91%
13 Madrid, Comunidad de	6.738.358	24	16	67%	11.717	9.141	78%	5.569.669	83%
14 Murcia, Región de	1.516.546	6	6	100%	2.798	2.635	94%	1.151.510	76%
15 Navarra, Comunidad Foral de	656.881	2	1	50%	1.170	1.077	92%	482.916	74%
16 País Vasco	2.177.853	5	5	100%	3.999	3.999	100%	2.177.853	100%
17 Rioja, La	315.773	1	1	100%	522	522	100%	315.773	100%
Total Nacional	47.165.172	166	118	71%	83.821	67.825	81%	38.468.083	82%

2023

RECALCAR
RECURSOS Y CALIDAD EN
CARDIOLOGÍA



104 unidades (una del sector privado)
64% de las UC del SNS identificadas
74% de la cobertura poblacional
100% Unidades con Hemodinámica y Cirugía Cardíaca

Tabla 1.4. Tasa de respuesta de la Encuesta RECALCAR por Comunidades Autónomas

Encuesta	Pobl*	Hosp Tot	Hosp Enc	% Hosp	Camas Tot*	Camas Enc	% Camas	Pobl Enc	% Pobl
01 Andalucía	8.545.106	24	15	63%	13.460	9.684	72%	6.395.295	75%
02 Aragón	1.344.962	5	4	80%	2.786	2.571	92%	1.320.790	98%
03 Asturias, Principado de	1.005.760	5	5	100%	2.283	2.283	100%	905.639	90%
04 Balears, Illes	1.198.012	4	2	50%	1.787	1.256	70%	620.401	52%
05 Canarias	2.197.957	5	3	60%	3.392	2.224	66%	1.327.997	60%
06 Cantabria	586.794	2	2	100%	1.224	1.224	100%	483.580	82%
07 Castilla y León	2.379.477	11	6	55%	5.740	3.673	64%	1.505.602	63%
08 Castilla - La Mancha	2.069.465	8	5	63%	3.569	2.387	67%	1.868.594	90%
09 Cataluña	7.838.749	22	13	59%	10.383	6.966	67%	5.771.062	74%
10 Comunitat Valenciana	5.165.468	23	11	48%	9.297	5.334	57%	2.614.769	51%
11 Extremadura	1.055.674	7	3	43%	3.386	2.132	63%	609.885	58%
12 Galicia	2.695.515	7	6	86%	6.800	5.919	87%	2.695.515	100%
13 Madrid, Comunidad de	6.809.190	24	17	71%	12.093	9.976	82%	5.778.007	85%
14 Murcia, Región de	1.543.681	6	3	50%	2.798	1.778	64%	629.036	41%
15 Navarra, Comunidad Foral de	668.532	2	2	100%	1.170	1.170	100%	545.916	82%
16 País Vasco	2.214.482	5	4	80%	3.999	3.193	80%	1.955.000	88%
17 Rioja, La	321.244	2	2	100%	602	602	100%	321.244	100%
Total Nacional	47.640.068	162	103	64%	84.769	62.372	74%	35.348.332	74%

* Población a 1 de julio de 2022 (Fuente: INE); ** Camas instaladas en hospitales generales de agudos de 200 o más camas + hospitales de menos de 200 camas instaladas cuya UC contestó la encuesta

Rev Esp Cardiol. 2013;66(12):935–942

Artículo original

Mortalidad intrahospitalaria por infarto agudo de miocardio. Relevancia del tipo de hospital y la atención dispensada. Estudio RECALCAR

Vicente Bertomeu^a, Ángel Cequier^b, José L. Bernal^c, Fernando Alfonso^d, Manuel P. Anguita^e, Javier Muñoz^f, José A. Barrabés^g, David García-Dorado^g, Javier Goicolea^h y Francisco J. Elola^{i,*}

Multicenter Study > Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2019 Apr;8(3):242-251.

doi: 10.1177/2048872617719651. Epub 2017 Jul 17.

Management of myocardial infarction in the elderly. Insights from Spanish Minimum Basic Data Set

Albert Ariza-Solé¹, Oriol Alegre¹, Francisco J Elola^{2,3}, Cristina Fernández^{3,4}, Francesc Formiga¹, Manuel Martínez-Sellés⁵, José L Bernal^{3,6}, José V Segura^{3,7}, Andrés Iñiguez^{2,8}, Vicente Bertomeu^{2,9}, Joel Salazar-Mendiguchía¹, José C Sánchez Salado¹, Victòria Lorente¹, Angel Cequier^{1,2}

Multicenter Study > Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2019 Apr;8(3):242-251.

doi: 10.1177/2048872617719651. Epub 2017 Jul 17.

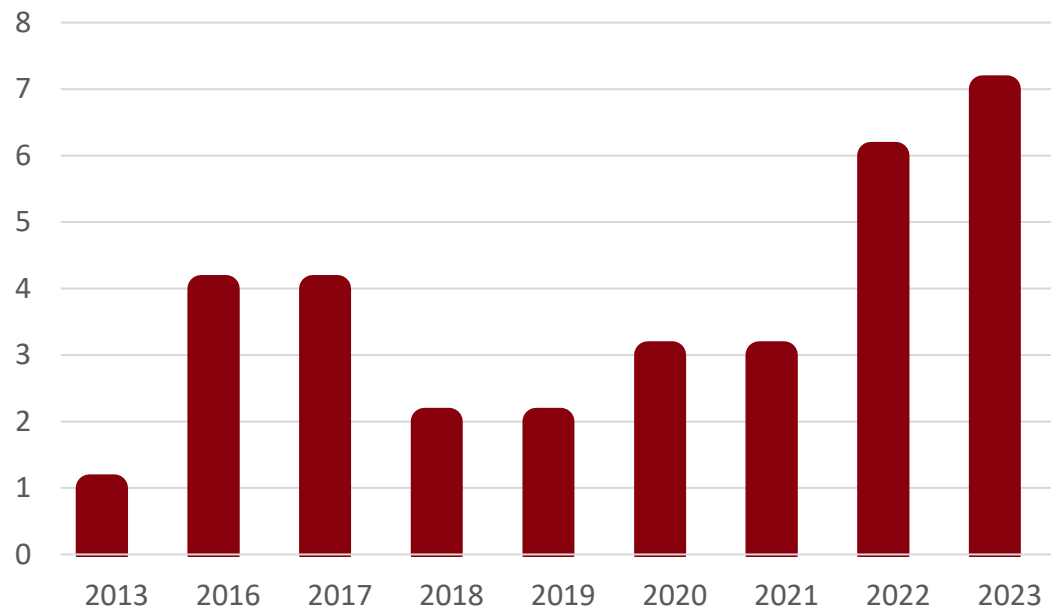
Management of myocardial infarction in the elderly. Insights from Spanish Minimum Basic Data Set

Albert Ariza-Solé¹, Oriol Alegre¹, Francisco J Elola^{2,3}, Cristina Fernández^{3,4}, Francesc Formiga¹, Manuel Martínez-Sellés⁵, José L Bernal^{3,6}, José V Segura^{3,7}, Andrés Iñiguez^{2,8}, Vicente Bertomeu^{2,9}, Joel Salazar-Mendiguchía¹, José C Sánchez Salado¹, Victòria Lorente¹, Angel Cequier^{1,2}Revista Española de Cardiología (English Edition)
Volume 70, Issue 3, March 2019, Pages 155-161Original article
Impact on Mortality of Different Network Systems in the Treatment of ST-segment Elevation Acute Myocardial Infarction. The Spanish Experience
Impacto en la mortalidad de diferentes sistemas de asistencia en red para el tratamiento del infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST. La experiencia de EspañaÁngel Cequier^{1,*}, Albert Ariza-Solé¹, Francisco J. Elola^{2,3}, Cristina Fernández-Pérez^{3,4}, José L. Bernal^{3,6}, José V. Segura^{3,7}, Andrés Iñiguez^{2,8}, Vicente Bertomeu^{2,9}Revista Española de Cardiología
Volume 72, Issue 1, January 2019, Pages 56-62Artículo original
Datos clínicos y administrativos en la investigación de resultados del síndrome coronario agudo en España. Validez del Conjunto Mínimo Básico de Datos
Clinical and Administrative Data on the Research of Acute Coronary Syndrome in Spain. Minimum Basic Data Set ValidityJosé Luis Bernal^{1,*}, José A. Barrabés¹, Andrés Iñiguez², Antonio Fernández-Ortiz³, Cristina Fernández-Pérez⁴, Alfredo Bardal⁵, Francisco Javier Elola⁶Revista Española de Cardiología
Volume 69, Issue 3, March 2016, Pages 239-242Editorial
Atención a los pacientes con enfermedades cardíacas agudas y críticas. Posición de la Sociedad Española de Cardiología
The Healthcare of Patients With Acute and Critical Heart Disease. Position of the Spanish Society of CardiologyFernando Warner^{1,*}, Alberto San Román², Pedro Luis Sánchez³, Ana Viana Tejedor⁴, José Ramón González-Juanstey⁴Revista Española de Cardiología
Volume 71, Issue 9, September 2018, Pages 757-758Carta científica
Patrones de atención hospitalaria y tasas de reingreso (a 30 días, a 3 meses y a 1 año) en infarto de miocardio en España. Diferencias entre IAMCEST e IAMSEST
Patterns of Inpatient Care and Readmission Rates (30-day, 3-month and 1-year) in Myocardial Infarction in Spain. Differences Between STEMI and NSTEMILuis Rodríguez-Padiel^{1,*}, Francisco J. Elola², Cristina Fernández-Pérez³, José L. Bernal⁴, Vicente Bertomeu⁵, Andrés Iñiguez⁶Original article
Trends in cardiogenic shock management and prognostic impact of type of treating center
Tendencias en el tratamiento del shock cardiogénico e impacto pronóstico del tipo de centros tratantesJosé C. Sánchez-Salado¹, Virginia Burgos², Albert Ariza-Solé³, Alessandro Sionis⁴, Angela Costelli⁵, José L. Bernal⁶, Cristina Fernández⁷, Cristina Castrillo⁸, Marta Ruiz-Lera⁹, Esteban López-de-Sá¹⁰, Rosa María Lidán¹¹, Fernando Warner¹², Manuel Martínez-Sellés¹³, Javier Segovia¹⁴, Ana Viana-Tejedor¹⁵, Victòria Lorente¹⁶, Oriol Alegre¹⁷, Isaac Lladó¹⁸, José González-Costella¹⁹, Nicolás Manito²⁰—Javier Elola¹



SEC-RECALCAR

Publicaciones:



<https://secardiologia.es/institucional/reuniones-institucionales/sec-calidad/recalcar>



Estudios programados 2024

- **Cardio-Onco-Hematología** (propuesta de la Dra. López):
 - Enfermedad cardiovascular en pacientes con cáncer. España (ficha de estudio completa)
 - Episodios de pacientes con Ca (d. principal o secundario), cardiopatía y toxicidad por antineoplásicos (hosp.) (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR47-51)
 - Ingresos hospitalarios por ECV en pacientes con cáncer (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR47-51)
 - Prevalencia de cáncer en pacientes que ingresan por cardiopatía (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR47-51)
 - Diferencias interterritoriales en el manejo clínico de los pacientes con patología cardíaca y cáncer (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR47-51)
- **Enfermedad cardiovascular y mujer** (propuesta de la Dra. Ortiz)
 - Evolución de la enfermedad cardiovascular en mujeres. España (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR43-46)
 - Enfermedad cardiovascular durante el embarazo, parto y puerperio (CDM 14) (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR43-46)
 - Diferencias vinculadas al género en el manejo de la ECV (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR43-46)
 - Diferencias interterritoriales en el manejo clínico de la enfermedad cardiovascular en la mujer (ficha de estudio resumida, archivo: RECALCAR43-46)
- **Insuficiencia cardíaca en personas jóvenes** (propuesta de los Dres. Anguita y Bonilla)

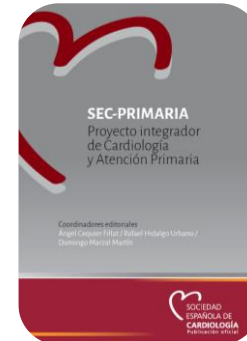


SEC-PRIMARIA

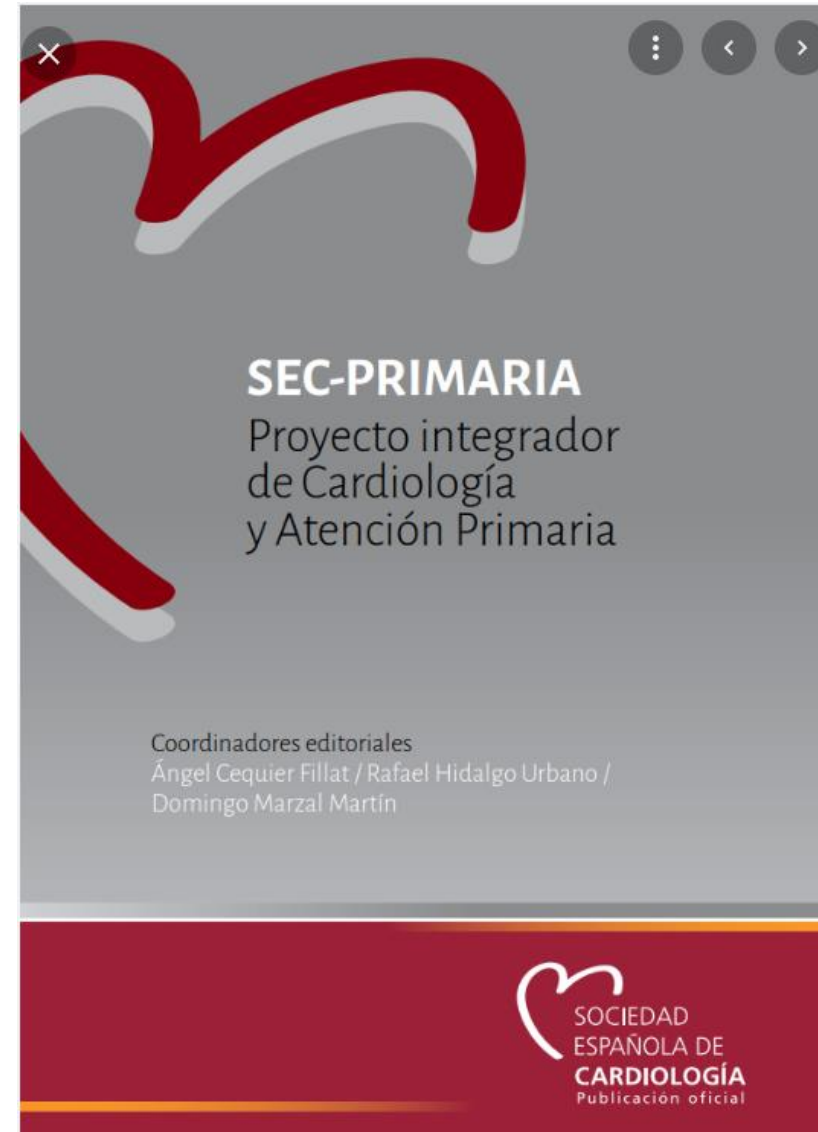
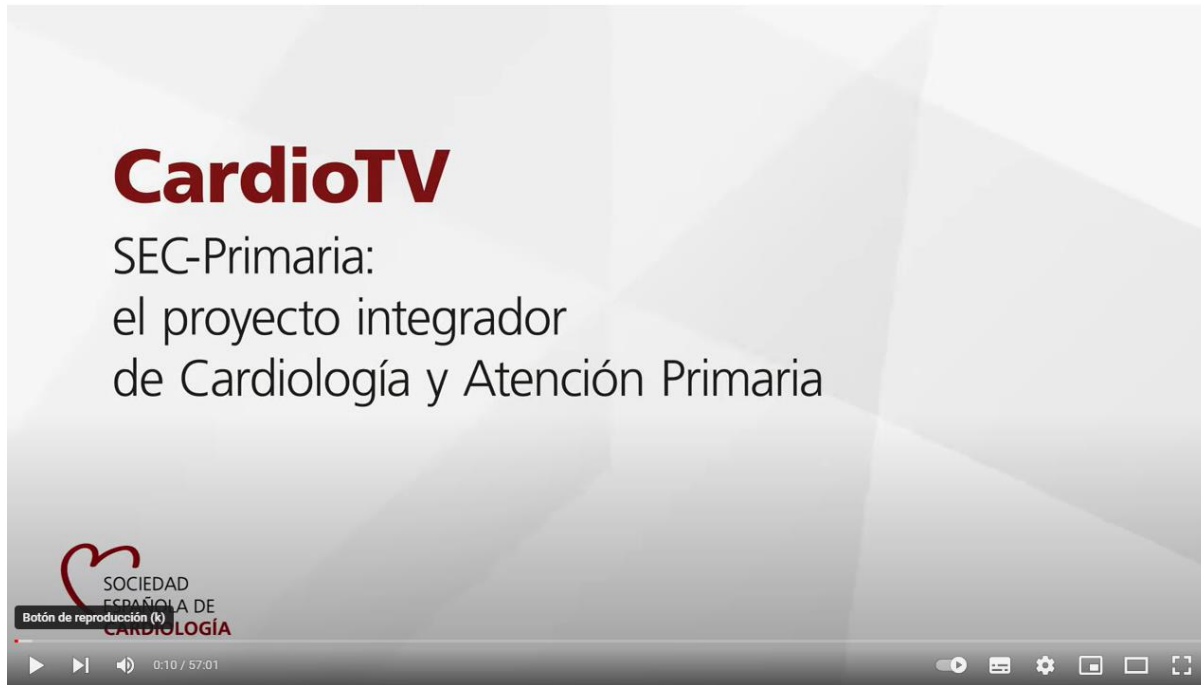
- **Cardio TV: SEC-PRIMARIA. El proyecto integrador de Cardiología y Atención Primaria**



- Diseño de un **libro digital** con toda la documentación del proyecto
- Inicio del Proyecto Atlas en Atención Cardiológica en AP.



SEC PRIMARIA





SEC-AVACAR

El “**Diccionario AVACAR**” (Añadir Valor en Cardiología) intenta homogeneizar y facilitar lo máximo posible la redacción de las altas hospitalarias de los servicios de cardiología.

DICCIONARIO AVACAR

<https://diccionario.avacar.info/>

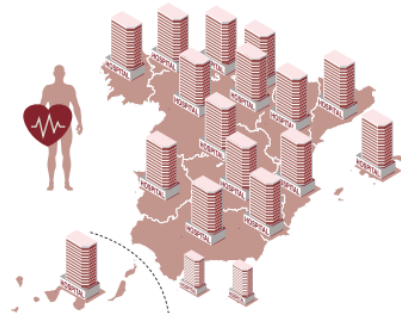
“Consigue que tus informes de las altas hospitalarias reflejen adecuadamente la complejidad de los pacientes que tratas”

¿QUÉ ES AVACAR?

Es un proyecto de la Sociedad Española de Cardiología que tiene por objetivo homogeneizar y facilitar la redacción de las altas hospitalarias de los servicios de cardiología y cirugía cardíaca. Para ello se ha diseñado el DICCIONARIO AVACAR.

Adicionalmente tiene por finalidad, conocer los resultados de los principales procesos y procedimientos de cardiología en los hospitales españoles.

Con ello, se pondrá a identificar escenarios de mejora para facilitar su análisis y la propuesta de soluciones para desarrollar y conseguir estándares de calidad. Asimismo, permitiría generar evidencia científica sobre la asistencia cardiológica y ser una fuente para identificar escenarios de inequidad o de variabilidad asistencial. Una máxima homogenización de las altas hospitalarias es uno de los puntos básicos en este proyecto.



DICCIONARIO AVACAR

El “Diccionario AVACAR” intenta homogeneizar y facilitar lo máximo posible la redacción de las altas hospitalarias de los Servicios de Cardiología y Cirugía Cardíaca.

Es un “Diccionario” elaborado por consenso, entre clínicos y documentalistas, en el que se describen con una terminología muy clínica los principales diagnósticos, procesos, procedimientos y comorbilidades más frecuentes en cardiología, siguiendo la última versión de la codificación CIE-10-MC. Con ello se intenta que todos los hospitales españoles puedan reflejar en sus altas, de la forma lo más adecuada posible, los grados de complejidad de sus pacientes, para poder facilitar la codificación posterior de los CMBDs.

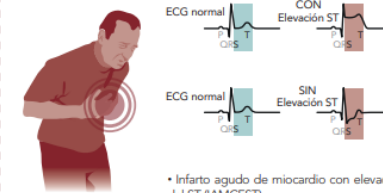
Consulta el “Diccionario AVACAR” en: <https://diccionario.avacar.info/>



PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

En el objetivo inicial es poder analizar los principales procesos y procedimientos en relación con la hospitalización.

PROCESOS:



- Infarto agudo de miocardio con elevación del ST (IAMCEST)
- Infarto agudo de miocardio sin elevación del ST (IAMSEST)
- Insuficiencia cardíaca congestiva (ICC)

PROCEDIMIENTOS:

- Ablación de fibrilación auricular
- Intervencionismo coronario percutáneo (ICP)
- Intervencionismo coronario percutáneo primario (ICPp)
- Implantación de prótesis aórtica transcáteter (TAVI)
- MitraClip
- Cirugía de revascularización coronaria
- Cirugía de reparación o recambio valvular



Objetivos primarios:

- Volumen actividad
- Mortalidad
- Mortalidad ajustada
- Tasa de reingresos
- Reingresos ajustados



SEC-URV

Herramienta que permitirá transformar los distintos recursos consumidos (humanos, materiales, farmacológicos...) al realizar un procedimiento cardiológico en un coste económico. Este proyecto permitirá que los distintos servicios de cardiología conozcan los costes de su actividad, evalúen su rendimiento y cuenten con una herramienta de gestión que les ayude en la toma de decisiones.

El propósito del Proyecto es el desarrollo de las Unidades Relativas de valor en el ámbito de la Cardiología...

...lo que aportará a la Sociedad Española de Cardiología mayor visibilidad y prestigio en el ámbito científico y médico

Además, partiendo de las URVs podrán desarrollarse otras ideas que contribuirán a la transformación y mejora de los Servicios de Cardiología

Desarrollo de URVs en el ámbito de la Cardiología

Construir un catálogo de servicios estandarizados...

Recoger toda la **actividad y procedimientos clínicos** de los Servicios de Cardiología.

Formular un **catálogo robusto, consensuado y exhaustivo** que incorpore el conocimiento médico más actualizado.

...que sirva como una herramienta de gestión...

Profundizar en el conocimiento de los **costes** que supone cada procedimiento.

Optimizar la asignación de recursos.

...y asiente las bases de la Cardiología del futuro

Información sobre la **actividad realizada por los servicios** en términos de costes y productividad y posibilite la **comparabilidad**.

El desarrollo de las URVs en el ámbito de la Cardiología permitirá **profundizar en el conocimiento de los costes** que comportan cada uno de los procedimientos asistenciales, posibilita **aproximarse a la productividad** y constituyen un **elemento necesario** para medir la **eficiencia**.

Aportación de valor del proyecto



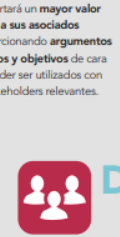
Impulsará a la Sociedad Española de Cardiología (SEC) como un **referente nacional e internacional** en lo que a la medición de actividad y utilización de recursos se refiere



Aplicación de una **metodología robusta y basada en información** procedente de la práctica clínica y **consensuada con un comité de expertos y las asociaciones científicas**.



Contribuirá a **generar conocimiento** que permita una **gestión más eficiente**, contribuyendo así a la **sostenibilidad del sistema sanitario**.



Aportará un **mayor valor a sus asociados** proporcionando **argumentos sólidos y objetivos** de cara a poder ser utilizados con stakeholders relevantes.

Otros desarrollos a partir de las URVs

Benchmarking considerando los resultados en salud



Análisis de eficiencia



Actualización periódica de las URV



Explotación de la base de datos a partir de una herramienta ad-hoc



¿Qué es?

Análisis comparativo de la producción y productividad de los diferentes Servicios de Cardiología.

Análisis de la eficiencia de los Servicios de Cardiología teniendo en cuenta los recursos que utilizan y la actividad que realizan.

Disponibilidad de una herramienta que permita la actualización periódica de los valores de las URV para el catálogo definido.

Incorporación a un cuadro de mando que permita la visualización y explotación de datos.

¿Para qué sirve?

Para establecer comparativas y rankings para varios niveles de agregación (por tamaño hospital, por complejidad, por CCAA, etc.) incorporando variables de resultados en salud definidas ad-hoc.

Para analizar la eficiencia de los diferentes Servicios de Cardiología aprovechando la variable URV como output del modelo.

Además, se podrá valorar cómo la eficiencia productiva de los centros hospitalarios ha evolucionado a lo largo del tiempo y analizar los principales determinantes de la ineficiencia.

Para obtener una serie evolutiva de los datos y ajustar los valores de las URV a los cambios relevantes que se puedan producir en el consumo de recursos de manera asimétrica en los procedimientos definidos.

Para explotar y analizar de manera más profunda los resultados de las URV (por ejemplo, según periodos temporales, geografía, líneas de servicio, etc.).

Comparar resultados para la toma de decisiones.

Unidades Relativas de Valor



A continuación se muestran los resultados de las URVs en base a los procedimientos identificados

Resultados (1/5)



Objetivos de proyecto

Metodología de proyecto

3.

Resultados principales

#	Procedimiento	Categoría	URV
1	Primera consulta	Clínica	1,00
2	Consulta alta resolución	Clínica	2,14
3	Consulta sucesiva / revisión	Clínica	0,68
4	Interconsulta hospitalaria	Clínica	1,06
5	Consulta / interconsulta servicio de urgencias	Clínica	1,17
6	Consulta no presencial 1ª	Clínica	0,64
7	Consulta no presencial sucesiva, de control o de resolución de dudas puntuales	Clínica	0,40
8	Estancia Hospital de Día	Clínica	2,97
9	Ingreso, 1er. Día	Clínica	2,50
10	Estancia hospitalaria	Clínica	11,81
11	Alta hospitalaria	Clínica	2,05
12	Electrocardiograma (ECG) e informe	Clínica	0,29
13	Ergometría (ECG de esfuerzo)	Clínica	1,58
14	Ergometría (ECG de esfuerzo) + Espirometría	Clínica	3,43
15	Holter (E.C.G. dinámico)	Clínica	0,97
16	Holter (E.C.G. dinámico), 1 semana	Clínica	1,13
17	Holter (E.C.G. dinámico), 1 mes	Clínica	1,66

#	Procedimiento	Categoría	URV
18	Holter de presión arterial (MAPA)	Clínica	0,79
19	Pericardiocentesis	Clínica	3,21
20	Colocación de asistencia circulatoria mecánica percutánea.	Insuficiencia Cardíaca	29,43
21	Colocación de catéter en arteria pulmonar	Insuficiencia Cardíaca	4,21
22	Ventilación mecánica no invasiva	Insuficiencia Cardíaca	1,65
23	Ecocardiografía simple	Insuficiencia Cardíaca	2,01
24	Ecocardiografía transtorácica Doppler color	Imagen	3,18
25	Ecocardiografía transtorácica tridimensional	Imagen	2,98
26	Ecocardiografía con estudio de strain	Imagen	2,98
27	Ecocardiografía transesofágica	Imagen	3,84
28	Ecocardiografía transesofágica tridimensional	Imagen	5,24
29	Ecocardiografía transtorácica con contraste	Imagen	3,88
30	Ecocardiografía transtorácica con suero agitado	Imagen	4,05
31	Ecocardiografía transesofágica con suero agitado	Imagen	3,92
32	Ecografía 2D vascular de carótidas o femorales	Imagen	1,74
33	Ecografía 3D vascular de carótidas o femorales	Imagen	2,21

Cardio Ruta

En busca de las Best Practices
en Cardiología

2022

Cardio Ruta SCA

¡RECONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS!

- **3 BECAS DE 10.000€.** 1 beca para el ganador de cada una de las categorías.

25 proyectos
presentados

2023

Cardio Ruta IC

¡RECONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS!

- **3 BECAS DE 10.000€.** 1 beca para el ganador de cada una de las categorías.
- **3 BECAS DE 3.000€.** 1 beca para el semifinalista de cada una de las categorías.
(ver bases legales)

68 proyectos
presentados



CAPÍTULO HIPOCRÁTICO

POR UNA CARDIOLOGÍA MÁS HUMANA

SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA

La Sociedad Española de Cardiología, en su interés de **promocionar y resaltar los valores humanísticos de la profesión**, ha decidido formar parte del MOVIMIENTO HIPOCRÁTICO. Este movimiento es una asociación, sin ánimo de lucro, creada para promover los ideales hipocráticos entre los profesionales de la salud y se esfuerza por mantener encendido el espíritu humano y compasivo presente en los jóvenes practicantes de medicina por el resto de su carrera.



- Tres premios a miembros de la SEC que se hayan distinguido por su labor humanística en el ejercicio de la profesión, uno de los cuales al menos deberá ser concedido a un candidato menor de cuarenta años.
- Un I Premio al Proyecto Hipocrático, a un proyecto a desarrollar o en desarrollo, centrado en aspectos humanos de la práctica de la cardiología.



Reunión de presidentes de sociedades latinoamericanas de cardiología. Málaga.



Reunión anual de Jefes de Servicio

En esta reunión anual se pretende establecer nuevas líneas y estrategias que puedan adaptarse mejor a las necesidades presentes y futuras de la cardiología

Asistencia 2023: **66 jefes de servicio de cardiología**



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

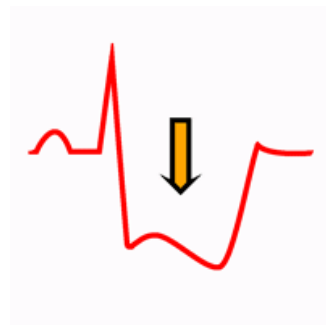
SANIDAD 2022
MINISTERIO DE SANIDAD

Secciones	Acciones	Indicadores
Promoción, prevención y capacitación ciudadana	33	7
Gestión del conocimiento, investigación e innovación	23	14
Equidad y género	16	6
Cardiopatía Isquémica	23	7
IC	8	8
Valvulopatías	9	5
Arritmias	13	6

Convenio Ministerio de Sanidad / SEC. 3 años.
(Dr. H. Bueno y Dr. A. Cequier)

Prioridades y Grupos de Trabajo para el desarrollo de Planes Nacionales:

- **SCASETS.** Dr. JM. de la Torre
- **Shock Cardiogénico.** Dra. M. Crespo
- **PCR.** Dr. I. F. Lozano



Código *shock* cardiogénico 2023. Documento de expertos para una organización multidisciplinaria que permita una atención de calidad

Cardiogenic shock code 2023. Expert document for a multidisciplinary organization that allows quality care





Objetivo del proyecto:
favorecer la cooperación
internacional específicamente
en el ámbito de la cardiología

SECoopera

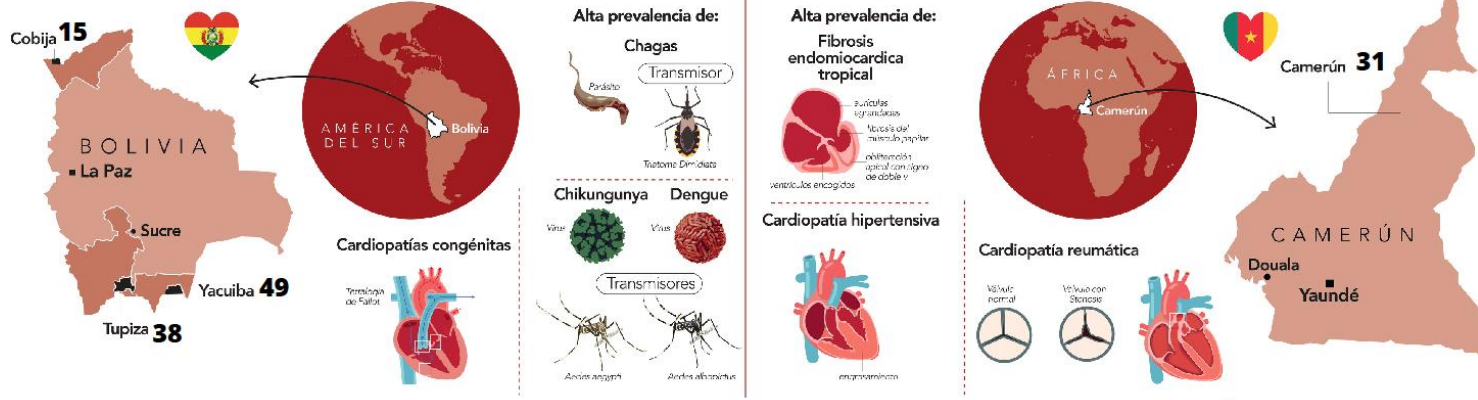
ÚNETE A NOSOTROS



YA SOMOS MÁS DE 100 VOLUNTARIOS

PROYECTOS EN MARCHA:

Telemedicina con Bolivia y Camerún: puesta en marcha de consultas telemáticas para dar soporte desde España a zonas principalmente rurales de Bolivia y Camerún, con la participación de 31 cardiólogos voluntarios alcanzando un número de 133 casos clínicos comentados.



OTRAS ACTIVIDADES:

Beca SEC para ayuda en el desarrollo de proyecto de cooperación internacional en cardiología.

PRÓXIMOS PROYECTOS:

Implante de marcapasos en Sucre, Bolivia (Reto Chagas).

Extensión de proyecto de teleconsultas a otras áreas.

Proyectos de formación en cardiología para profesionales bolivianos y de otros países.

El proyecto se basa en dos puntos fundamentales:

- Dar una cobertura médica y científica muy amplia dirigida a las enfermedades cardiovasculares que afectan a la población de los países desarrollados pero que, en realidad, representan solo una pequeña parte de la población mundial. La SEC considera importante expandir nuestra visión y poner también el foco de atención en esa otra cardiología, a menudo infrarrepresentada en nuestra formación y nuestra práctica diaria, pero que afecta a millones de personas en el planeta.
- La dificultad de encontrar proyectos de cooperación en los que el especialista en cardiología pueda aportar un valor intrínseco a su especialidad. Afortunadamente, hay múltiples entidades que ofrecen oportunidades de colaborar en proyectos de cooperación, pero solamente una minoría necesitan una formación especializada en salud cardiovascular. Desde la SEC nos gustaría actuar como "ojeadores" y enlace entre aquellos que necesitan nuestra implicación y los que están dispuestos a implicarse.



- **Reto Chagas en Bolivia**

- **Implantación de marcapasos en Bolivia**

El objetivo es la implantación masiva de marcapasos en una semana de trabajo colaborativo con doctores locales, estimando una media de tres intervenciones diarias.

Implante de 21 marcapasos en Bolivia con la participación de 5 voluntarios.

- **Proyecto de Telemedicina en Bolivia**

Implementación de consulta telemática, tanto consultoría con médicos locales, como visitas con pacientes, para poder llevar la atención especializada en cardiología a zonas remotas. En este tiempo de conexiones participaron 31 cardiólogos voluntarios y se comentaron 160 casos clínicos

- **Formación en Ruanda**

Formación en Ruanda a profesionales de medicina y enfermería dentro del hospital con participación de 15 voluntarios. Se recibió una beca del ICOMEM que se destinó a la obtención de un ecógrafo y en la parte formativa se realizaron dos cursos gracias a la participación de 40 voluntarios.

- **Beca de ayuda para proyecto de cooperación internacional en cardiología 20223**

En el marco del Congreso de la Salud Cardiovascular, SEC 2023, tuvo lugar el acto SECoopera, donde la Dra. Beatriz Merino, presentó el proyecto ganador de la "Beca de ayuda para proyecto de cooperación internacional en cardiología", cuyo objetivo es la formación en Ruanda a profesionales de medicina y enfermería dentro del hospital.

PROYECTOS:





- 215 voluntarios
- Programa docente Ecocardiografía (Imagen)
- Consultas semanales a distancia
- Estancias presenciales en Ruanda. Namba. 13 voluntarios en 2023
- Implantación de marcapasos en Bolivia (Sucre. Puentes de Solidaridad) Consulta, Diagnóstico (150 pacientes) y Formación



RHEUMATIC HEART DISEASE (RHD)

! IN AFRICA, 4-3% OF YOUNG PEOPLE HAVE SIGNS OF EARLY RHD.
RHD MOSTLY AFFECTS CHILDREN AND YOUNG ADULTS.
IT IS A PREVENTABLE DISEASE.

TONSILLITIS



CHILDREN with...

- ✓ FEVER + SORE THROAT
- ✓ SWOLLEN TONSILS
- ✓ CERVICAL LYMPH NODES
- NO COUGH
- NO RUNNING NOSE

1-3 WEEKS

ACUTE RHEUMATIC FEVER

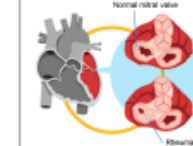


- ✓ FEVER + SORE JOINTS
- ✓ SKIN RASH
- ✓ UNUSUAL BODY MOVES
- ✓ HEART FAILURE

+ TREAT THE INFECTION PENICILLIN
+ TREAT THE INFLAMMATION + IBUPROFEN + ASPIRIN

MONTHS TO YEARS

RHEUMATIC HEART DISEASE



CARDIAC VALVE DAMAGE

LISTEN TO CARDIAC MURMUR!

HEART FAILURE

ASK FOR SHORTNESS OF BREATH

+ TREAT WITH FUSIDIC ACID

PRIMARY PREVENTION PENICILLIN



ONE DOSE
<20 kg: 600 000 IU
>20 kg: 1.2 MILLION IU

10 DAYS
<27 kg: 250 mg BID
>27 kg: 500 mg BID

IF CARDIAC INVOLVEMENT

SECONDARY PREVENTION PENICILLIN



INTRAMUSCULAR INJECTION
<20 kg: 600 000 IU
>20 kg: 1.2 MILLION IU

EVERY MONTH!! DURING...
10 YEARS

A PROJECT OF:
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA | SECoopera

©2020 Spanish JPH/RHD working group. The 2020 Australian guideline for prevention, diagnosis and management of acute rheumatic fever and rheumatic heart disease (2nd edition). 2020

CARDIOLOGÍA AMBIENTAL

Nuevo foco en salud cardiovascular

CRISIS CLIMÁTICA - Carlos Slim y Bill Gates lideran la lista

Doce de los hombres más ricos contaminan tanto como dos millones de hogares

Las emisiones del 1% de los más ricos del planeta equivale al 66% de los más pobres, según una investigación de *The Guardian*, Oxfam y el Instituto Ambiental de Estocolmo.



Objetivos

1. Profundizar en la difusión del conocimiento de los contaminantes ambientales (contaminación del aire y metales, entre otros) como factores de riesgo cardiovascular.
2. Fomentar la investigación en el campo de los contaminantes ambientales entre los miembros de la SEC y participar en estudios con otras sociedades que también estén interesadas en la prevención en este campo.
3. Instar desde la SEC y la FEC a participar en estrategias de prevención en Salud Pública, colaborando en el desarrollo de medidas poblacionales y guías de prevención cardiovascular.
4. Modificar actitudes y uso de materiales o medios en nuestra sociedad para actuar de acuerdo con las recomendaciones preventivas en este campo.
5. Crear una conciencia entre nuestros socios de la importancia de los contaminantes ambientales en la prevención cardiovascular, al mismo nivel de otros factores de riesgo bien conocidos y aceptados en el manejo clínico.
6. Fomentar la creación de ciudades cardiosaludables basadas en una arquitectura sostenible.

Comité científico

Coordinadora:

Violeta Sánchez

Vocales:

Juan José Gómez-Doblas

Raquel Campuzano

Vicente Arrarte

Luna Carrillo

Marisol Bravo

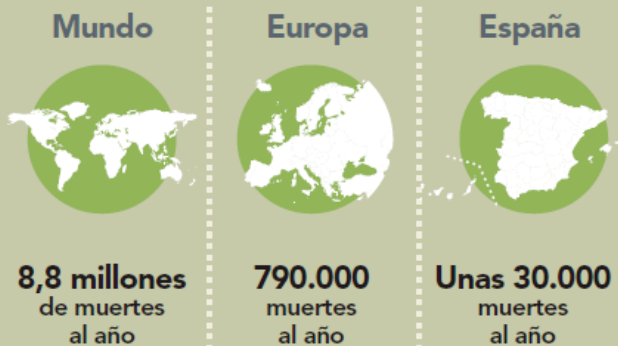
Asesores externos:

Jordi Bañeras

Ana Navas-Acien

A. La contaminación en cifras

Muertes anuales atribuidas a la contaminación:



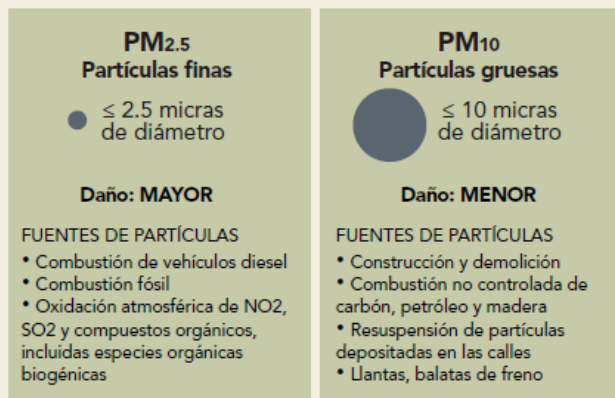

40-80% de las muertes por contaminación: causa cardiovascular

Factores agravantes o desencadenantes de enfermedades cardiovasculares:

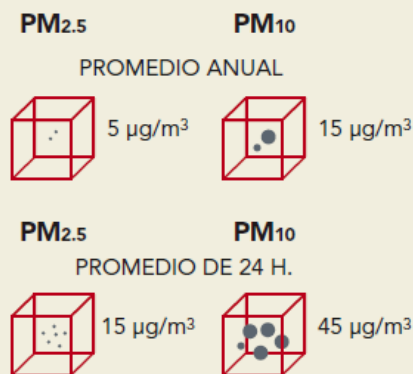


B. Productos contaminantes y límites de concentración

Los productos contaminantes de mayor impacto medioambiental son las partículas de materia en suspensión:



Las últimas Directrices de calidad del aire de la OMS (2021) recomiendan los siguientes límites de concentración para estos contaminantes:

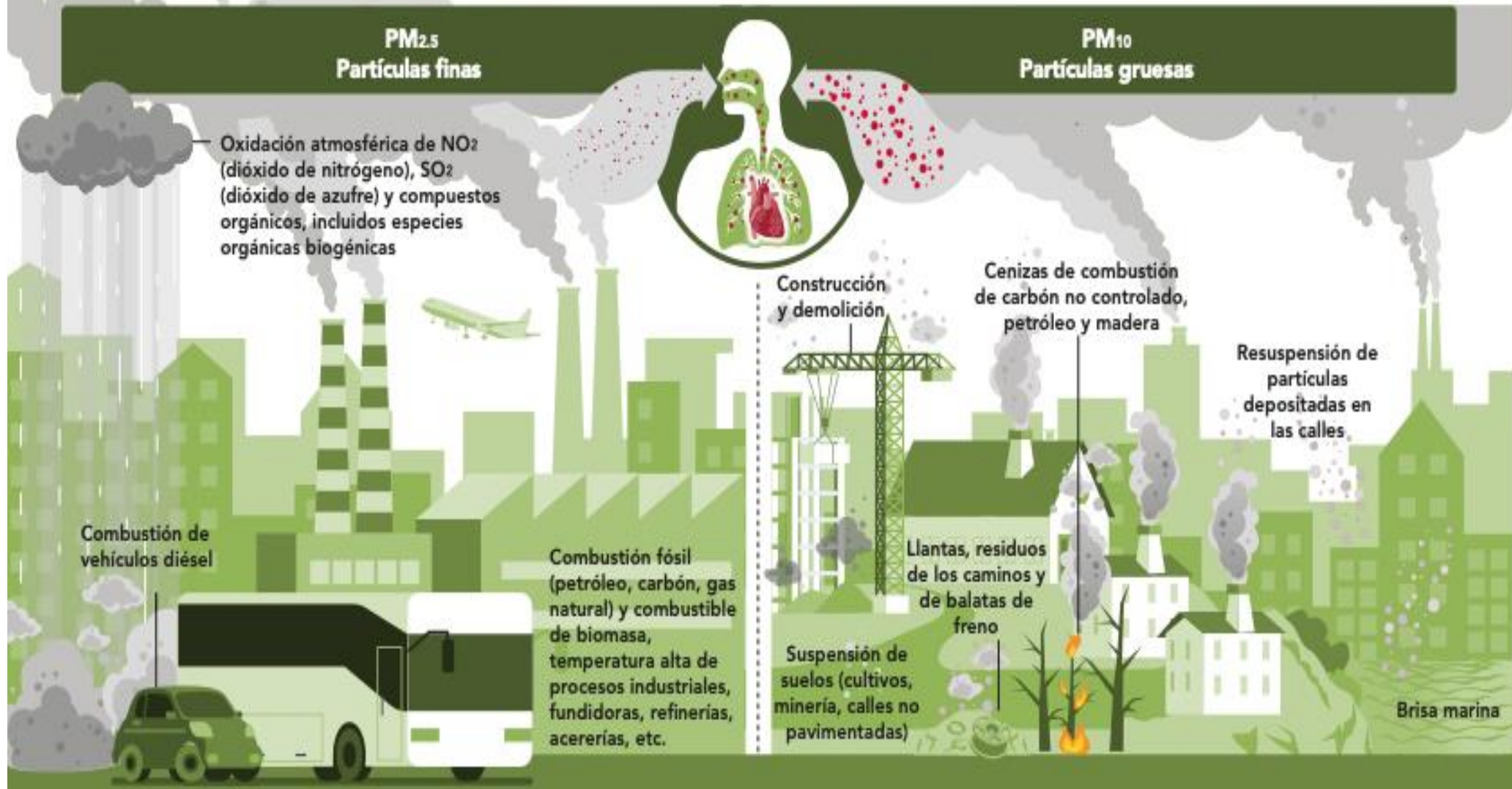


Estos límites se superan ampliamente en todo el mundo. Hay datos tan preocupantes como que un **no fumador** residente en Nueva Delhi tiene el mismo riesgo cardiovascular que si fumara **40 cigarrillos al día**



Equivalente a dos paquetes diarios

Principales fuentes de emisión de las partículas finas y gruesas:

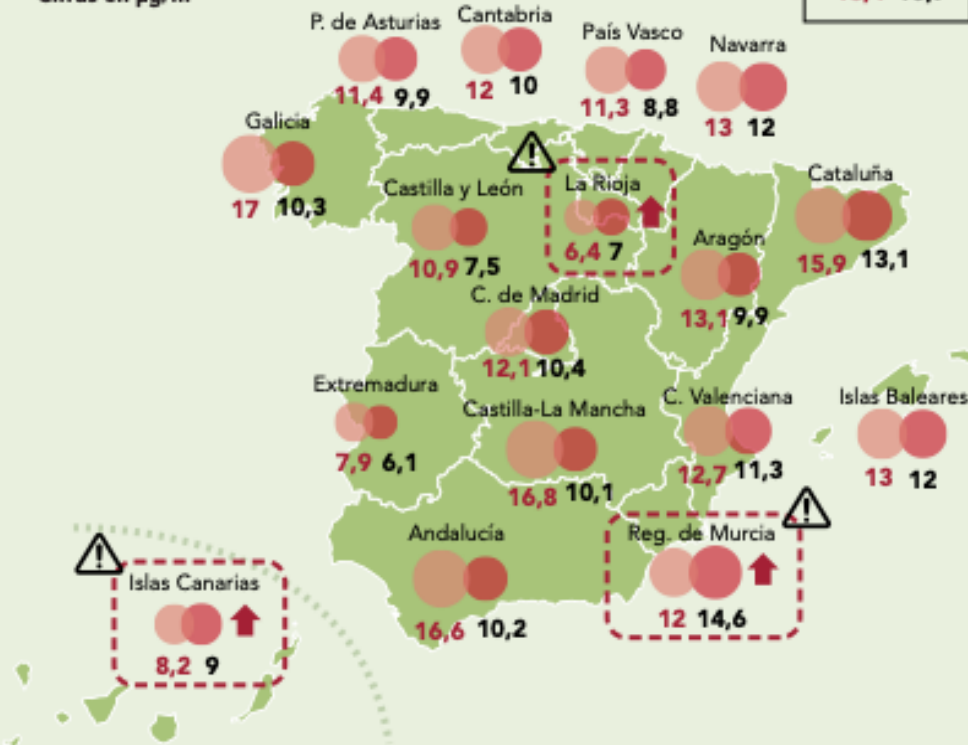


PM_{2.5}

Límites establecidos

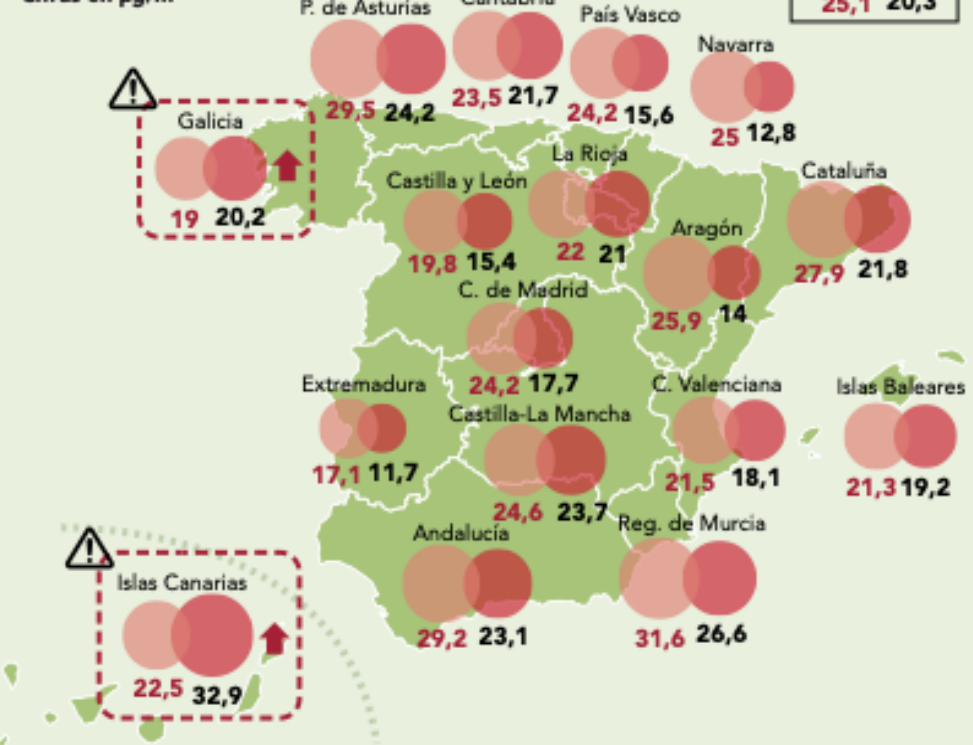
PM₁₀

Media ponderada con la población de la concentración media anual de PM_{2.5} por comunidades autónomas

Cifras en µg/m³

* Total nacional de 50.000 y más habitantes. NOTA: El valor límite de concentración anual objetivo desde 2010 es 25 µg/m³

Media ponderada con la población de la concentración media anual de PM₁₀ por comunidades autónomas

Cifras en µg/m³

* Total nacional de 50.000 y más habitantes. NOTA: El valor límite de concentración anual desde 2005 es 40 µg/m³

Fuentes:

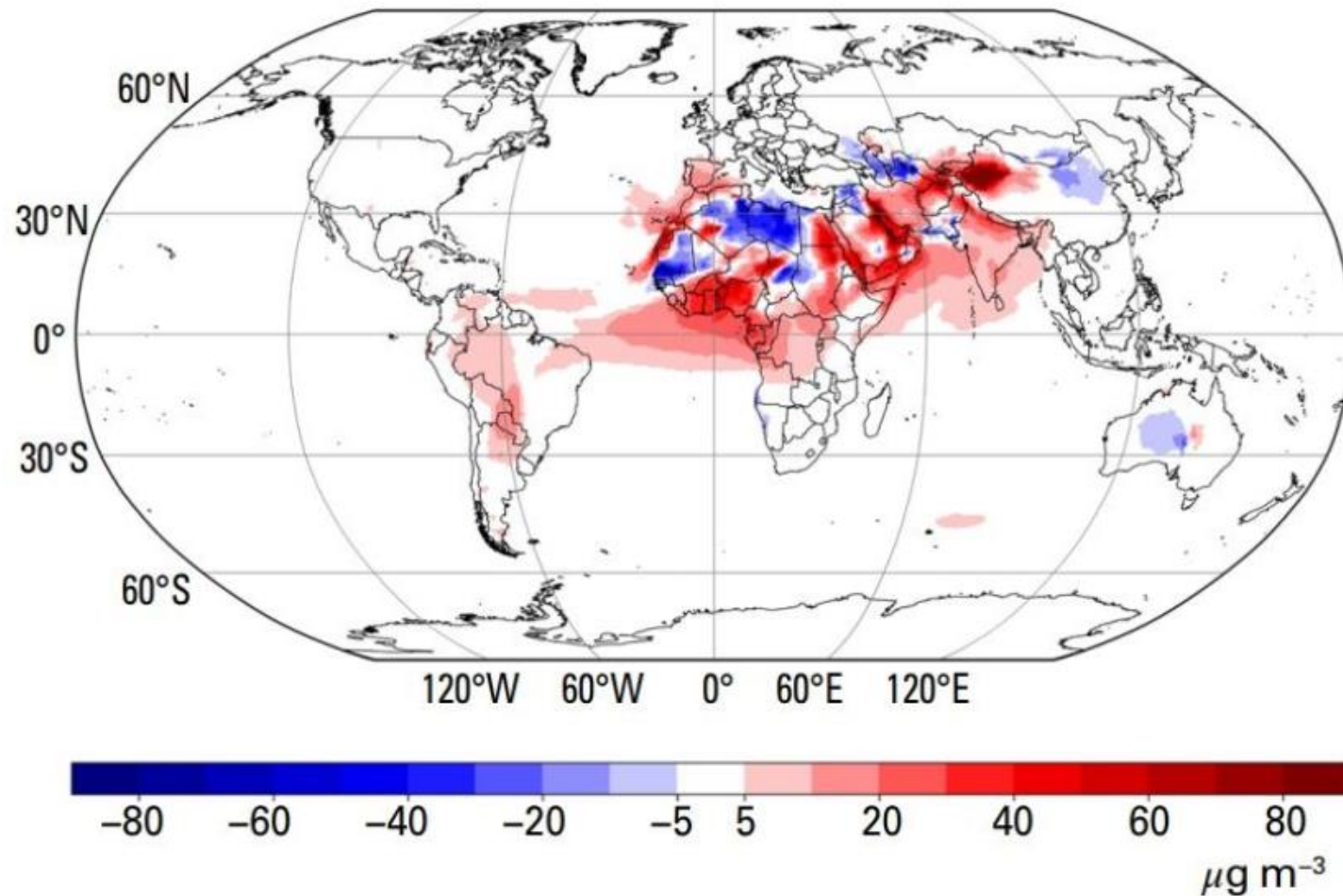
1. European Heart Journal (2019) 40, 1590–1596 CLINICAL RESEARCH doi:10.1093/eurheartj/ehz135
2. Environmental Protection Agency (2009), "Integrated Science Assessment for Particulate Matter". EPA/600/R-08/139F
3. Instituto Nacional de Estadística (INE)

4. Agencia Europea del Medio Ambiente.

5. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

España fue una de las zonas del mundo con más polvo en suspensión en 2022

- Cada año llegan 2.000 millones de toneladas a la atmósfera, según la Organización Meteorológica Mundial



(SERVIMEDIA)
19 OCT 2023



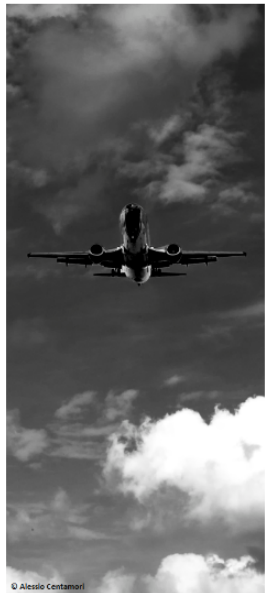
CARDIOLOGÍA AMBIENTAL

Nuevo foco en salud cardiovascular

Number of people exposed to high noise levels - Spain

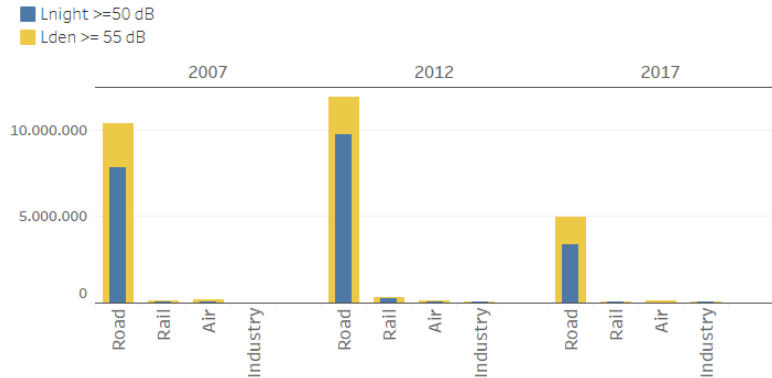
Select area

- (Todo)
- Inside Urban Areas
- Outside Urban Areas



The information below shows the number of people exposed to high levels of noise above the EU reporting thresholds for various environmental noise sources such as road, rail, aviation and industry.

	Lden >= 55 dB			Lnight >= 50 dB		
	2007	2012	2017	2007	2012	2017
Road	10.336.300	11.867.000	4.980.100	7.788.200	9.713.400	3.347.200
Rail	112.500	345.400	73.200	77.000	223.900	32.800
Air	186.700	139.600	127.300	32.800	52.400	26.000
Industry	17.700	60.900	49.400	14.400	31.900	32.500



Fuente: <https://www.eea.europa.eu/themes/human/noise/noise-fact-sheets/noise-country-fact-sheets-2021/spain>

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y SALUD CARDIOVASCULAR

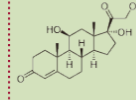
Incrementa los niveles de:



Hipertensión arterial



Frecuencia cardíaca



Cortisol (hormona del estrés)

Contribuye a provocar:



Europa
12.000 muertes prematuras al año



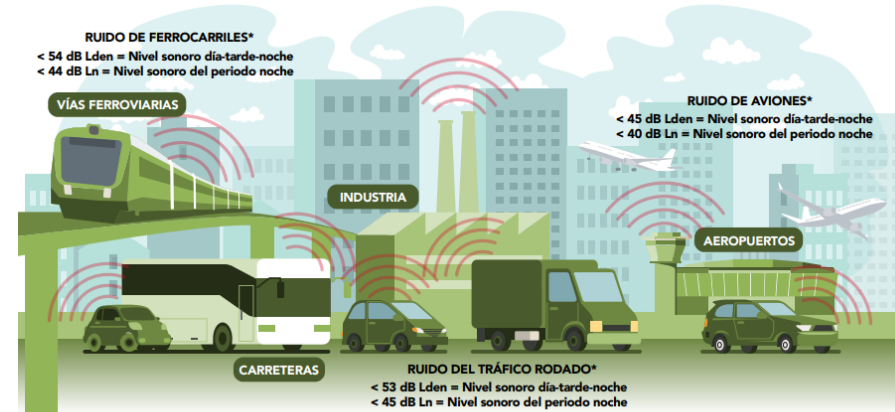
Europa
48.000 nuevos casos de cardiopatía isquémica al año



España
1.300 nuevos casos de cardiopatía isquémica al año

Principales fuentes de contaminación acústica

La fuente más importante de ruido ambiental es el tráfico rodado.

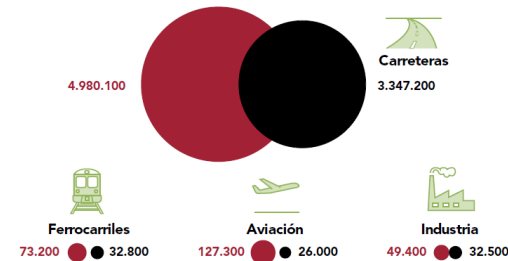


* Según los umbrales de contaminación acústica de la Organización Mundial de la Salud (OMS)

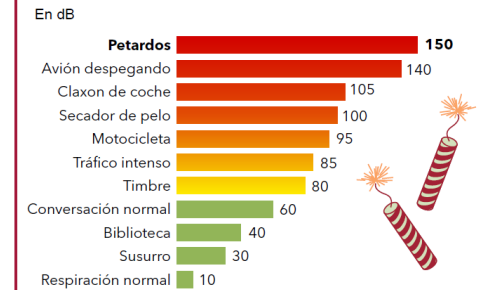
Umbral de contaminación acústica de la Unión Europea

55dB Lden = Nivel sonoro día-tarde-noche
50dB Ln = Nivel sonoro del periodo noche

Número de personas expuestas a niveles de ruido por encima de los umbrales de la UE - España



Equivalencias de ruidos de nuestro entorno



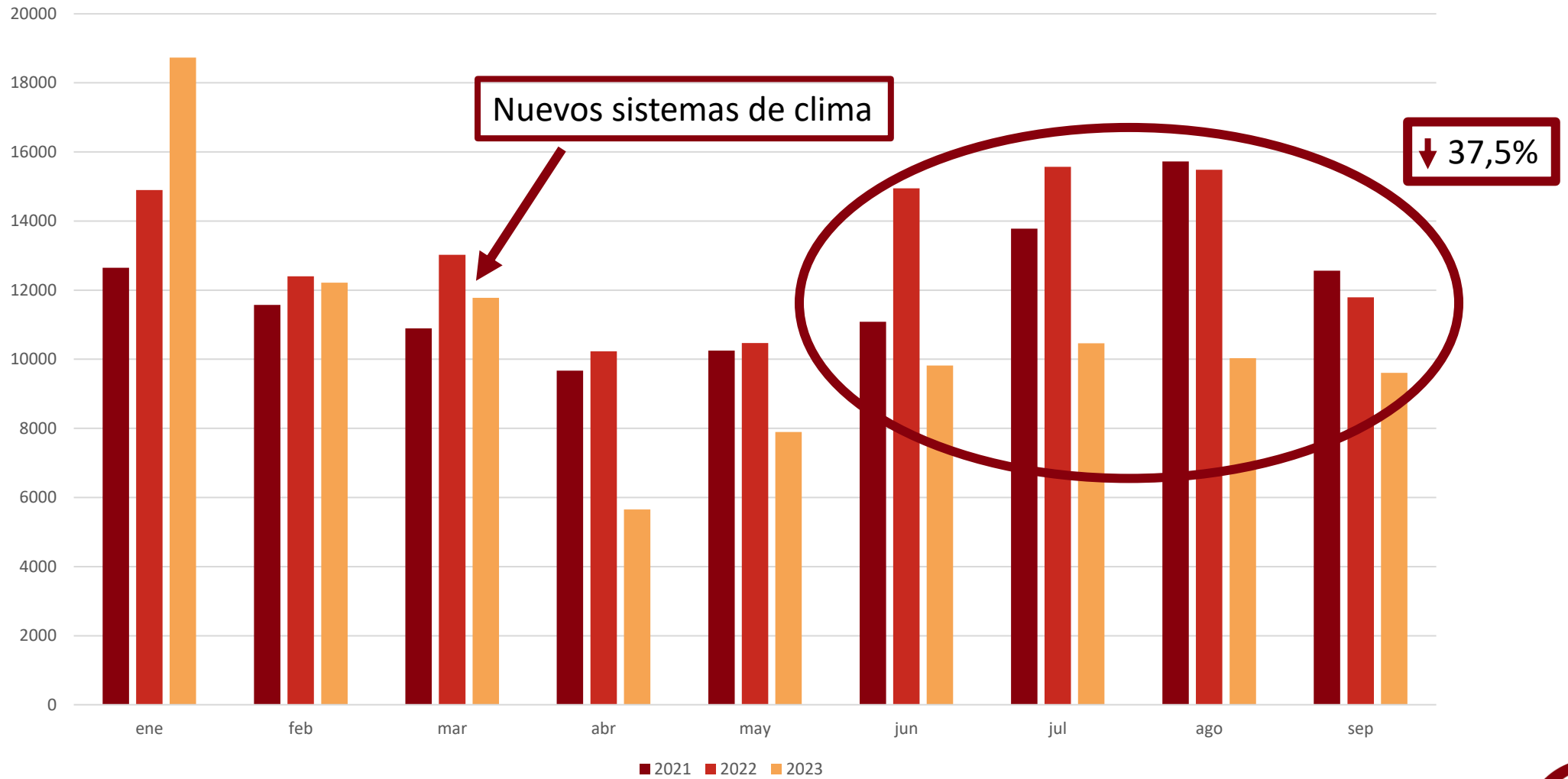
Fuentes: • Organización Mundial de la Salud (OMS) • Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) • Ruido y enfermedad cardiovascular. C. Escobar y J.A. División. Semergen. 2016; 42(6):e65-e66



Cambios corporativos en la Casa del Corazón: 2022 y 2023

- Sustitución de botellas de plástico por jarras de agua y vasos de cristal
- Instalación de sensores de luz para espacios cerrados: aseos, reprografía, almacén, etc.
- Reducción de material impreso y en color
- Carteles de concienciación al personal como: apagar la luz, imprimir lo necesario, etc.
- Papeleras con compartimentos de reciclaje en todas las salas y en el comedor
- Recogida de tapones, capsulas de café y pilas para reciclar
- Recambio de todo el sistema de clima (>15 años)

EVOLUCIÓN COSUMO ELÉCTRICO CASA DEL CORAZÓN 2021 - 2023



DATOS DE MOVILIDAD

● N° Asistentes:



ESPAÑA

2.500

EXTRANJERO

23

● Vuelos:



3,5 millones de km

● Traslados aeropuerto-Palacio de Congresos/Hotel:



128.500 de km



TOTAL
TONELADAS
EMITIDAS
1.130 t



Equivalente a
52.315
pantalones
vaqueros

Para una movilidad sostenible, te proponemos utilizar el transporte colectivo del Congreso.



CONSUMO ENERGÉTICO DEL PALACIO DE CONGRESOS

Emissiones kg CO₂ por 3 días

3 toneladas



SEC 2022
CONGRESO DE LA SALUD
CARDIOVASCULAR
20 - 22 OCTUBRE
PALMA & ONLINE

ALIMENTACIÓN

Una alimentación saludable es una dieta sostenible

Menú diario mediterráneo

15,03 kg CO₂



Equivalente a
100 km
en coche diésel



Menú diario "Locura por la carne"

38,88 kg CO₂



Equivalente a
300 km
en coche diésel



En el Congreso dispones de productos de bajo impacto ambiental, respetuosos con el medio ambiente, suministros locales y servicios de gastronomía biodegradables y saludables.

Equivalente a
632
camisas



Edificio diseñado bajo criterios de construcción sostenible, con eficiencia energética en términos de climatización, y abastecimiento de energía 100% renovable.

DATOS DE MOVILIDAD

● N° Asistentes:



TOTAL
2.180



ESPAÑA
2.135



EXTRANJEROS
45

● Desplazamientos:



TOTAL
2,9
millones de km

ESPAÑA

2,34
millones de km

EXTRANJEROS

0,57
millones de km

● Traslado Aeropuerto/estación-Palacio de Congresos



TOTAL
30.880 km

● Traslado Hotel-Palacio de Congresos



TOTAL
91.560 km



TOTAL
TONELADAS EMITIDAS
POR LOS TRASLADOS **858,94 t**



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL CONGRESO SEC 2023



Se realizará una plantación de árboles para compensar la huella de CO₂ generada por la celebración del congreso

CONSUMO ENERGÉTICO DEL ALOJAMIENTO

Total asistentes
Emisiones CO₂ por 3 días
193,1 toneladas

1 asistente
Emisiones CO₂ por 3 días
88,6 kg



RESTAURACIÓN

CO₂ emitidos (por 3 días)

Menú diario mediterráneo

10,1 toneladas

Menú Almuerzo/café

6,4 toneladas



CONSUMO ENERGÉTICO DEL PALACIO DE CONGRESOS

Emisiones CO₂ por 3 días

4,8 toneladas



SEC Congreso de la
Salud Cardiovascular
2023 26-28 Octubre
Málaga & Online

Con la colaboración de:

AstraZeneca



**550
árboles en
Málaga**

Los Asperones: llenar de vida un vertedero sellado


- La veterana asociación de monitores medioambientales Almiarja trabaja desde hace un año en la recuperación ecológica del antiguo vertedero municipal, sellado hace 20 años. Han plantado unos 4.500 árboles y arbustos.
- El objetivo es crear un ecosistema completo repleto de vida. Empresas, institutos y colectivos colaboran en el proyecto
- [Un cementerio de contenedores de basura sobre el antiguo vertedero de los Asperones](#)





MUJER y CORAZÓN

Programa de la reunión



Las enfermedades
cardiovasculares constituyen la
principal causa de mortalidad en
mujeres a nivel mundial



Objetivos principales del proyecto "Mujer y Corazón"

- 01 Maximizar el soporte institucional**
para el desarrollo de acciones que mejoren el reconocimiento de los riesgos y el manejo de la enfermedad cardiovascular en la mujer.
- 02 Potenciar acciones de mejora del conocimiento de la salud cardiovascular**
en la mujer, dirigidas a la población general y pacientes, en colaboración con la Fundación Española del Corazón (FEC).
- 03 Favorecer iniciativas multidisciplinares y colaborativas**
con otras sociedades científicas en el ámbito de la salud cardiovascular en la mujer.
- 04 Impulsar el liderazgo y desarrollo profesional**
de la mujer en cardiología, promoviendo la equidad.
- 05 Maximizar la visibilidad del respaldo**
que la SEC y la FEC brindan a estas acciones.

Propuestas de mejora

- Profundizar en el conocimiento de las ECV en las mujeres
- Mejorar el acceso al tratamiento para las mujeres con ECV
- Analizar y proponer mejoras en los resultados de salud de las mujeres con ECV
- Promover la investigación de las ECV en las mujeres



Plan a dos años



- *Website*
- Logo
- Lema
- Plan de comunicación
- Contenidos técnicos
- Contenidos sociales
- Intervenciones en comunidad
- 7 Proyectos de Investigación
- Reunión 6 marzo
- Encuesta poblacional
- SEC-Analiza
- RECALCAR con perspectiva de sexo



- Contratación AVANADE durante 1 año - 3 recursos
- Nueva Base de Datos de Socios



- Desarrollo de nueva versión *App*
- Cambio de sistema de incidencias
- Cierre de colaboración SUMMA



- Mantenimiento registros anteriores (Imagen, Hematoma y Disección Coronaria)
- Creación de RECALCAR, ablación, DAI MP., aneurismas de aorta



- Inicio de consultoría estratégica de proyecto



- Desarrollo de sistema cruzado de patologías

Nuevo aplicativo de BBDD: Funcionalidades incluidas en lanzamiento



Renovación contraseña del portal del socio

El cambio de sistema obliga a generar una nueva clave para socios.

- Email informativo.
- Lanzamiento: email cambio de contraseña con datos de acceso

Reciben email con contraseña temporal y enlace de acceso.

Acceden a socios.secardiologia.es con los datos del email recibido.

El sistema les obliga a definir una contraseña personalizada.

[Página principal](#) > [Directorio Socios](#)

Directorio Socios

Trabajo asistencial

Docencia

Investigación

[Página principal](#) > [Socio](#) > [Acreditaciones](#)

Acreditaciones



Jesús

Perfil

Cambio de contraseña

Álbum de imágenes

Acreditaciones

Actualmente el sistema de acreditación ofrece eventos cuya fecha de celebración es posterior a 2020. Los eventos anteriores serán incorporados de manera paulatina.

Buscador de eventos



Título (Evento)	Fecha inicio (Evento)			
Prueba Avanade Multi B	17/09/2023	Certificado CASEC	Certificado SNS	Certificado UEMS
Prueba Avanade SNS Cantabria Mono	16/09/2023		Certificado SNS	
Prueba Avanade SNS Monosesión Comunidad de Madrid	14/09/2023		Certificado SNS	
Prueba Avanade SNS Cantabria A	16/09/2023		Certificado SNS	
Prueba Avanade SNS Madrid B	16/09/2023		Certificado SNS	
Prueba Avanade CASEC Multi C	16/09/2023			
Prueba Avanade SNS Multi cred	14/09/2023		Certificado SNS	Certificado UEMS
Prueba Avanade ICOMEN+SEAFORMEC Multi A	14/09/2023		Certificado SNS	Certificado UEMS
Prueba Avanade SNS+ICOMEN Multi B	16/09/2023		Certificado SNS	

Plan de comunicación





En España se dan 30.000 casos de paro cardiaco al año

¡La rapidez con la que se trata al paciente es determinante!

Cada minuto que pasa sin actuar, las posibilidades de supervivencia se reducen un 10%

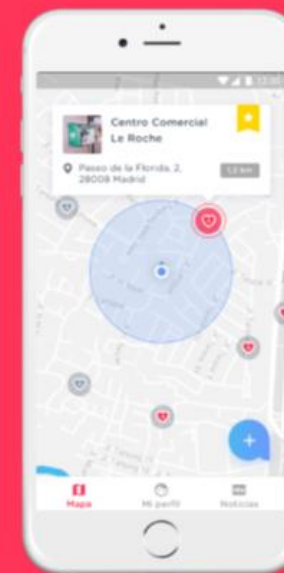
Localizar un desfibrilador externo automático (DEA) cuanto antes es fundamental

Ariadna es una app para dar respuesta ágil y rápida localizando los DEA más cercanos a tu ubicación



ARIADNA

Mapa colaborativo de desfibriladores en España



Logros hasta la fecha:

- **DEAS registrados:** 24.247
- **Usuarios registrado:** 41.392
- **Acuerdos institucionales:** Diputación de Castellón, La Rioja Cardioprotegida, Fundación Pública de Urgencias Sanitarias de Galicia 061
- **Premios recibidos:**
 - Premio a la innovación tecnológica aplicada a fines humanistas de Cruz Roja 2018 y 2019
 - Médicos y Pacientes 2019 – Mejor iniciativa de concienciación y sensibilización en temas de salud
 - V Premios Constantes y Vitales – Mejor campaña de divulgación en prevención médica.
 - *Mobile World Congress Barcelona 2019* – Mejor campaña de divulgación en prevención médica
 - innovación tecnológica aplicada a fines humanitarios.
- **Finalista:**
 - The Awards 2018 – Mejor App de Salud
 - ASPID 2019 – Gamificación en salud
 - New Medical Economics . “Mejor proyecto en salud digital 2019”



App impulsada por

Plataforma de Registros SEC

Herramienta: REDCap

1.- Antecedentes:

REDCap es una herramienta desarrollada como soporte a la gestión de estudios clínicos. Es una plataforma intuitiva y **fácil de usar** que permite crear y administrar registros en línea sin necesidad de conocimientos avanzados. Presenta una serie de ventajas que la hacen atractiva para ser la herramienta de soporte a nuestra plataforma de registros:

- Podemos hacer **seguimientos longitudinales** o podemos organizar estudios de **corte único**
- Ofrece medidas de **seguridad y privacidad** para proteger los datos sensibles.
- Se pueden organizar recolecciones de datos en línea de forma rápida y precisa y es compatible con dispositivos móviles.
- Tiene incorporados sistemas de **validación de datos** que ayudan a garantizar su precisión e integridad
- Permite la exportación y el intercambio de datos entre diferentes investigaciones y equipos de investigación
- Permite el análisis y la visualización de datos recolectados a partir de sistemas igualmente integrados

Registro
Registro nacional de hematoma intramural y úlcera penetrante aórtica
Registro Nacional de Disección Coronaria Espontánea (RN-DCE)
Registro nacional de imagen cardíaca
Registro Nacional de Ablación
RECALCAR
Registro español de aneurismas de aorta ascendente y raíz de aorta (REAAAR)
Registro Nacional de Estimulación Fisiológica
Manejo del trasplante cardíaco guiado por el Índice de Resistencia microvascular
Registro Nacional de Marcapasos sin Cables
Registro nacional de tratamiento anticoagulante peri y post-procedimiento de ablación de fibrilación auricular (Registro NAIROBI)
Aplicación de un sistema de realidad aumentada como complemento de información al alta del paciente hospitalizado en cardiología
FIDYS-HF (Fibroblast growth factor23 en pacientes con DISnea para diagnosticar Insuficiencia Cardíaca)
Registro Unidad de Rehabilitación Cardíaca
Manejo Terapéutico del Tratamiento Antimicrobiano en el Paciente con Infarto de Miocardio sin Lesiones Coronarias Obstructivas (MINOCA)

3.- ¿Qué ofrece la SEC?

- **Administrador de REDCap:** Configuración, administración y mantenimiento del sistema REDCap.
- **Diseñador de formularios:** Diseñar y crear los formularios y encuestas necesarios para recolectar los datos
- **Responsabilidad de garantizar la seguridad y privacidad de datos**
- **Personal de apoyo:** tareas administrativas y de apoyo al equipo de investigación, como la gestión de los participantes, la comunicación con los participantes y la recolección de datos.
- **Formación** en el diseño y mantenimiento del registro

4.- Solicitudes

Las solicitudes deberán dirigirse a la SEC a través del departamento TIC

REDCap	Estado	Centros inscritos	Centros participando activamente	Nº Variables
Registro Nacional de Hematoma Intramural y úlcera penetrante aórtica	En producción	34	8	683
Registro Nacional de Disección Coronaria Espontánea (RN-DCE)	En producción. Volcado de años anteriores en desarrollo.	59	5	718
Registro Nacional de Imagen Cardíaca	En producción	71	57	166
Registro Nacional de Ablación	En producción	111	103	458
RECALCAR	En producción	119	101	164
Registro español de aneurismas de aorta ascendente y raíz de aorta (REAAR)	En producción	15	1	114
Registro Nacional de Estimulación Fisiológica	En desarrollo	-	-	139
Manejo del trasplante cardiaco guiado por el Índice de Resistencia microvascular	En desarrollo	-	-	100

16 Registros.

>500 unidades /centros asistenciales conectados

REDCap	Centros participando activamente	Nº Variables	Nº Pacientes
Registro Nacional de Hematoma Intramural y úlcera penetrante aórtica	10	702	50
Registro Nacional de Disección Coronaria Espontánea (RN-DCE)	38	1068	484
Registro Nacional de Imagen Cardíaca	59	175	-
Registro Nacional de Ablación	103	471	22912
RECALCAR	104	171	-
Registro español de aneurismas de aorta ascendente y raíz de aorta (REAR)	6	121	21
Registro Nacional de Estimulación Fisiológica	2	143	2
Manejo del trasplante cardíaco guiado por el Índice de Resistencia microvascular	3	104	8
Registro Nacional de Marcapasos sin Cables	0	101	0

Registro 2023

Cardiodispositivos



Asociación del
Ritmo Cardíaco

DAI	Implantes anual	Centros en registro	Nº Variables
2022	7698	170	211
2023	4320	130	

MMPP	Implantes anual	Centros en registro	Nº Variables
2022	10500	66	199
2023	12279	86	



Registro español de desfibrilador automático implantable. XIX informe oficial de la Asociación del Ritmo Cardíaco de la Sociedad Española de Cardiología (2022)

Spanish implantable cardioverter-defibrillator registry. 19th official report of Heart Rhythm Association of the Spanish Society of Cardiology (2022)



SEC 365

Marzo 2024



Objetivos

- **Mejorar el servicio** prestado a los miembros y asociados de SEC, fidelizar a los más jóvenes y **promover el conocimiento cardiovascular** entre los profesionales sanitarios españoles y de Iberoamérica.
- Contar con una plataforma global que permita **cubrir todas las necesidades** dentro de **un solo entorno** y ofrezca **datos de consumo con granularidad**.
- Crear una plataforma de consumo de contenido audiovisual bajo demanda **muy atractiva visualmente**, inspirada en los populares servicios de entretenimiento tipo Netflix, Disney Plus, Amazon Prime o HBO Max.



Usuarios

En fase 1 (octubre 2024), los **socios numerarios SEC** podrán acceder al **Plan 365**, como servicio de valor añadido incluido en su cuota de membresía, a través de la clave maestra que actualmente emplean para logarse en *Revista Española de Cardiología*, Campus SEC o el Directorio de Socios SEC.

En fase 2 (febrero 2025), se permitirá el acceso a **otros colectivos de profesionales sanitarios**, debidamente acreditados, quienes deberán darse de alta en la plataforma por medio de un mecanismo de **registro**. Para ello, será necesario contratar un **Plan de Suscripción 365** o disponer de un código de invitación, ambos con una duración de doce meses renovable anualmente.

En fase 3 (octubre 2025), se permitirá el acceso a **socios numerarios SEC** y **otros profesionales sanitarios** para consumir eventos en *streaming live* con una tarifa *pay per view*.



Estreno

Durante el próximo **Congreso SEC Bilbao**, 24-26 de octubre de 2024, **presentaremos la nueva plataforma**, con una primera fase de **acceso restringido únicamente a socios numerarios SEC** y un **catálogo de contenido bajo demanda** que presente, al menos, los siguientes eventos:

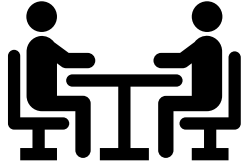
CardiImagen 2024. 42.º Congreso de la Asociación de Imagen Cardíaca
Reunión Anual de la Asociación de Cardiología Preventiva
X Reunión de la Sección de Cardiopatías Familiares y Genética Cardiovascular
Reunión Anual de la Asociación de Cardiología Clínica
21.º Simposio Internacional de Cardiopatía Isquémica y Críticos Cardiovasculares
XXI Reunión Anual de la Asociación de Insuficiencia Cardíaca
Ritmo 24. Reunión Anual de la Asociación de Ritmo Cardíaco
35.º Reunión Anual de la Asociación de Cardiología Intervencionista ACI/SEC
Reunión Anual de la Sección de Cardiología Geriátrica
eCardio 2024



Continuidad

Durante el año 2025...

Congreso SEC 2024 y Congreso SEC 2025
Cardio MIR 2024 y Cardio MIR 2025
eCardio 2025
CardioImagen Congreso de la Asociación de Imagen Cardíaca
Reunión Anual de la Asociación de Cardiología Preventiva
Reunión de la Sección de Cardiopatías Familiares y Genética Cardiovascular
Reunión Anual de la Asociación de Cardiología Clínica
Simposio Internacional de Cardiopatía Isquémica y Críticos Cardiovasculares
Reunión Anual de la Asociación de Insuficiencia Cardíaca
Reunión Anual de la Asociación de Ritmo Cardíaco
Reunión Anual de la Asociación de Cardiología Intervencionista ACI/SEC
Reunión Anual de la Sección de Cardiología Geriátrica
CardioTox 2024



Empresas colaboradoras

Las empresas de la industria farmacéutica o de tecnología sanitaria que deseen colaborar en el proyecto de plataforma audiovisual SEC tendrán diferentes fórmulas de participación, las cuales iremos incorporando a la oferta en diferentes fases:

Fase 1 · Octubre 2024

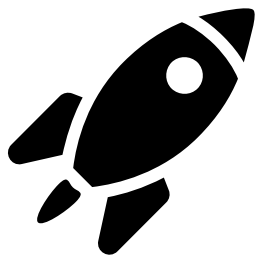
- Patrocinio de la plataforma con visibilidad del logotipo de la empresa
- Posibilidad de proponer eventos propios para su incorporación al catálogo de consumo bajo demanda *
Identificado como producto /contenido "*no SEC*"

Fase 2 · Febrero 2025

- Adquisición de paquetes de invitación al Plan de Suscripción Básico 365

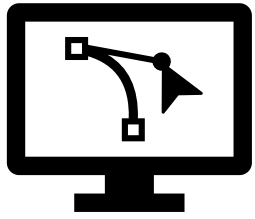
Fase 3 · Octubre 2025

- Posibilidad de proponer eventos propios para su emisión en streaming live *

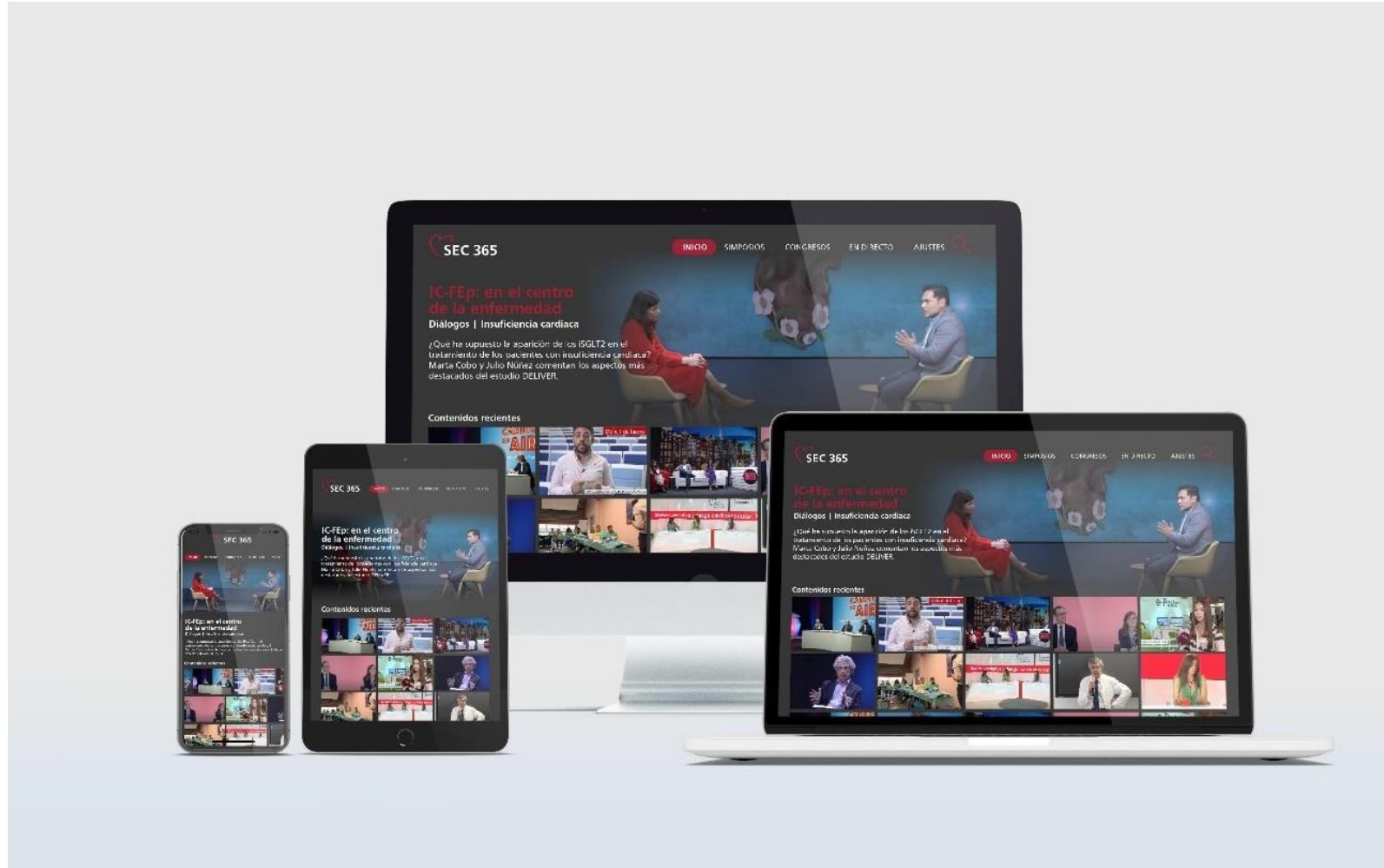


Lanzamiento

Funcionalidades	Tipología	Fase 1 Octubre 2024	Fase 2 Febrero 2025	Fase 3 Octubre 2025
Consumo	On demand	✓	✓	✓
	Live Streaming	✗	✗	✓
Acceso usuarios	Socio numerario	✓	✓	✓
	Usuarios invitados	✗	✓	✓
	Usuarios registrados	✗	✓	✓
Suscripciones	Acceso anual	✗	✓	✓
	Congreso en live streaming	✗	✗	✓
Colaboraciones	Patrocinio plataforma	✓	✓	✓
	Evento propio on demand	✓	✓	✓
	Paquete de invitaciones	✗	✓	✓
	Evento streaming	✗	✗	✓



Prototipo



***Aplicativo para la evaluación de la
capacidad de conducción de los
pacientes con enfermedad
cardiovascular***



El conductor

- *necesita conducir*
- *quiere sentirse sano y libre*

La sociedad

- *necesita seguridad*
- *necesita trabajadores activos*

Driving & Cardiovascular diseases

- La capacidad de conducir de las personas con antecedentes de enfermedad cardiovascular está regulada por ley
- Debe ajustarse a la normativa de la Unión Europea
- Los facultativos españoles tienen la responsabilidad de conocer y aplicar ese Reglamento



8.7.2016 ES Diario Oficial de la Unión Europea L 183/59

DIRECTIVAS

DIRECTIVA (UE) 2016/1106 DE LA COMISIÓN
de 7 de julio de 2016
por la que se modifica la Directiva 2006/126/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el permiso de conducción
(Texto pertinente a efectos del EEE)

BOE
LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

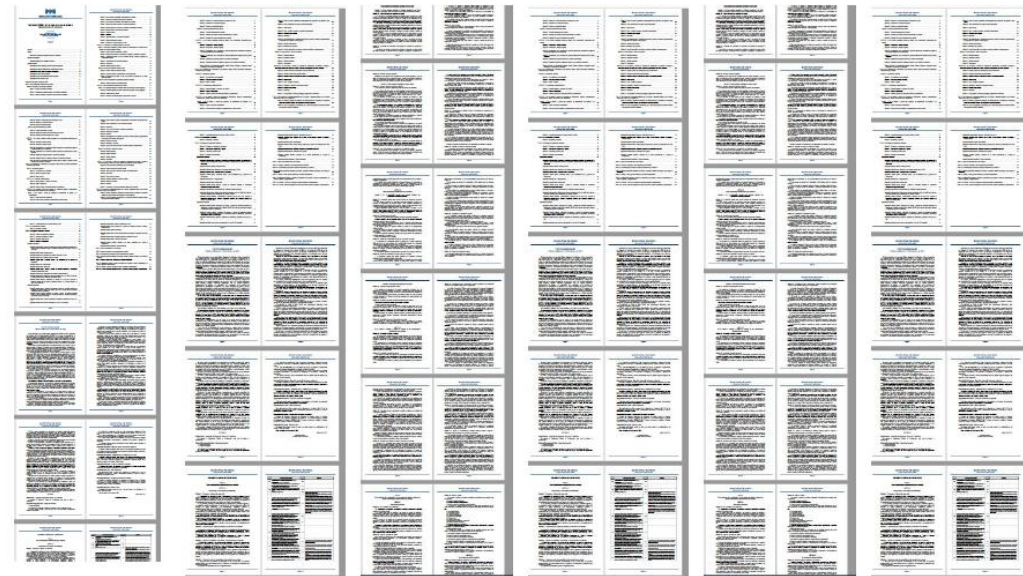
Real Decreto 818/2009, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento General de Conductores.

Ministerio del Interior
«BOE» núm. 138, de 08 de junio de 2009
Referencia: BOE-A-2009-9481

Driving & Cardiovascular diseases

Paciente con disfunción ventricular isquémica, portador de marcapasos y una prótesis mitral, anticoagulado

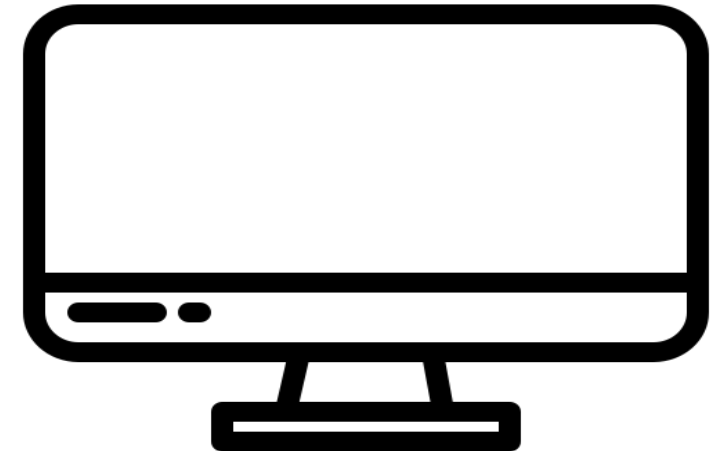
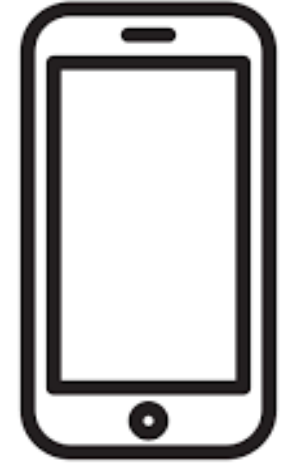
Exploración (1)	Criterios de aptitud para obtener o prorrogar permiso o licencia de conducción ordinarios		Criterios de aptitud para obtener o prorrogar permiso o licencia de conducción extraordinarios	
	Grupo 1: AM, A1, A2, A, B, B +E y LCC (art. 45.1a) (2)	Grupo 2: (1), C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D, D+E (art. 45.1b y 2) (3)	Grupo 1 (4)	Grupo 2 (5)
4.1 Insuficiencia cardiaca.	No debe existir ninguna alteración con signos objetivos o funcionales de descompensación o síncope. Si coexiste con arritmias, se evaluarán según los apartados correspondientes.	No debe existir ninguna alteración con signos objetivos o funcionales de descompensación o síncope. Si coexiste con arritmias, se evaluarán según los apartados correspondientes.	No se admiten.	No se admiten
	No deben existir síntomas correspondientes a una clase funcional IV (NYHA).	No deben existir síntomas correspondientes a una clase funcional III o IV (NYHA).	En los casos de IC con síntomas correspondiente a las clases funcionales I, II y III, con informe favorable del médico que realice el seguimiento, se podrá obtener o prorrogar el permiso con reducción del periodo de vigencia a criterio facultativo en las clases funcionales I y II, y máximo de 1 año en clase funcional III.	En los casos de IC con síntomas correspondiente a las clases funcionales I, II con informe favorable del médico que realice el seguimiento y siempre que la fracción de eyección del ventrículo izdo. sea al menos del 35%, se podrá obtener o prorrogar el permiso con periodo de vigencia de 2 años en clase funcional I y de 1 año en clase II.
4.2 Trastornos del ritmo.				
4.2.1 Bradicardias: enfermedad del nodo sinusal y trastornos de la conducción del nodo AV.	No se admiten las bradicardias secundarias a éstas. No se admiten el bloqueo A-V de segundo grado Mobitz II ni de tercer grado, incluso asintomáticos.	No se admite el bloqueo A-V de II grado Mobitz II, ni el bloqueo A-V de III grado o el bloqueo A-V congénito, incluso asintomáticos. No se admite ninguna otra forma de bradicardia asociada a síncope.	No se admiten. Cuando se haya tratado, con un marcapasos, con informe favorable del cardiólogo se podrá obtener o prorrogar el permiso con reducción del periodo de vigencia según el apartado «marcapasos». Si su origen es secundario a procesos metabólicos, fármacos, isquemia u otros reversibles, se esperará a su corrección para permitir la conducción.	Cuando se haya tratado, con un marcapasos, con informe favorable del cardiólogo se podrá obtener o prorrogar el permiso con reducción del periodo de vigencia según el apartado «marcapasos». Si su origen es secundario a procesos metabólicos, fármacos, isquemia u otros reversibles, se esperará a su corrección para permitir la conducción.
4.2.2 Bloqueo de rama izquierda, bifascicular, trifascicular y bifascicular con P-R largo.	No se admiten con historia de síncope.	No se admiten con historia de síncope. El bloqueo de rama alterna no se admite incluso asintomático.	Cuando se haya tratado, con un marcapasos, con informe favorable del cardiólogo se podrá obtener o prorrogar el permiso con reducción del periodo de vigencia según el apartado «marcapasos».	Cuando se haya tratado, con un marcapasos, con informe favorable del cardiólogo se podrá obtener o prorrogar el permiso con reducción del periodo de vigencia según el apartado «marcapasos».

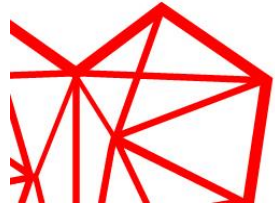


Driving & Cardiovascular diseases

Aplicativo que facilita la clasificación de los pacientes con enfermedad cardiovascular según su capacidad para conducir distintos tipos de vehículos y nos ayuda en la labor de información y consejo

- *Para ordenador y para móvil*
- *De uso simple*
- *Basada en los algoritmos derivados del Reglamento General de Conductores*
- *Avalada por expertos y validada en tres grandes hospitales*





SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA



Grupo
Jóvenes
Cardiólogos



Actividades más relevantes:

CARDIOMIR
IV REUNIÓN DE ACTUALIZACIÓN
CARDIOVASCULAR PARA
JÓVENES CARDIOLOGOS



RAFAELHOTELS.ATOCHA.MADRID 22-23 SEPT. 2022



Reunión de actualización cardiovascular para jóvenes cardiólogos, organizada por el Grupo de Jóvenes Cardiólogos de la SEC.

Participantes 2022: 350 (Valencia)
Participantes 2023: 575 (Madrid)



Instrumento ideal para mantenerse al día de las novedades más importantes que se publican en las revistas científicas internacionales y estimular el debate entre los cardiólogos. Por ello, 'Cardiología hoy' es un foro abierto a la participación de todos los profesionales de salud.

III Jornada
de
orientación

El objetivo principal es responder a todas aquellas dudas que surgen al final de la residencia y su respuesta es necesaria para decantarse por un camino u otro.

Participantes 2023: 124

Blog y Cardio Challenge

Cardiología hoy | Blog



Síndrome cardiorrenal en el paciente con IC-FEc

Blog - Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías fracción eyección conservada síndrome cardiorrenal Ana Méndez Fernández

Publicado: 31 octubre 2022 | Categoría: Cardiología Hoy Escrito por Dra. Ana B. Méndez Fernández

El **síndrome cardiorrenal** (SCR) es una enfermedad compleja en la que corazón y riñón se ven afectados simultáneamente, donde el mal funcionamiento de un órgano promueve el deterioro del otro. La fisiopatología del SCR no se conoce bien y se postulan varios mecanismos, entre ellos la elevación de la presión venosa central.

Resultados del control precoz del ritmo en función del patrón de presentación de la FA

fibrilación auricular SCA Blog - Arritmias y Estimulación Germán Berteli García

Publicado: 28 octubre 2022 | Categoría: Cardiología Hoy Escrito por Dr. Germán Berteli García

El presente artículo fue publicado en julio de 2022 en la revista *JACC* y consiste en un análisis por subgrupos preespecificado del estudio EAST-AFNET 4, un ensayo clínico aleatorizado, iniciado por investigador, multicéntrico, controlado y abierto pero ciego a los resultados, publicado en 2020.

Revascularización coronaria completa en diabéticos

diabetes revascularización Blog - Cardiopatía Isquémica e Intervencionismo Fernando Puyol Ruiz

Publicado: 27 octubre 2022 | Categoría: REC: Interventional Cardiology Escrito por Dr. Fernando Puyol Ruiz

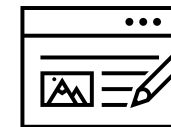
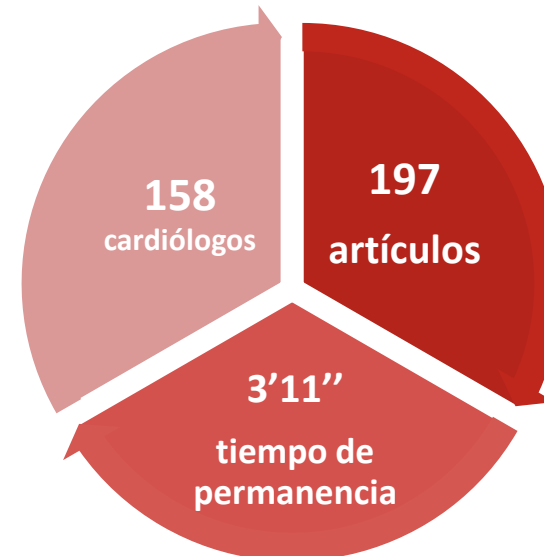
Blog Cardiología Hoy

El Blog de la SEC es el auténtico motor de la producción de contenido científico de *secardiologia.es*. Se trata de una bitácora coral en la repasamos la literatura científica de la especialidad.

<https://secardiologia.es/blog>



Blog Cardiología Hoy, un proyecto sólido y de gran actualidad, de lectura amena y máximo rigor científico, cuya finalidad es promover la formación continuada y la divulgación científica. Reúne las novedades (registros, análisis, estudios, ensayos, guías de práctica clínica y documentos de consenso) publicadas a lo largo del año en las revistas de mayor prestigio internacional en materia de patología cardiovascular. Proyecto liderado por el Grupo de Jóvenes Cardiólogos que supone el motor online de la SEC con más de 2 millones de visitas totales.



[Visita el blog](#)

Liga de los Casos Clínicos

12ª edición del concurso gestionado por el Grupo de Jóvenes Cardiólogos:

- 71 equipos y 1.800 concursantes
- *Ebook* con 169 casos recibidos
- 2.700 créditos CASEC
- Dos casos publicados en REC
- 13.500 € en premios y becas
- Final en sesión Congreso SEC
- Copa de la Liga individual

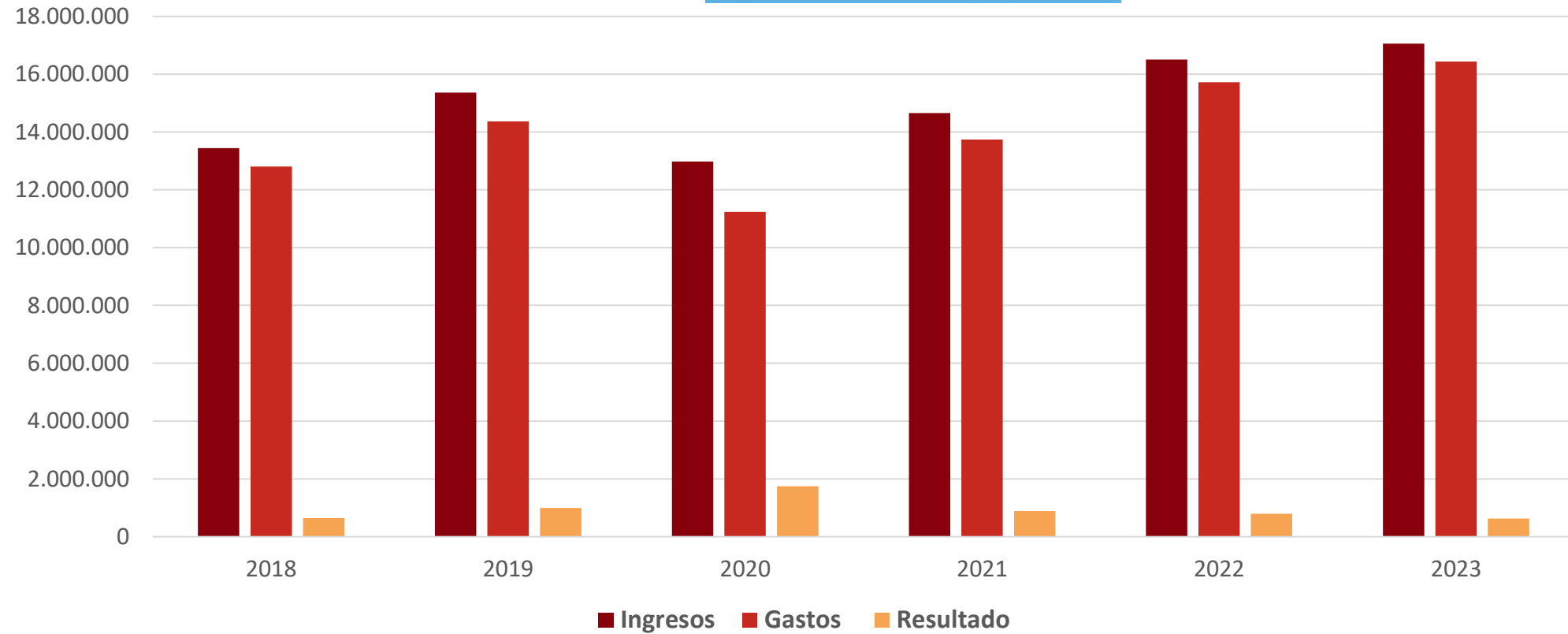


Cristina Lozano, miembro del jurado



P & G

Grupo SEC / FCC / FEC



- Servicios transversales y de soporte
- Proyectos Institucionales
- **Congresos y Reuniones**
- Formación
- Investigación
- Producción Audiovisual
- Publicaciones
- FEC





Inscripciones presenciales: 303

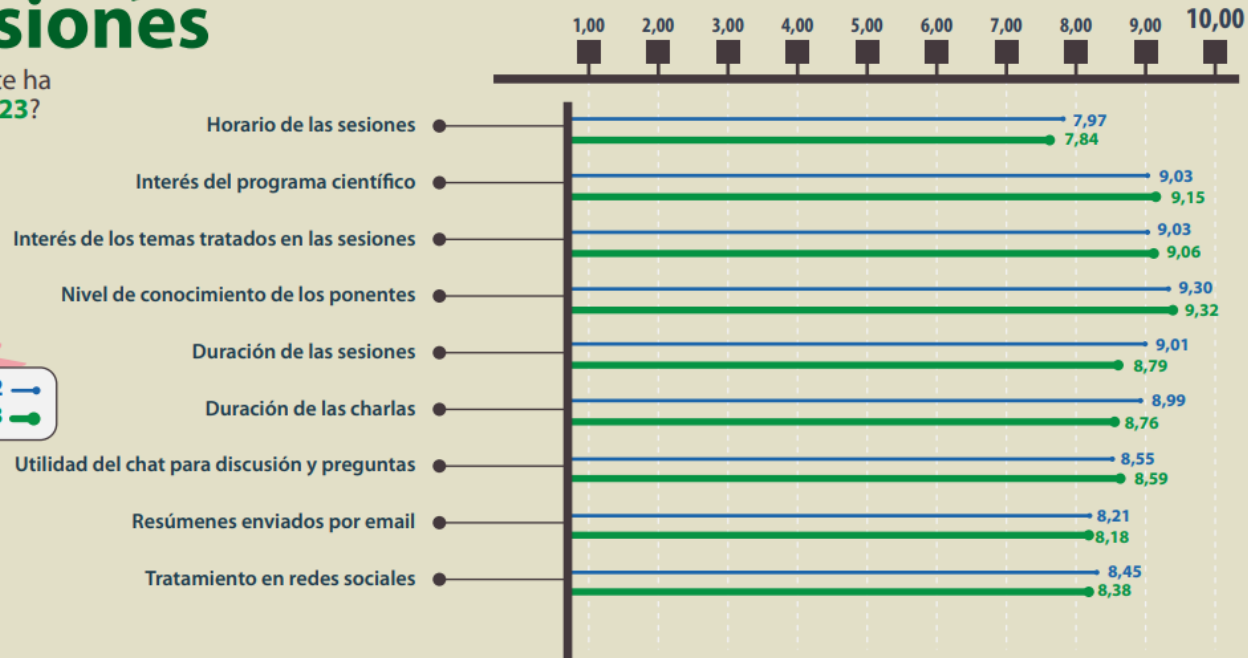
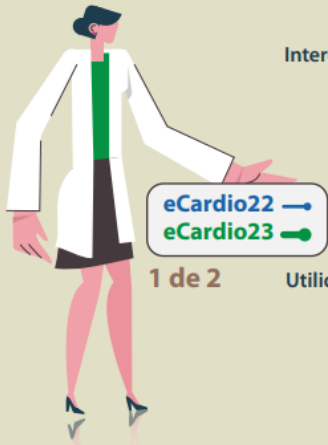
Inscripciones *online*: 233

Valoración general: 9/10

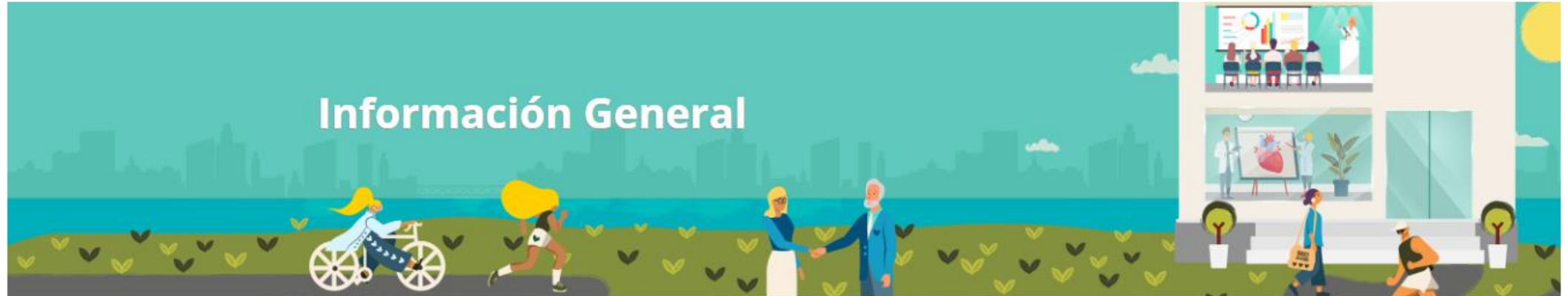
eCardio 2023

Encuestas y conclusiones

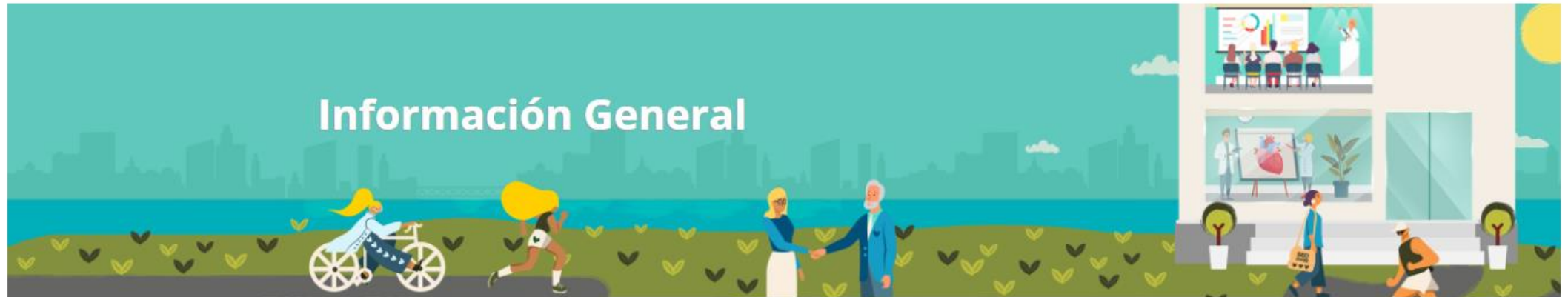
¿Qué es lo que más te ha gustado de eCardio23?



- 2391 inscripciones
- 23 sesiones
- 85 ponentes
- Valoración global: 8,5/10

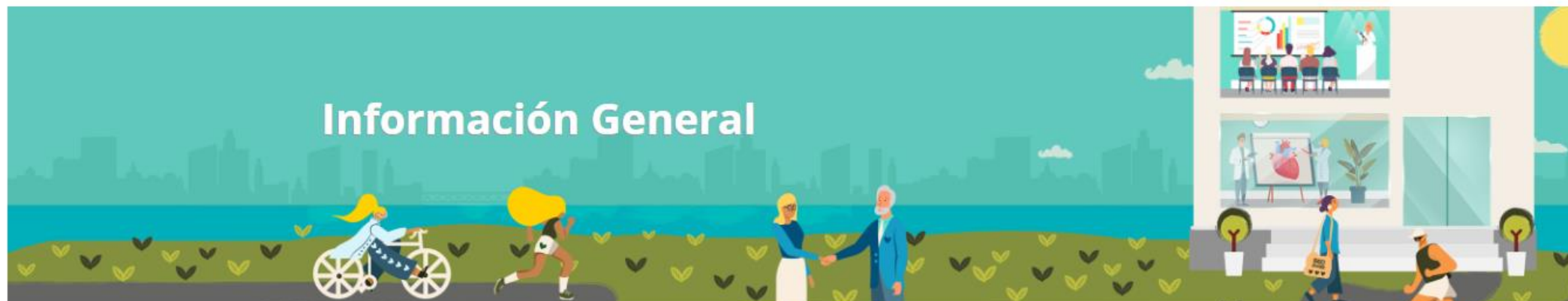


- Cambio de esquema finalizando el sábado a mediodía
- Elección de conferenciante. Dra. Martha Gulati
- Reunión con Comité Científico del Congreso para elección de: 19 simposios, 11 preguntas al experto, 11 controversias y 14 casos interactivos
- Invitaciones a moderadores y ponentes de las 55 sesiones
- Elección del Comité de Selección de Comunicaciones: 518 expertos en total, repartidos en 11 áreas temáticas
- Nuevo simposio “Sesión de Registros en la SEC”, tras solicitar propuestas a los socios de la SEC



- **4.064 inscripciones**
- **218 sesiones (simposiums, talleres, controversias, concursos....)**
- **995 comunicaciones científicas (orales, mini orales y posters....)**
(El 69% de las recibidas)
- **Valoración global: 4,5/5**





	2019 Sevilla	2021 Zaragoza	2022 Palma	2023 Málaga
Comunicaciones recibidas	1406	1146	1293	1455
Inscripciones presenciales	2607	2524	2991	3013
Empresas exhibición	37	26	28	15
M2 Exposición	382	315	306	260

Reuniones Asociaciones, Secciones y Grupos



REUNIÓN	FECHAS	ASISTENTES
Reunión Anual Asociación de Imagen Cardíaca	23-24 de febrero 2023	489
Reunión Anual Sección de Cardiopatías Familiares y Genética Cardiovascular	23-24 de marzo 2023	325
Reunión Asociación de Cardiopatía Isquémica y Cuidados Agudos Cardiovasculares	4-5 de mayo 2023	85
Reunión Anual Asociación de Insuficiencia Cardíaca	22-24 de junio 2023	418
Reunión Anual Asociación de Cardiología Preventiva	1-2 de junio 2023	183
Reunión Anual Asociación de Cardiología Intervencionista	7-9 de junio 2023	748
Reunión Anual Asociación de Cardiología Clínica	20-22 de abril 2023	475
RITMO23	14-16 de junio 2023	773
Reunión Anual Sección de Cardiología Geriátrica	28-29 de septiembre 2023	163
Reunión Anual Grupo de Trabajo de Trombosis	22 de septiembre 2023	74
CARDIOTOX	27-29 de septiembre 2023	665
CARDIOREN	26-28 de enero 2023	136
Reunión Anual Grupo de Trabajo de Mujeres en Cardiología	24 de noviembre 2023	90
Reunión Anual Sección de Valvulopatías y Patología Aórtica	22 de septiembre 2023	40



Becas congresos



Congreso	Fechas	Asistentes	Facturado (sin IVA)
CTO (Nueva York)	23 al 24 de febrero	2	6.100,69
EHRA	16 al 18 de abril	16	24.012,14
Hearth Rhythm 2023	19 al 21 de mayo	3	15.933,60
56 ANNUAL Meeting of the AEPCC 2023 (Dublin)	26 al 29 de abril	1	908,98
EUROPCR 2023	16 al 19 de mayo	28	88.642,63
Heart Failure 2023	20 al 23 de mayo del 2023.	1	2.912,92
ESC CONGRESS	25-28 agosto 2023	13	40.402,66
2023 WCPCCS	27 de agosto al 1 de septiembre 2023	1	2.275,75
TCT	22 al 26 octubre	14	93.994,17
WCA	2 al 4 noviembre	1	3.283,63
VT SYMPOSIUM	13 al 14 octubre	1	3.054,94
EHRA VT ABLATION	16 al 18 noviembre	1	1.687,79
NYCS	8 al 10 de diciembre	1	1.394,48
(EPS) European Pacing Symposium	1 de diciembre	3	2.797,55
NYCVS (Ampliación)	8 al 10 de diciembre	3	8.299,70
Curso Ecocardiografía, DopplerCardíaco e Imagen Multimodalidad	13 al 18 de noviembre	1	995,78

- Servicios transversales y de soporte
- Proyectos Institucionales
- Congresos y Reuniones
- **Formación**
- Investigación
- Producción Audiovisual
- Publicaciones
- FEC





Temporada 2022-23

VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación

Dirigido a Socios SEC R2



Enero/ Mayo 2023 (Madrid)

Organiza:



Colabora:



**6 cursos
Residentes
129 asistentes**

V Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación

Hospital Virgen de Simancañal - Universidad Alfonso X El Sabio - Madrid
Octubre - noviembre 2022



Organiza:
SEC
Asociación Española de Residentes de Cardiología
UAX

**3 cursos
simulación
residentes
63 asistentes**

**I Simula-SEC
Programa de Educación Médica en Habilidades no Técnicas para Adjuntos de Cardiología mediante Simulación**



Organiza:
SEC
Asociación Española de Residentes de Cardiología
Sociedad Española de Simulación en Cardiología

**3 cursos
Simulación
especialistas
41 asistentes**



Cursos presenciales (temporada 2022-2023)

Curso	Fecha	Inscritos / Asistentes	Docentes
Investigación clínica para cardiólogos	25 noviembre 2022	51/43	11
XV Curso de fisiopatología cardiovascular. Del síntoma a los genes	12 diciembre 2022	51/46	13
El ventrículo derecho en el centro de la Hipertensión arterial	20 enero 2023	56/41	6
Curso-Taller de planificación y realización de intervencionismo estructural	2 febrero 2023	51/40	14
La estimulación cardiaca al servicio del clínico	3 febrero 2023	40/39	7
Formación en cardiología para delegados de la industria biosanitaria	20 y 21 febrero 2023	56/54	8
Nuevas guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología	23 febrero 2023	38/15	10
Cardiodebates 2.0	3 marzo 2023	37/33	15
Actualización en la asistencia de adultos con cardiopatías congénitas	10 marzo 2023	38/30	8
Intervencionismo complejo y soporte circulatorio	23 marzo 2023	47/42	8
Decisiones difíciles en octogenarios con cardiopatía	24 marzo 2023	32/23	7
Taller de electrofisiología cardiaca	27 y 28 marzo 2023	21/17	2
I SIMTRACK: Storytelling en insuficiencia cardiaca	31 marzo 2023	16/14	6
Nuevas formas de estimulación cardiaca: de la estimulación del sistema de conducción a la estimulación sin cables	21 abril 2023	19/15	9
Seguimiento remoto en estimulación cardiaca	12 mayo 2023	33/21	8
Lo que un cardiólogo clínico debe saber sobre genética de las dislipemias	9 junio 2023	18/17	7
I SIMTRACK: Storytelling en insuficiencia cardiaca	9 junio 2023	11/9	6



**Formación SEC
2022-2023**



Cursos Asociaciones, Secciones y GT 2023

Asociación, Sección, GT	Curso	Fecha	Lugar
Asociación Cardiopatía Isquémica	II Reunión Unidades Coronarias Canarias- Shock Cardiogénico	24 de mayo 2023	Tenerife
Asociación Cardiopatía Isquémica	III Encuentro Unidades Coronarias	15 de noviembre 2023	Madrid
Asociación Imagen Cardíaca->Grupo Ergoespirometría	V Curso sobre Pruebas de Esfuerzo con Consumo de Oxígeno	15 y 16 de septiembre 2023	Valencia
Asociación Cardiología Preventiva-> Grupo Cardiología del Deporte	V Curso monográfico de Cardiología del Deporte	30 de junio 2023	Madrid
Sección Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas	Jornadas de Cardiopatías Congénitas del adulto	11 de marzo 2023	Madrid
Asociación Cardiopatía Isquémica -> Grupo de Trabajo RCP	Curso Soporte Vital Avanzado	8 al 26 mayo	Híbrido (online+Madrid)
Asociación Cardiopatía Isquémica -> Grupo de Trabajo RCP	Curso Soporte Vital Avanzado	Del 27 de octubre al 17 de noviembre	Híbrido (online+Madrid)

Cursos simulación (temporada 2022-2023)

Curso	Fecha	Inscritos/ Asistentes	Docentes
V Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R4)	7-8 octubre 2022	19/19	10
V Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R4)	18-19 noviembre 2022	22/22	10
V Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R4)	25-26 noviembre 2022	22/22	10
VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R2)	27-28 enero 2023	23/23	6
VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R2)	3-4 de marzo 2023	24/23	6
VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R2)	17-18 marzo 2023	24/23	6
VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R2)	14-15 abril 2023	24/21	6
VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R2)	5-6 mayo 2023	24/24	6
VI Programa en Educación Médica para Residentes de Cardiología mediante Simulación (R2)	26-27 mayo 2023	19/15	6
II Simula-SEC (Adjuntos)	22 abril 2023	15/13	5
II Simula-SEC (Adjuntos)	13 mayo 2023	12/10	5
II Simula-SEC (Adjuntos)	30 septiembre 2023	18/18	5
III Curso Instructores	12 junio 2023	16/15	6



CAMPUS SEC (temporada 2022-23)

96



42 cursos



**9.514
matriculados**



SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA

**campus
sec**
explora tu talento



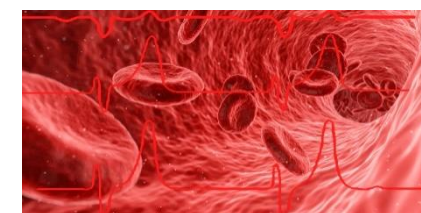
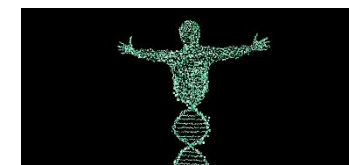
SEC

Campus SEC (temporada 2022-2023)

Curso	Fecha	Matrículas / Finalizados	Nota (/10)	Directores/ponentes
Habilidades en cardiología	1-sep-22 1-sep-23	248 / 89	8,1	4
Paciente crítico 2	21-sep 21-nov	133/92	8,6	6
Biomarcadores	29-sep 29-nov	359/258	8,1	4
ECV Mujer	11-oct 12-dic	295/179	8,4	9
Enfermería 1	2-nov 2-ene	47/29	8,4	10
Genética II	9-nov 9-ene	348/197	8,1	6
Hiperkalemia	16-nov 16-ene	335/215	8,2	9
Ecocardiografía 12	29-nov 1-mar	69/65	8,5	7
Patología aórtica	30-nov 30-ene	217/153	8,4	6
FEVI	1-dic 1-feb	198/149	8,6	6
Cardiopatías congénitas	14-dic 14-feb	257/159	8,2	6



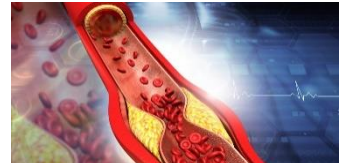
Tu formación es nuestra prioridad



Curso	Fecha	Matrículas / Finalizados	Nota (/10)	Directores/ ponentes
Críticos cardio y onco	20-dic 20-feb	276/189	8,1	6
Enfermería 2	3-ene 3-mar	28/23	9,1	8
Dislipemia y ECV	10-ene 10-mar	348/219	7,9	7
RM y TC	12-ene 13-mar	122/67	8,6	28
Fragilidad	19-ene 21-mar	400/247	8,2	11
Obesidad	24-ene 24-mar	24/16	7,9	7
Avances genética	2-feb 3-abr	338/238	8,8	6
Inflamación	16-feb 17-abr	323/186	7,6	7
Tto. ICFER	23-feb 24-abr	332/222	8,6	6
Ecocardiografía 13	2-mar 5-jun	139/99	8,3	7
Enfermería 3	7-mar 8-may	69/45	8,2	10
Actualización ICA	9-mar 9-may	332/222	8,6	6
ISGLT2	22-mar 22-may	346/193	8,3	5



Tu formación es nuestra prioridad



Curso	Fecha	Matrículas / Finalizados	Nota (/10)	Directores/ ponentes
Actualización tto IC	29-mar 29-may	402/240	8,2	7
Residentes	4-abr 19-jun	412/244	8,5	9
Cardio-Primaria	12-abr 12-jun	372/178	8,7	7
FA paciente mayor	19-abr 19-jun	305/171	8,5	7
Urgencias infantil no cardio	26-abr 26-jun	275/168	8,5	7
Anciano	27-abr 27-jun	203/123	8,4	6
Preguntas IC	4-may 4-jul	171/104	8,3	6
Enfermería 4	9-may 10-jul	24/12	8,8	9
Paciente mayor	10-may 10-jul	290/156	8,3	6
Síncope 3	10-may 10-jul	263/152	8,1	5
Manejo ICA	24-may 24-jul	420/229	8,3	8
Ecocardiografía 14	6-jun 9-sep	111/73	8,4	7
Antitrombótico	7-jun 7-ago	351/173	8	9



Tu formación es nuestra prioridad



Cursos verano 2023

Campus SEC



Curso	Fecha	Matrículas / Finalizados	Nota (/10)	Directores/ ponentes
Investigación clínica	30-jun 31-ago	85/64	8	11
VD HP	30-jun 31-ago	90/72	8,5	6
Adultos CC	30-jun 31-ago	60/43	9	8
Intervencionismo	30-jun 31-ago	70/59	8,1	8
Genética Dislipemias	30-jun 31-ago	27/21	8,7	7

MÁSTERES Y POSTGRADOS

101

MÁSTER ONLINE - TÍTULO OFICIAL

Máster Universitario de Avances en Cardiología

<http://www.muavancescardio.com/>

FECHA
2022-2024

DIRECTORES
Vicente Bertomeu y Pilar Mazón

Máster Universitario en Diagnóstico por la Imagen en Cardiología

<http://www.muimagencardio.com/>

FECHA
2023-2024

DIRECTORES
Vicente Bertomeu, Río Aguilar y Teresa López



13 cursos



1.400 alumnos
activos en 2023

POSTGRADO O MÁSTER ONLINE - TÍTULO PROPIO

Máster de Técnico en Ecocardiografía (Sonocardiografía) - 13ª Edición

FECHA
2022-2023

DIRECTORES
Miguel Ángel García Fernández

Experto Universitario en diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca y enfermedad coronaria - 2ª Edición

FECHA
2022-2023

DIRECTORES
Juan Cosín y Manuel Anguita

Especialista Universitario en cardiología clínica para atención primaria - 2ª Edición

FECHA
2022-2023

DIRECTORES
Juan Cosín y Manuel Anguita

Máster en Cardiología Clínica - 2ª Edición

FECHA
2022-2024

DIRECTORES
Juan Cosín y Manuel Anguita

Máster en Arritmología Cardiaca Clínica e Intervencionista - 3ª Edición

FECHA
2022-2024

DIRECTORES
Julián Pérez-Villacastín y Nicasio Pérez

Máster en Cuidados Agudos y Críticos Cardiovasculares - 4ª Edición

FECHA
2022-2024

DIRECTORES
José Barrabés, Héctor Bueno y Alessandro Sionis

Máster en Hemodinámica para Enfermería - 4ª Edición

FECHA
2022-2024

DIRECTORES
Elena Calvo y Joan Antoni Gómez Hospital

Máster en Hemodinámica y Cardiología Intervencionista - 4ª Edición

FECHA
2023-2025

DIRECTORES
Carlos Macaya y Andrés Íñiguez

Máster en Insuficiencia Cardiaca - 5ª Edición

FECHA
2023-2025

DIRECTORES
Juan F. Delgado, Luis Almenar, Francesc Formiga y Jesús Casado

Máster de Prevención Secundaria en Cardiopatía Isquémica - 3ª Edición

FECHA
2023-2025

DIRECTORES
Ángel Cequier y José Ramón González Juanatey

Máster Internacional en Hipertensión Pulmonar - 5ª Edición

FECHA
2023-2025

DIRECTORES
Pilar Escribano

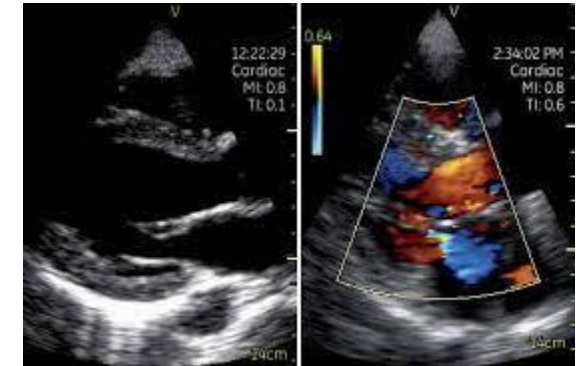
SEC

Formación SEC (temporada 2022-23)

- SOLICITUDES EXTERNAS DE ACREDITACIÓN A CASEC: 108
- SOLICITUDES DE ACREDITACIÓN A ICOMEM O SNS: 63

- Nº TOTAL DE PARTICIPANTES INSERTADOS EN LA BASE DE DATOS DE ACREDITACIÓN: 33.029

- **PRÁCTICAS EN ECOCARDIOSCOPIA**. Se han recibido un total de **124 solicitudes** de prácticas en ecocardiografía en la temporada 2022-23. Durante este año se ha procedido a un cambio de rotación en las prácticas, siendo en primer lugar la rotación del alumno en su especialidad y como segunda en cardiología.



Formación (temporada 2023-24)

103

Tipo	
Campus SEC virtual	39
Presenciales SEC	11
Presenciales fuera Casa Corazón	7
Total	57

CATÁLOGO FORMACIÓN SEC 2023-2024

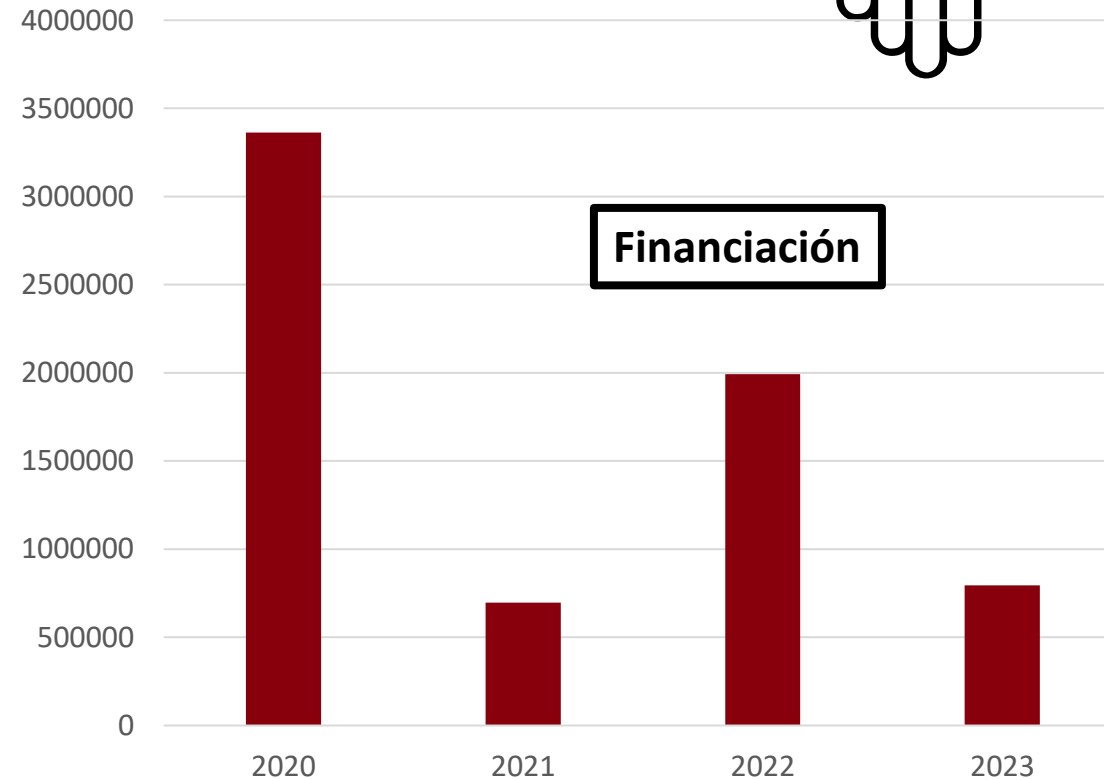


- Servicios transversales y de soporte
- Proyectos Institucionales
- Congresos y Reuniones
- Formación
- **Investigación**
- Producción Audiovisual
- Publicaciones
- FEC



AISEC 2020-2023

- ▶ ESTUDIOS/ENSAYOS
- ▶ Año 2020: 11 Estudios
- ▶ Año 2021: 4 Estudios
- ▶ Año 2022: 5 Estudios
- ▶ Año 2023: 8 estudios



Estudios y proyectos evaluados por el Comité AISEC en 2023 (I)

	Título	IP
1	Predicción de la insuficiencia cardiaca post-infarto mediante inteligencia artificial.	Alberto Cordero, José Ramón González Juanatey
2	Registro sobre AEURISMA Y AORTA	Dr. Alberto Forteza. Presidente de la Sección de Valvulopatías y Aorta
3	Estudio BOCADOS-IC: ensayo clínico aleatorizado prospectivo multicéntrico sobre el abordaje nutricional en Adultos seguidos en hospitales españoles por Insuficiencia Cardiaca.	Dr. José Ángel Pérez Rivera. Sección de Cardiología Geriátrica
4	PREDICTORES DE FIBRILACIÓN AURICULAR Y EVENTOS CARDIOVASCULARES EN PACIENTES QUE INICIAN INHIBIDORES DE LA TIROSINA KINASA DE BRUTON.	Dres: César Caro, Teresa López, Francisco Marín
5	Estudio POWER FAST "Evaluación comparativa de la seguridad de la ablación de fibrilación auricular mediante catéter con control de temperatura del tejido"	Dr. José Luis Merino
6	REGISTRO: Manejo del trasplante cardiaco guiado por el Índice de Resistencia microvascular.	Dras: Georgina Fuertes Ferré y Ainhoa Pérez Guerrero
7	Proyecto de Calidad a la Atención al paciente con Insuficiencia Cardiaca. Certificación ISO 9001	Dra. Inés Ponz
8	Control Lipídico Intensivo en Prevención 2ª (CLIP-2)	Dr. Martínez Sellés y Francisco Gómez Bullón
9	Proyecto SEC VERDE con Ministerio de Transición	Dres: Raquel Campuzano y Julio Núñez
10	Ablación mediante aislamiento de venas pulmonares solo o combinado con ablación lineal para eliminar recurrencias de FA persistente: un ensayo clínico multicéntrico aleatorizado (SUPAFER)	Dr. Merino
11	ICONICA Proyecto para impulsar el diagnóstico precoz de la insuficiencia cardiaca	Dres: Toni Bayés, Domingo Pascual, Manuel Anguita
12	Beta-Blockers in Takotsubo Syndrome: A Randomized Clinical Trial Protocol code: β -TAKO	Dr. Fernando Alfonso

Estudios y proyectos evaluados por el Comité AISEC en 2023 (II)

	Título	IP
13	ENSAYO CLÍNICO “Ablación mediante aislamiento de venas pulmonares solo o combinado con ablación lineal para eliminar recurrencias de FA persistente: un ensayo clínico multicéntrico aleatorizado (SUPAFER)”	Dr. José Luis Merino
14	EVALUACIÓN DE LA EXISTENCIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE ACCIÓN QUE APLIQUEN LAS RECOMENDACIONES DE LAS GUÍAS ESC/EAS 2019 CON RESPECTO AL CONTROL TEMPRANO DEL c-LDL TRAS UN SÍNDROME CORONARIO AGUDO EN LOS SERVICIOS DE CARDIOLOGÍA ESPAÑOLES PROGRAMA CONTROL+T	Dres: Juan Cosín, Luis R. Padial, Rosa Fdez. Olmo, Román Freixa, Manuel Anguita, Ana Viana
15	NAIROBI Registro nacional de tratamiento anticoagulante peri y post-procedimiento de ablación de fibrilación auricular (aNticoagulation in Atrial fibrillation-NAIROBI)	Dres: David Calvo y Francisco Marín
16	Aplicación de un sistema de Realidad Aumentada como complemento de información al alta del paciente hospitalizado en CARDiología. RACAR	Dra. Bárbara Izquierdo Coronel
17	Variabilidad Regional en el Uso del Implante de Válvula Aórtica Transcatéter en el Sistema Nacional de Salud Español	Dres. Andrés Íñiguez y José M ^a de la Torre
18	“Papel del Factor de Crecimiento de Fibroblastos-23 en el diagnóstico y pronóstico de la insuficiencia cardiaca” FIDYS_HF”	Dr. José Tuñón Fernández
19	“Manejo terapéutico de tratamiento antitrombótico en el paciente con infarto de miocardio sin lesiones coronarias obstructivas (MINOCA). Estudio multicéntrico español”	Dra. Nuria Vicente Ibarra
20	LAmbre Occluder System Versus Amplatzer Amulet Device in Left Atrial Appendage Closure.	Dr. Borja Rivero
21	TRATAMIENTO DIURÉTICO AJUSTADO POR EVALUACIÓN MULTIPARAMÉTRICA DE LA CONGESTIÓN RESIDUAL AL ALTA EN PACIENTES INGRESADOS POR INSUFICIENCIA CARDIACA DESCOMPENSADA:	Dr. Pablo Díez

Estudios institucionales de la SEC



ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO MULTICÉNTRICO
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA
(ECAM-SEC)

**Randomized Clinical Trial Assessing the Value of
Beta-Blockers and Antiplatelet Agents in Patients with
Spontaneous Coronary Artery Dissection
(The BA-SCAD Trial)**

Fernando Alfonso, José María De la Torre Hernández, Borja Ibáñez, Marel Sabaté, Manuel Pan, Francisco Sánchez-Madrid

The poster features a stylized heart with a network of blue lines and dots, and a hand pointing towards it.

Registro español de toxicidad cardiovascular
por inmunoterapia

Spanish Immunotherapy Registry
of CardioVascular Toxicity

SIR-CV

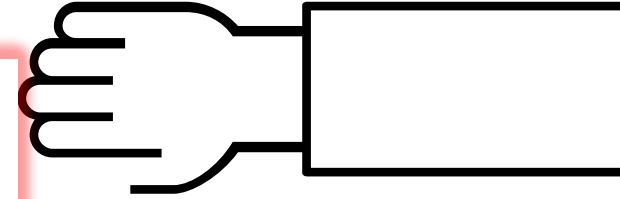
Promotores
SEC-SEOM

SEOM
Sociedad Española
de Oncología Médica
SEOM es una marca registrada.
El uso de SEOM no implica la
organización ni financiación del evento

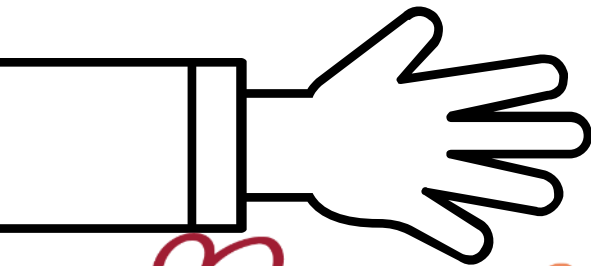
 SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA

 Asociación de
Cardiología
Clínica

Grupo de
Cardio-Oncología



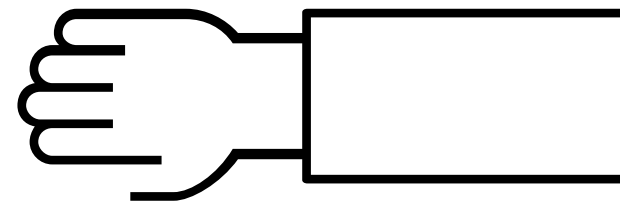
**Registro IMPACT-TIMING-GO: IMPACT of Time of Intervention in patients with
Myocardial Infarction with Non-ST segment elevation. ManaGement and
Outcomes.**



 SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA

 Agencia de
Investigación

40 proyectos activos y 69 fondos de gestión para socios



Agencia de Investigación

Director
Juan Cosín Sales

Cardiólogo Clínico y jefe de Sección de Cardiología en el Hospital Arnau de Vilanova (Valencia). Doctor por la Universidad de Navarra. Ha sido investigador honorario en St. Georges Hospital Medical School (Londres). En la actualidad es profesor asociado de Cardiología en la Facultad de Medicina de la Universidad CEU-Cardenal Herrera de Móstoles (Madrid) y director del Máster en Cardiología Clínica de la SEC. Ha sido presidente de la Asociación de Cardiología Clínica de la Sociedad Española de Cardiología (2019-2020) y miembro del Comité Científico de la Agencia de Investigación de la SEC hasta su posición actual. Fellow de la European Society of Cardiology (ESC).

Comité Científico

Alberto Cordero Fort

Cardiólogo clínico e intervencionista en el Hospital Universitario de San Juan (Alicante). Fellow de la Sociedad Europea de Cardiología y coordinador de la Unidad de Investigación de Cardiología del Hospital Universitario de San Juan. Además, es secretario de la Sociedad Valenciana de Cardiología y miembro activo de varias secciones científicas y grupos de trabajo de la SEC. Es autor de más de 180 publicaciones indexadas y ha coordinado varios registros nacionales.

Leticia Fernández Friera

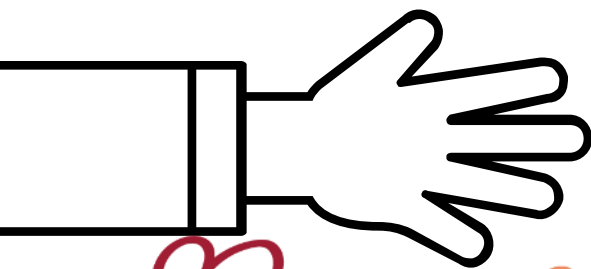
Directora de la Unidad de Imagen Cardíaca en el Grupo HM Hospitales y de la Unidad de Cardiología de la Mujer. Es investigadora senior postdoctoral en el CNIC, profesora asociada de la Universidad CEU-San Pablo y fundadora de Atria Clinic en Madrid. Cardióloga especialista en imagen cardíaca tras tres años en el Massachusetts General Hospital (angiografía), y en el Mount Sinai Hospital (TAC y RM). Recibió la máxima acreditación europea y ha dirigido múltiples cursos de imagen. Entre sus principales líneas de investigación destaca la ateroesclerosis, con especial interés en prevención e imagen, y la enfermedad cardiovascular de la mujer, lo que se ha visto reflejado en más de 100 publicaciones (80% en Q1, 60% en ISI, H-INDEX de 29) y 10 becas de investigación competitivas.

Ignacio Ferreira González

Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Vall d'Hebron (Barcelona) e investigador principal del Grupo de Investigación Cardiovascular. Profesor titular de Cardiología de la Universidad Autónoma de Barcelona. Co-coordinador del Grupo de Investigación VAM (Biología vascular y metabolismo) del Instituto de Investigación de Vall d'Hebron (VHIR) y vicepresidente del Consejo Científico Interno de dicha institución. Ha sido editor jefe de Revista Española de Cardiología (2015-2021) y ha publicado más de 200 trabajos originales en revistas biomédicas (índice H33) en relación con estudios de efectividad.

RETOS

- Continuar con la labor de la AISEC apoyando, esordinando y facilitando la investigación a los socios, tal y como se ha venido haciendo desde su creación en 2004.
- Facilitar la ejecución de los proyectos de investigación propuestos a la AISEC, dotándolos de la máxima calidad y rigor científico.
- Trabajar junto con las Asociaciones, Secciones y Grupos de Trabajo para fomentar y facilitar su labor investigadora en cardiología.
- Trabajar junto a la industria biofarmacéutica para llevar a cabo proyectos



SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA



Agencia de
Investigación

Convocatoria Proyectos, Becas y Premios 2023 (850.000€)

110

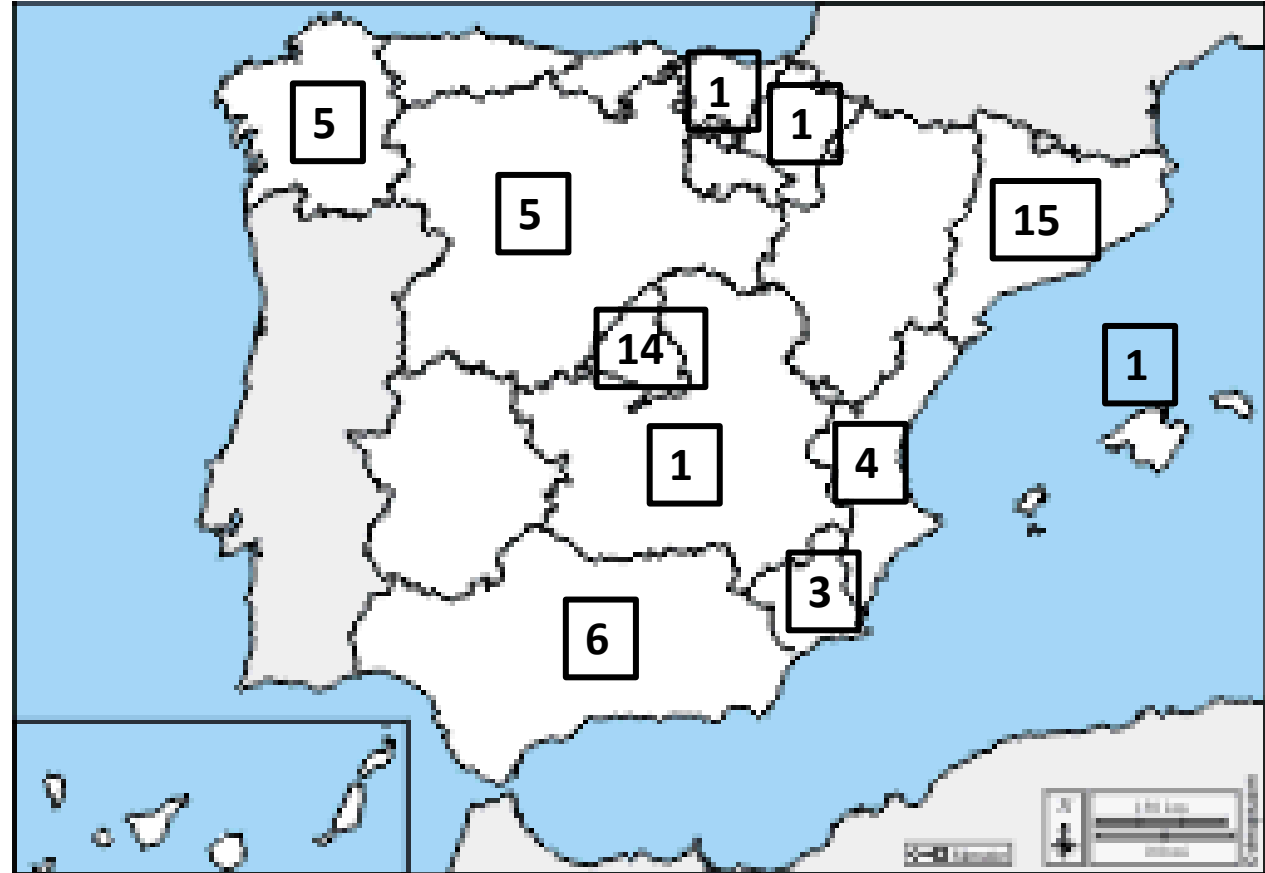
Entidad	Proyectos	Dotación	Becas	Dotación	Premios	Dotación	Dotación total
SEC-FEC	23	312.000	5	125.000	14	11.400	448.400
As. Cardiología Clínica	3	35.000	0		2	2400	37.400
As. Cardiopatía Isquémica			2	45.000	1	1.000	46.000
Sección de Cardiología Pediátrica					2	575	575
Sección de Cardiopatías Familiares	1	12.000	4	25.500	2	2.500	40.000
As. Ritmo Cardíaco	1	19.811,70 €	3	78.000	3	4.500	102.311,7
As. Cardiología Intervencionista			1	20.000	2	2.500	22.500
As. Riesgo vascular	3	21.000			2	2.500	23.500
As. Imagen Cardíaca			7	8.000	2	2.000	10.000
As. Insuficiencia Cardíaca	4	48.000	13	48.000			96.000

Proyectos. Becas. Premios. Concursos

111

Mapa proyectos y becas concedidas por Comunidad Autónoma

TOTAL PROYECTOS Y BECAS (SEC-FEC +ASOCIACIONES, SECCIONES Y GT)	62
TOTAL PREMIOS ARTÍCULOS	15
TOTAL PREMIOS COMUNICACIONES	12
TOTAL CONCURSO CONGRESO	6
	95



Becas/ayudas a proyectos de investigación SEC / FEC

Becas de ayuda para proyectos de Investigación Clínica o Epidemiológica en Salud Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología y Fundación Española del Corazón

- “Evaluación integral de la relación entre la fisiología coronaria invasiva y las firmas plasmáticas de microRNAs: Proyecto ANFIBIO (Angina, Fisiología, Biología)”
- “Impacto en la salud física, psicológica y cardiovascular de un programa de ejercicio de rehabilitación cardíaca en pacientes con síndrome de Marfan”
- “Papel de la microbiota intestinal y metabolitos relacionados en la calidad de la anticoagulación con antagonistas de la vitamina K en pacientes con prótesis valvulares cardíacas mecánicas”
- “Nuevas técnicas de imagen para el diagnóstico y el pronóstico de la miocardiopatía hipertrófica.”
- “Aplicación de un sistema de realidad aumentada como complemento de información al alta del paciente hospitalizado en cardiología”
- “Papel del Factor de Crecimiento de Fibroblastos-23 en el diagnóstico y pronóstico de la insuficiencia cardíaca”
- “Variación interregional en la incidencia, tratamiento y resultados hospitalarios de la estenosis aórtica en España”
- “Evaluación de medidas de los resultados comunicados por los pacientes y empoderamiento del paciente con cardiopatía congénita mediante aplicación móvil”
- “Influencia de la contaminación ambiental en el desarrollo y progresión de enfermedad arterial coronaria prematura”
- “Capacidad cardioversora de la amiodarona pre-cardioversión eléctrica en la fibrilación auricular persistente: un ensayo clínico multicéntrico aleatorizado”

Becas/ayudas a proyectos de investigación SEC / FEC

Becas de ayuda para proyectos de Investigación Básica o Traslacional en Salud Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología y Fundación Española del Corazón

- “Marcadores de hipoxia en pacientes con oclusión crónica total de arteria coronaria sometidos a intervencionismo coronario percutáneo”
- “Estudio del origen y características de la disfunción endotelial en la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica (HPTEC)”
- “Estudio del inflammasoma NLRP3 en el síndrome cardiorenal tras un fracaso renal agudo inducido por contraste en el intervencionismo cardiológico”
- “Efecto de la reposición de hierro sobre el remodelado ventricular después de la oclusión coronaria transitoria en un modelo animal de ferropenia inducida por dieta”
- “Estudio de las bases genéticas de la muerte súbita cardíaca mediante secuenciación del genoma (WGS) y transcriptoma (RNAseq)”
- “Evaluación del Riesgo de Cardiopatía Isquémica en Pacientes con Trastorno por Uso de Alcohol en Abstinencia: Determinación de Marcadores de Estrés Cardíaco e Inflamación en Plasma”
- “Utilidad del catéter de arteria pulmonar y la capnografía para la adecuación del nivel de terapia ECMO VA”
- “Marcaje radioactivo de los canales TRPV4 como nueva herramienta de diagnóstico de la fibrosis cardíaca”
- “Role of non-coding RNA in Progenitor Endothelial to Mesenchymal Transition in ischemic heart disease: potential outcome biomarkers and therapeutic target”
- “Ferropenia, inflamación e inmunosenescencia en el paciente mayor tras SCASEST”

- Servicios transversales y de soporte
- Proyectos Institucionales
- Congresos y Reuniones
- Formación
- Investigación
- **Producción Audiovisual**
- Publicaciones
- FEC

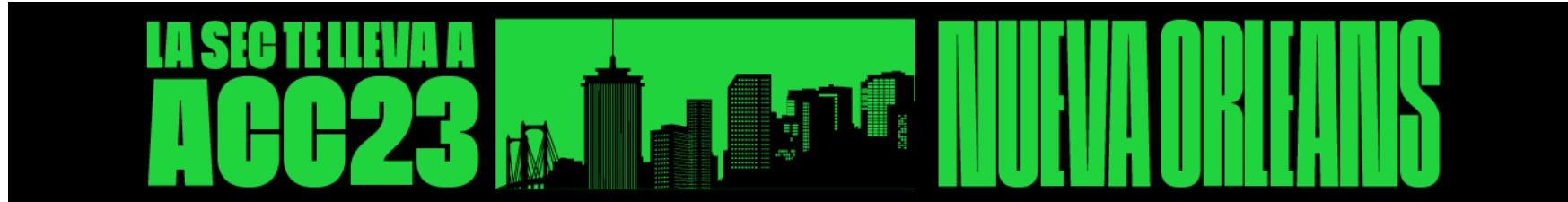




La SEC te lleva a...

Cobertura integral de los principales congresos internacionales de la especialidad. Seguimiento en tiempo real a través de presentaciones exprés de un equipo de cardiólogos que nos acerca las principales novedades de cada jornada. Tras el congreso, abrimos un tiempo para el análisis, el debate y el comentario crítico de todo lo sucedido durante una sesión en directo online con preguntas y comentarios a los participantes.

<http://lasectelleva.com>

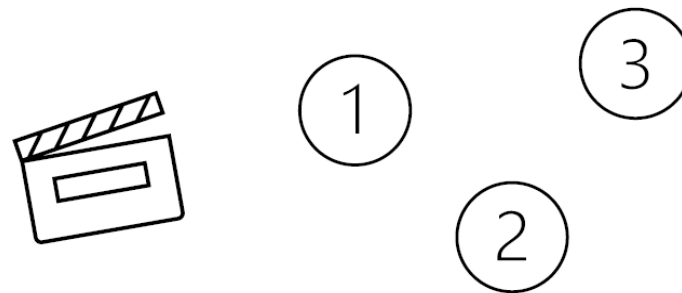


¿Cuál es el concepto?

Mantenemos el objetivo de unificar bajo un mismo título toda la producción audiovisual de acuerdo a **tres fases**:

- PRE · Expectativas **previas** al evento
- IN · Información **durante** el congreso
- POST · Debate y conclusiones a **posteriori**

Con este programa separado por módulos conseguimos **planificar** nuestra producción, **diversificar** las acciones y **fidelizar** al consumidor de acuerdo a sus necesidades.



La SEC te lleva

117

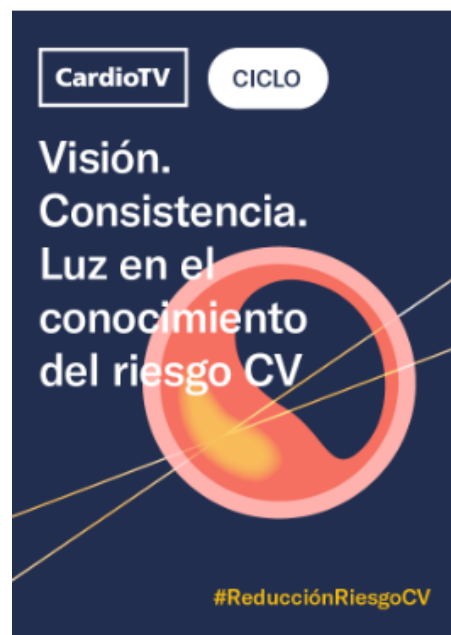


3 Congresos Internacionales	114 vídeos
Media total de reproducciones a 30 días	363
Media de reproducciones ACC	1.280
Media de reproducciones AHA*	120
Media de reproducciones ESC	1.502

*Congreso emitido bajo registro



Cardio TV



CardioTV Live

Sesiones científicas clásicas en *streaming* directo, con moderador y ponentes, cada uno de los cuales realiza una presentación con diapositivas. Finalmente, todos ellos se someten a un turno de preguntas y comentarios de la audiencia.

<https://secardiologia.es/multimedia/directos-online>

CardioTV Focus

Entrevistas, coloquios y tertulias sobre temas de interés, siempre grabados, con un mínimo de dos y un máximo de cinco participantes.

<https://secardiologia.es/multimedia/cardiottv>

CardioTV Flash

Clips muy cortos, lo que en el argot se denominan 'píldoras', siempre grabados, con un solo doctor participante y una duración aproximada de entre 2-3 minutos.

<https://secardiologia.es/cientifico/grupos-de-trabajo/trombosis/cardiottv/flash>

CardioTV · Ciclos

Ciclos temáticos de contenidos audiovisuales sobre una disciplina o ámbito determinado que dispone de una agenda y programa científico previamente establecido.

<https://secardiologia.es/multimedia/directos-online/ciclos>

The screenshot shows the CardioTV website interface with a grid of video thumbnails. The thumbnails include:

- Insights del estudio REALITY**: A bar chart showing the percentage of death and myocardial infarction events according to baseline antithrombotic therapy. Key findings: 25% NUEVO EVENTO CV EN 2 AÑOS and 9% MORTALIDAD CV EN 2 AÑOS.
- Prevención cardiovascular con vacunación antipigral. Una estrategia sencilla, accesible y eficaz**: A slide titled 'Efecto cardioprotector de la vacuna antigripal en pacientes con enfermedad cardiovascular establecida y con riesgo alto'.
- Riesgo cardiovascular en la mujer**: A slide titled '¿DIAGNÓSTICO PRECOZ?' with the key finding: 'El síntoma más típico de un SCA en la mujer es dolor en el tórax (74%)'.
- Presente y futuro de la fibrilación auricular y la insuficiencia cardiaca**: A slide titled 'The risks of stroke, myocardial infarction, and the composite outcome "stroke similar with deep vein thrombosis and VTE"'.
- Meet the PAH guidelines**: A slide titled '2022 ESC/ERS PAH guidelines: What is new?'.
- Dislipemia aterogénica. ¿Sabemos diagnosticarla? ¿Sabemos tratarla?**: A slide titled 'Dislipemia aterogénica: ¿Sabemos diagnosticarla? ¿Sabemos tratarla?'.

Total directos	19 piezas
Media de conexiones en directo	180 usuarios
Media de visualizaciones a 30 días	2.083 visualizaciones
Media de visualizaciones totales	2.921 visualizaciones



Pieza más reproducida a 30 días: 'Icosapento de etilo, el nuevo fármaco financiado para reducir el riesgo cardiovascular'

Pieza más reproducida a final de año: 'Anticoagulación en el paciente mayor: un enfoque práctico para situaciones complejas'



CardioTV 2023

120

Total CardioTV· Focus	23 piezas
Media de visualizaciones totales	2.019 reproducciones
Media de visualizaciones a 30 días	1.501 reproducciones

Total CardioTV· Talks	3 piezas
Media de visualizaciones totales	1.739 reproducciones
Media de visualizaciones a 30 días	1.492 reproducciones

Total CardioTV· Flash	28 piezas (20 de REC)
Media de visualizaciones totales	1.604 reproducciones
Media de visualizaciones a 30 días	1.175 reproducciones



Pieza más reproducida a 30 días y a final de año: 'Actualización de las guías farmacoterapéuticas en IC'





CardioPODCAST

Producción de la Sociedad Española de Cardiología coordinada por su Grupo de Jóvenes Cardiólogos, y disponible en las principales plataformas de podcast. Cada dos semanas, puedes escuchar en voz de cardiólogos españoles comentarios sobre nuevos estudios y actualizaciones relativas a la práctica clínica, divulgados en medios de referencia en el ámbito de la cardiología.

<https://secardiologia.es/cardiopodcast>

Temporada 2 CardioPODCAST	26 episodios
Media de reproducciones a 30 días	1.160
Media de reproducciones acumuladas	1.205

+106% oyentes en 2023 vs 2022



Episodio más escuchado a 30 días '2x04 | Manejo del riesgo CV en el paciente en pericirugía no cardiaca'
Episodio más escuchado a final de año '2x01 | Nefroprotección, un nuevo horizonte en el tratamiento de los pacientes con FA'



Aula Abierta de Rehabilitación Cardíaca · Profesionales

Es el primer programa global de prevención, rehabilitación cardíaca y cardiología deportiva online, de acceso libre y dirigido a cualquier profesional de la salud. De utilidad si ya trabajas en estos campos, si quieres iniciar una unidad de prevención o rehabilitación o formarte en ello.

<https://profesionales.aularc.es>

Aula Abierta de Rehabilitación Cardíaca · Pacientes

El Aula Abierta RC Pacientes surge como una plataforma de telerrehabilitación cardíaca sencilla, de acceso gratuito, que puede ser utilizada por personas con cardiopatías o factores de riesgo y que permite acceder a la rehabilitación cardíaca desde el domicilio.

<https://pacientes.aularc.es>



Aula Abierta RC

La rehabilitación cardíaca está indicada en la mayoría de patologías cardíacas. Sin embargo, su implementación es menor de lo deseable debido a la escasez de unidades y a que no todos los pacientes son remitidos a estos programas. Por otro lado, el modelo clásico de rehabilitación cardíaca presencial en hospital, no es sostenible, menos aún en la época actual de pandemia.



[Política de privacidad](#) - [Aviso legal](#)

Un proyecto de la Asociación de Riesgo Vascular y Rehabilitación Cardíaca de la SEC



© 2021 AULA RC - Sociedad Española de Cardiología

Aula de Rehabilitación Cardíaca

Programa de rehabilitación cardíaca online que puede ser utilizado por todos los pacientes que no pueden acceder a un programa presencial o e-supervisado o hayan tenido que interrumpirlo. Un aula abierta, gratuita, disponible las 24 horas del día, los 365 días del año para formarse, autocuidarse y hacer ejercicio desde casa incluso en época de confinamiento.

[Ir al aula](#)



Aula RC

123

Pacientes, Profesionales y Registro



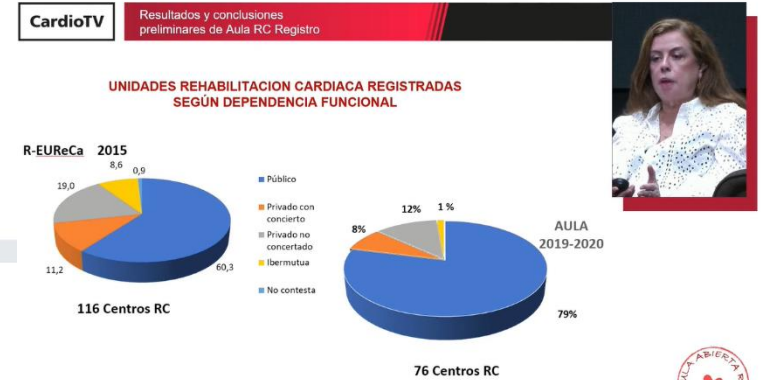
7 módulos
30 vídeos



9 módulos
47 vídeos



92 unidades de
RC registradas



CONTROL GLOBAL DEL RIESGO CARDIOVASCULAR / Actualidad en el control de la hipertensión

19:32

28:14



Aula Abierta de Rehabilitación Cardíaca

124



Aula Abierta RC · Pacientes

Programa de rehabilitación cardíaca online. Es un aula abierta, gratuita, disponible las 24 horas del día, los 365 días del año para formarse, autocuidarse y hacer ejercicio desde casa.



Aula Abierta RC · Profesionales

Programa global de prevención, rehabilitación cardíaca y cardiología deportiva online, de acceso libre y dirigido a cualquier profesional de la salud.



Aula Abierta RC · Registro

Creación de un registro vivo de las unidades de rehabilitación cardíaca activas, o de nueva creación, en España.

Aula RC Pacientes	
nº de vídeos disponibles	31
usuarios registrados acumulado	7.413
visualizaciones totales en el año	13.882

Aula RC Profesionales	
nº de vídeos	54
usuarios registrados acumulado	2.186
visualizaciones totales en el año	6.006

Aula RC Registro	
unidades nuevas registradas	44

- Servicios transversales y de soporte
- Proyectos Institucionales
- Congresos y reuniones
- Formación
- Investigación
- Producción Audiovisual
- **Publicaciones**
- FEC



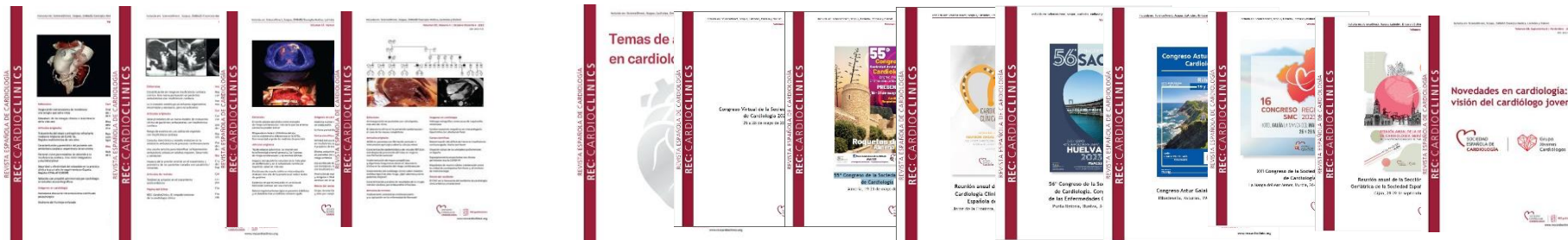
REC Publications

126

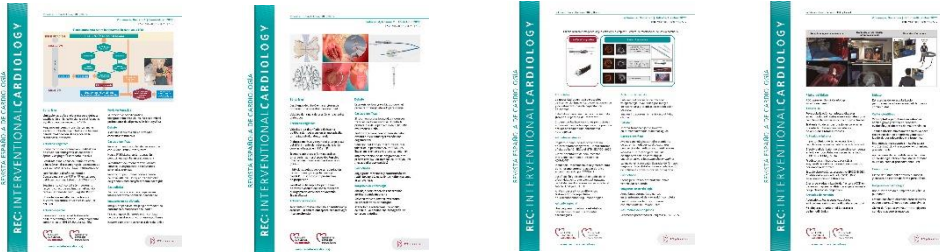
Revista Española de Cardiología: 12 números regulares, 1 extraordinario, 1 suplemento



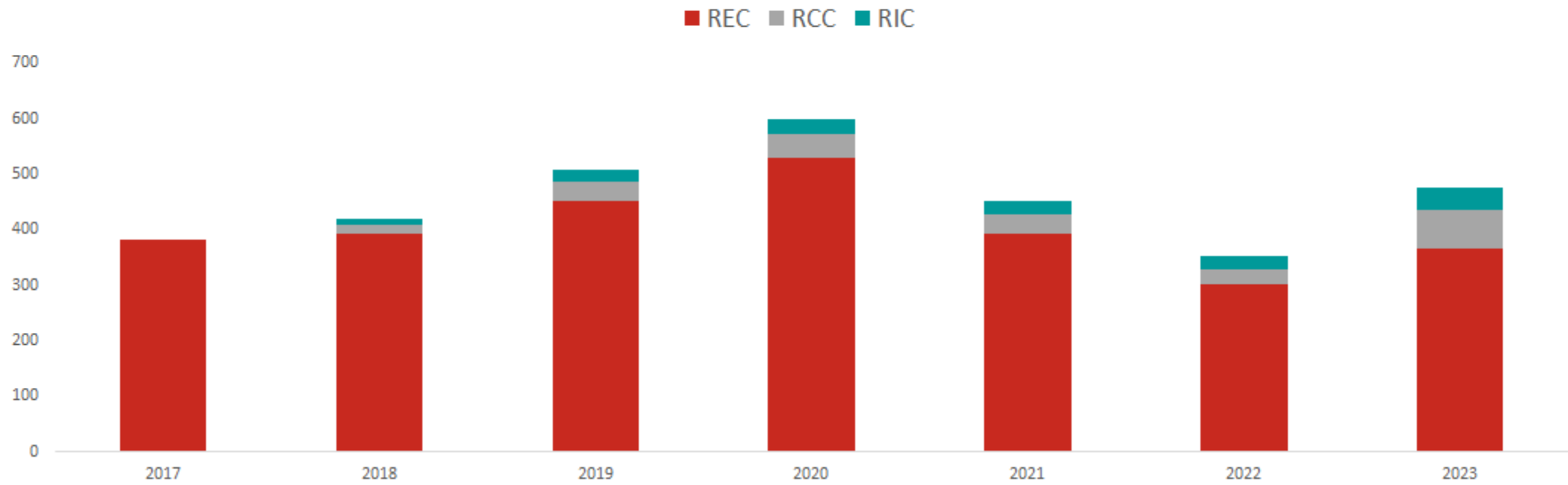
REC: CardioClinics: 4 números regulares, 9 suplementos



REC: Interventional Cardiology: 4 números regulares



Artículos originales recibidos



Q1



Journal Citation Reports



2022
FACTOR DE IMPACTO

REVISTA ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA

5,9



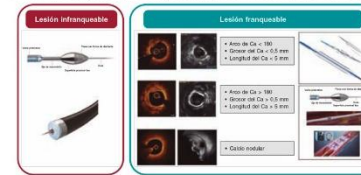
2022
FACTOR DE IMPACTO

REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA
REC: INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

1,4

Incluida en: Scopus, Latindex, DOAJ y Distinet.
Volumen 4, Número 3 | Julio-Septiembre 2022
ISSN: 2604-7326; e-ISSN: 2604-7276

Guiado mediante imágenes según estrategia a emplear - Técnica de modificación del calcio coronario



Editoriales

La necesidad de un registro español de intervencionismo en cardiopatías congénitas y de estándares para la capacitación de centros

Estadística bayesiana frente a frecuentista: ¿temor a la pérdida del referente?

El papel de las intervenciones percutáneas en la insuficiencia tricuspídea en la práctica actual: abriendo una enfermedad heterogénea

Artículos originales

Registro español de intervencionismo en cardiopatías congénitas. Primer informe oficial de la ACI-SEC y el GTH-SECPC (2020)

Cierre percutáneo de comunicación interventricular con el dispositivo KONAR-MF

Incidencia, morbimortalidad y tratamiento del síndrome coronario agudo durante el confinamiento por COVID-19

Justificación y diseño del estudio sobre efectividad en prevención del espasmo radial de vasodilatadores y anestesia local tópica. Ensayo E-RADIAL

Análisis descriptivo de diferentes tratamientos de reperfusión en la tromboembolia pulmonar aguda

Artículo especial

Una pequeña mirada a la estadística bayesiana en el análisis de datos cardiológicos

Artículos de revisión

Enfermedad coronaria calcificada: fisiopatología, evaluación por imagen intracoronaria y técnicas de modificación de placa

Imagen intracoronaria: revisión y utilidad clínica

Debate
Terapia farmacológica o invasiva en la tromboembolia pulmonar aguda

Cartas científicas
Avances tecnológicos en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares: perspectivas para el médico y administradores

Modelos multistadao para análisis de supervivencia en cardiología: una alternativa a los composite endpoints

La angioplastia con balón liberador de fármaco mejora el flujo distal en la revascularización de oclusiones crónicas por vía retrógrada

Caso clínico
Cierre percutáneo de pseudoaneurisma ventricular izquierdo

Imágenes en cardiología
Aneurismas coronarios gigantes en la enfermedad de Kawasaki incompleta

Embolización de fistula coronaria con microcoils neurovasculares

Resúmenes de congresos
Resúmenes presentados al Congreso ACI-SEC 2022



www.recintervcardiol.org



Suscriptores



Tasa media de apertura



Actualidad en Cardiología Clínica

130



Newsletter informativa de la Asociación de Cardiología Clínica de la Sociedad Española de Cardiología, que se difunde en tres diferentes formatos:

- 1) Versión web, incluida en el vertical de la Asociación de Cardiología Clínica
- 2) Versión electrónica (PDF descargable)
- 3) Versión impresa (4 páginas)



[Ver ejemplos](#)

SEC

- **Servicios transversales y de soporte**
- **Proyectos Institucionales**
- **Congresos y reuniones**
- **Formación**
- **Investigación**
- **Producción Audiovisual**
- **Publicaciones**
- **FEC**



Nuevo Enfoque FEC

Además de **prevenir**, hay que **promover** una mejor salud cardiovascular desde la infancia



<https://fundaciondelcorazon.com/>

Encuesta ESFEC de la FEC: el 51% de los menores son sedentarios

El 51% de los menores son sedentarios, más los niños (53,6%) que las niñas (48,5%). Estas cifras se disparan hasta el 66,5% entre aquellos que tienen de 10 a 15 años.

El 35 % de los niños tiene dos o más factores de riesgo: sobrepeso (21% sobrepeso y 9% obesidad) y sedentarismo

La encuesta, de ámbito nacional se ha realizado a niños y adolescentes menores de 15 años, de forma telefónica. Una de las primeras conclusiones, según el doctor, es que hay una disociación entre la percepción de las familias con respecto a la salud de los niños, pues se cree que están más sanos de lo que realmente dicen las encuestas. Puesto que el 97% de las familias españolas con menores a su cargo cree que el estado de salud de estos es bueno o muy bueno. Algo que el Andrés ha calificado como "sorprendente".



1.Campaña: PACTOS

PACTOS por tu corazón pretende alertar a la ciudadanía sobre los factores de riesgo de las patologías cardiovasculares.

- Campaña de concienciación con el objetivo de reducir de manera significativa el número de infartos de miocardio, ictus y muerte cardiovascular por cualquier causa en España.

Presión Arterial

Alimentación

Colesterol y **C**ontaminación

Tabaco

Obesidad

Sedentarismo, **S**oledad y **S**alud Emocional



Campaña: PACTOS



Fichas de PACTOS
Fichas informativas del proyecto PACTOS de la Fundación Española del Corazón con las guías de 2011

Controla tu riesgo: COLESTEROL

Controla tu riesgo: DIABETES

Controla tu riesgo: OBESIDAD

Controla tu riesgo: PRESIÓN ARTERIAL

Controla tu riesgo: Actividad Física

Controla tu riesgo: Consumo de Alcohol

Controla tu riesgo: Tabaco

Bienestar emocional y enfermedad cardiovascular

Controla tu riesgo: Estrés

2. Programa de Áreas Cardioseguras: PACS

Objetivo: Fomentar y reconocer aquellas áreas o espacios físicos que cuentan con **elementos materiales y el personal necesario** para atender una parada cardiaca de manera satisfactoria.

- Cada año se producen en España **30.000 casos de muerte súbita extrahospitalaria**, cada minuto que pasa se reduce un 10% la supervivencia.
- Saber **realizar correctamente las técnicas de reanimación cardiopulmonar y poder acceder a un desfibrilador** hará que las posibilidades de supervivencia se multipliquen.

3.- Programa de Alimentación y Salud: PASFEC

Objetivo: mejorar la salud nutricional de la población y servir de guía a los consumidores a través de su distintivo en los productos.

PASFEC, el sello de calidad nutricional:

- Revisa la **calidad nutricional** y así lo certifica a través del **etiquetado y materiales publicitarios**.
- Los productos con este sello cumplen con criterios específicos por categoría de alimento o presentan una **mejor composición nutricional** en términos de salud cardiovascular.

- **33 Empresas**
- **85 productos**
- **321 referencias**



4. Programa de Empresas Cardiosaludables: PECS

Objetivo: Fomentar mejores hábitos de vida e impulsar medidas cardiosaludables en el ámbito laboral.

- Proporciona a las empresas adheridas las herramientas y recomendaciones necesarias para mejorar la salud cardiovascular entre sus empleados.
- La finalidad es **reducir la exposición** de los trabajadores a las **enfermedades cardiovasculares** favoreciendo el desarrollo personal y un mayor rendimiento profesional.

1. **Mujer y salud cardiovascular**
2. **Estrés laboral y gestión de las emociones**
3. **Factores de riesgo cardiovascular**
4. **Nutrición**
5. **Tabaquismo**
6. **Actividad física**
7. **RCP**

7 Empresas adscritas
75.000 trabajadores

Biotronic
SEUR



5. Paciente experto

Objetivo: Atención de **pacientes y sus familiares o cuidadores** cuyas enfermedades evolucionan a la **cronicidad**.

- Proporciona a pacientes crónicos **el apoyo para su vida diaria**, ayudando ante situaciones difíciles en cuanto a lo personal o familiar y buscando que el paciente se responsabilice de su **autocuidado**.
- El paciente experto se convierte así en **fuentes de información**, aportando sus **experiencias** y ayudando a los profesionales a **mejorar sus servicios**.
- La transmisión de la información entre ellos tienen **indudables beneficios**: redes de apoyo mutuo, mejor conocimiento y mayor experiencia, etc.



**CARDIOLOGÍA
AMBIENTE**

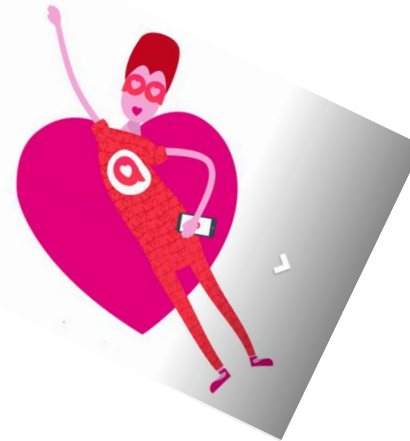
Nuevo foco en salud



JUEVES, 02 JUNIO 2022

Objetivo Ariadna:
30.000 colaboradores
para
10.000 paradas cardiacas anuales

¡Hay pres...



ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

Inicio ▶ Pacientes ▶ Enfermedades

Las enfermedades cardiovasculares se deben a trastornos del corazón y los vasos sanguíneos. A continuación, te presentamos un listado de estas afecciones para que conozcas su descripción, síntomas, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Textos con vocabulario accesible, fichas prácticas, vídeos, audios, infografías... Para que entres al detalle y conozcas a fondo cada dolencia.

¿Tienes altos los niveles de controlarlos y cuidar tu cor...

- Cardiopatías...**
En los últimos años, la genética ha ido tomando un papel cada vez más importante en el progreso...
[LEER MÁS...](#)
- Tromboembolismo...**
El tromboembolismo pulmonar (TEP) es la oclusión o taponamiento de una parte del territorio...
[LEER MÁS...](#)
- Síndrome de...**
También conocido como "síndrome del corazón roto", "abombamiento apical" o...
[LEER MÁS...](#)
- Infarto de miocardio**
Coloquialmente conocido como infarto, el infarto de miocardio aparece por un riego sanguíneo...
[LEER MÁS...](#)
- Cardiopatía...**
Causada por la arterosclerosis, esta enfermedad impide que el corazón reciba la sangre necesaria...
[LEER MÁS...](#)
- Fibrilación...**
La fibrilación auricular es un ritmo cardíaco irregular y anormal. Esta condición normalmente...
[LEER MÁS...](#)
- Insuficiencia...**
Sucede cuando el corazón no es capaz de bombear suficiente sangre al resto del cuerpo. Varias...
[LEER MÁS...](#)
- Muerte súbita**
¿Qué es la muerte súbita? La muerte súbita es la aparición repentina e inesperada de una...
[LEER MÁS...](#)

XIII CARRERA POPULAR DEL CORAZÓN III VIRTUAL

¡Participa!

PRESENCIAL
Casa de Campo-Madrid
1 de octubre de 2022*

VIRTUAL
tú eliges el recorrido
29 de septiembre al 2 de octubre de 2022

10 km Marcha Infantil

IX FORO DE Salud Cardiovascular para Pacientes y Familiares 2022

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA | FUNDACIÓN ESPAÑOLA DEL CORAZÓN

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO, 18.30 H

PROTECCIÓN CARDIOVASCULAR DE NIÑOS A ANCIANOS EN EL PACIENTE ANTICOAGULADO

EDICIÓN PRESENCIAL - ONLINE

SALÓN DE ACTOS | CASA DEL CORAZÓN | Aforo limitado

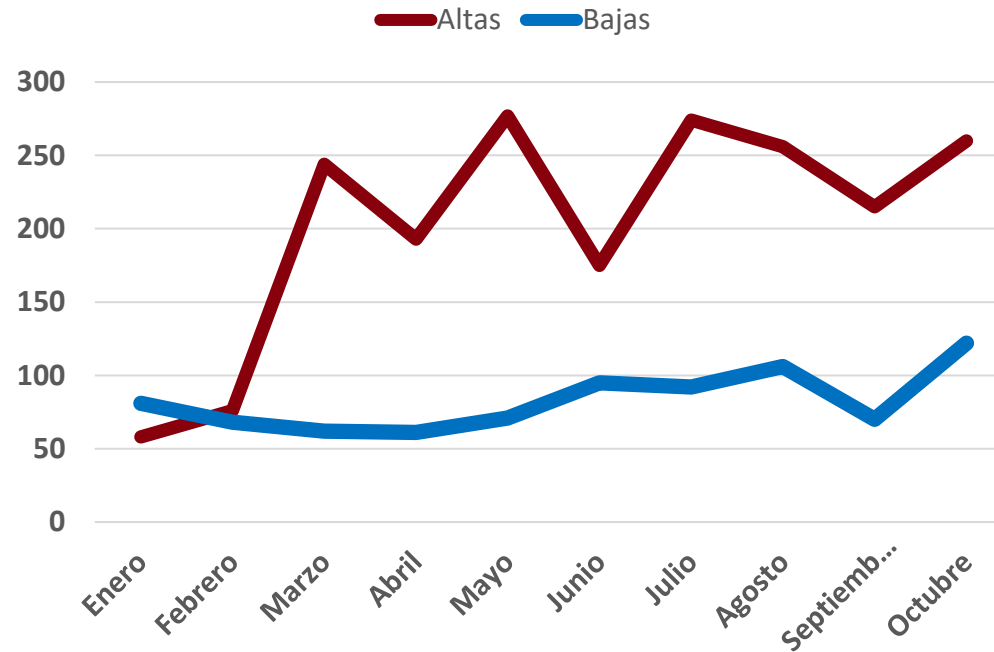
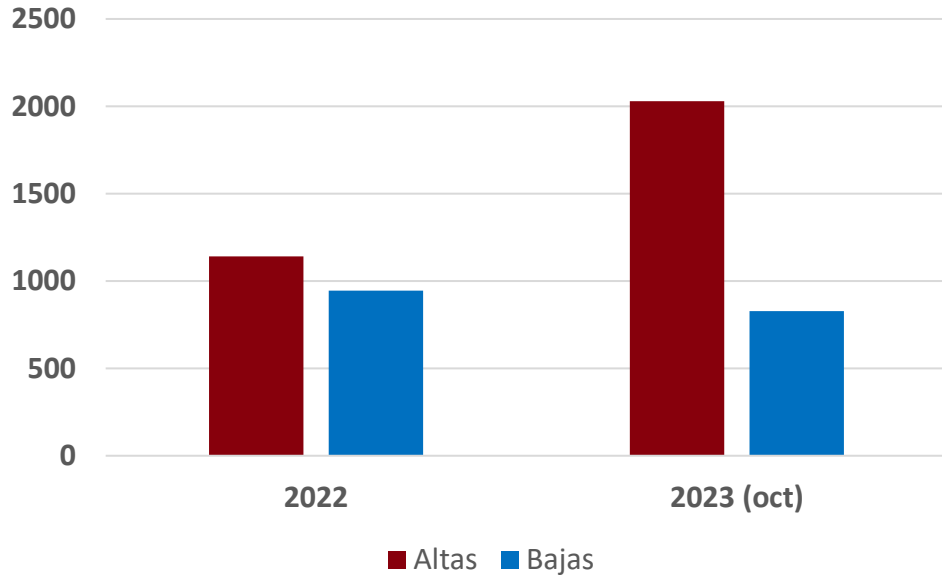
Con la colaboración de:



Socios FEC 2023

2022: 6047

2023 (31 octubre: 7.829)



Año 2023

Actividades



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA | FUNDACIÓN ESPAÑOLA DEL CORAZÓN | sea | CardioAllianza

CUANDO EL COLESTEROL
COLAPSA LAS CALLES...

ABRIMOS PASO EN EVA

[HOME](#)

[RIESGO CARDIOVASCULAR](#)

[ABRIMOS PASO](#)

[CONSEJOS](#)

DESCUBRE CUÁNTO SABES DE RIESGO CARDIOVASCULAR

EN SOLO 2 MINUTOS

Demuestra tu nivel de conocimiento sobre RCV completando este rápido test.

1/12

¿Cree usted que las enfermedades cardiovasculares (CV) como un infarto ó un ictus son la primera causa de muerte en España?

SI NO



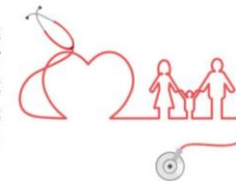
Marzo



Foro de la Salud Cardiovascular para pacientes y familiares.

- Tiene como objetivo principal **informar y concienciar** a los pacientes crónicos y a sus familiares sobre la importancia de **prevenir las enfermedades cardiovasculares** y promover **hábitos de vida saludables**.

X FORO DE
Salud Cardiovascular
para Pacientes
y Familiares
2 0 2 3





Premios Platino- celebrados en la Casa del Corazón

<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3901-manuel-carrasco-dona-a-la-fec-la-escultura-de-su-nuevo-album-corazon-y-flecha-2.html>



Los Premios PLATINO, comprometidos con la salud cardiovascular





III Encuentro de las Estrellas, comprometido con la salud cardiovascular. Se trata de la tercera edición de este Encuentro en el que han participado **más de 30 artistas iberoamericanos, Embajadores y Leyendas de LaLiga e influencers** y que, como en ocasiones anteriores, tiene un fin solidario. En esta ocasión los beneficios irán destinados a la Fundación



El III Encuentro de las Estrellas, comprometido con la salud cardiovascular





- ✓ **PACTOS:** charla divulgativa Chiclana de la Frontera – Sociedad Andaluza Cardiología
- ✓ Reunión con pacientes en el 56 Congreso Andaluz de la Enfermedades Cardiovasculares en Punta Umbría (Huelva)
- <https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3921-la-fec-se-acerca-a-los-pacientes-andaluces-con-enfermedad-cardiovascular.html>
- ✓ [EHN anual meeting. Mainz / Francfort](#)



La FEC se acerca a los pacientes andaluces con enfermedad cardiovascular





- ✓ Nueva etapa de la revista, cambio de imagen-
<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/la-revista-de-la-fundacion-del-corazon.html>
- ✓ Nace la Plataforma de Pacientes de la FEC
(<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3937-nace-la-plataforma-de-pacientes-de-la-fundacion-espanola-del-corazon.html>)
- ✓ SIAC – la FEC asiste al Congreso de la Sociedad Interamericana de Cardiología
(<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3942-la-fec-estrecha-lazos-con-el-corazon-de-latinoamerica.html>)



Nace la Plataforma de Pacientes de la Fundación Española del Corazón



- ✓ Nueva etapa de la revista, cambio de imagen-
<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/la-revista-de-la-fundacion-del-corazon.html>
- ✓ Nace la Plataforma de Pacientes de la FEC
(<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3937-nace-la-plataforma-de-pacientes-de-la-fundacion-espanola-del-corazon.html>)
- ✓ SIAC – la FEC asiste al Congreso de la Sociedad Interamericana de Cardiología
(<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3942-la-fec-estrecha-lazos-con-el-corazon-de-latinoamerica.html>)



La FEC estrecha lazos con el corazón de Latinoamérica





- ✓ Philips dona un desfibrilador a FEC (campaña Ariadna) -
<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3944-philips-ayuda-a-la-fec-a-cardioproteger-espacios-con-la-donacion-de-un-desfibrilador.html> Traslado al Museo Arqueológico de Alicante (Ariadna)
(<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/notas-de-prensa/3964-una-alicantina-gana-un-desfibrilador-gracias-a-la-aplicacion-ariadna-y-lo-dona-al-museo-arqueologico-de-alicante.html>) –
- ✓ Nuevo patronato -
<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3940-la-fec-renueva-su-patronato-con-representacion-de-la-sociedad-civil.html>

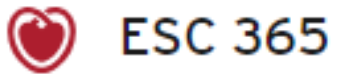


La FEC renueva su Patronato con representación de la sociedad civil





- **Visita a la Fundación Holandesa del Corazón**
- **Participación en el Congreso Europeo de Cardiología**



Hartstichting – The Dutch Heart Foundation





XIV CARRERA POPULAR DEL CORAZÓN
IV VIRTUAL

¡Participa!

Premio especial a la gran empresa y pyme con más inscritos

Carrera 10 km | Marcha | Infantil

VIRTUAL
tú eliges el recorrido
26 de septiembre
al 1 de octubre de 2023

PRESENCIAL
Casa de Campo-Madrid
30 de septiembre de 2023*

INSCRIBETE EN: carrerapopulardelcorazon.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARENÓLOGIA | FUNDACIÓN ESPAÑOLA DEL CORAZÓN



Carrera Popular del Corazón

2023 mixta	presencial	1833	1672	310	4.340	Dorsal 0: 10 (135€)
	virtual	146	348	31		





DÍA MUNDIAL DEL CORAZÓN

Inicio ▶ Actividades ▶ Día Mundial del Corazón ▶ Día Mundial del Corazón 2023



Día Mundial del Corazón 2023



Primera Asamblea General de la Plataforma de pacientes FEC

- ✓ Semana del Corazón – Directo: Compresión y uso del etiquetado nutricional por parte del consumidor. 988 visualizaciones en 1 mes
- ✓ Día Mundial del Corazón – difusión en redes, cartelería y folleto. Acto institucional SEC/FEC - <https://fundaciondelcorazon.com/actualidad/dia-mundial-del-corazon/3954-dia-mundial-del-corazon-2023.html>
- ✓ 1ª Asamblea de la Plataforma de Pacientes FEC- nombramiento de la Junta Directiva. 34 asociaciones de pacientes a nivel nacional - <https://fundaciondelcorazon.com/prensa/actualidad/3969-primera-asamblea-general-de-la-plataforma-de-pacientes-fec.html>
- ✓ Campaña En el Corazón de Marta – con la colaboración del grupo Hombres G (<https://fundaciondelcorazon.com/prensa/notas-de-prensa/3970-la-fundacion-espanola-del-corazon-y-hombres-g-presentan-la-iniciativa-en-el-corazon-de-marta.html>) –
- ✓ Participación en la jornada del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Los Jueves de promoción de la Salud en el trabajo: promoción de la Salud Cardiovascular en la empresa (Dr. Iñiguez)





- ✓ Feria Conxemar – realización de un taller de RCP
- ✓ 1er Congreso Nacional de la Plataforma de Pacientes
- ✓ Marcha popular con Asociaciones de Pacientes de Andalucía
- ✓ Taller de Reanimación Cardiopulmonar a un colegio
- ✓ Mediciones de Riesgo Cardiovascular a la población
- ✓ Campaña “Abrimos paso en EVA”
- ✓ 2ª Edición de Premios RCP Escuelas – con la participación de 31 Centros Formativos

Málaga 2023

Viernes 27 de octubre

MEDICIONES DE RIESGO CARDIOVASCULAR

Toma de tensión arterial, perímetro abdominal, IMC, lípidos.

Se entregará un informe de resultados personalizados.

Horario: 10:30 a 14:00 h.

Lugar: El Corte Inglés (entrada C/ Amengual de la Mota)

TALLER DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR (RCP)

Horario: 10:00 a 14:00 h.

Lugar: Colegio San Estanislao de Kostka

Colaboración: Asociación Expaumi

ABRIMOS PASO EN EVA

Horario: 19:00 a 20:00 h.



Comunicación

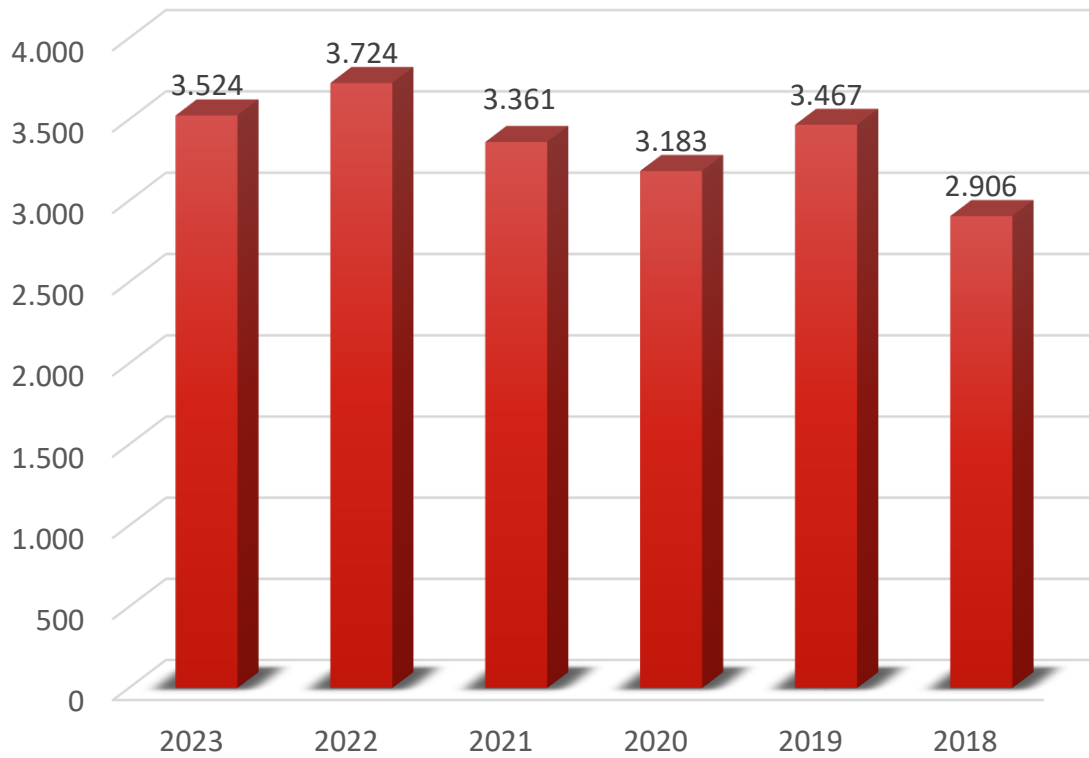


Comparativa con años anteriores

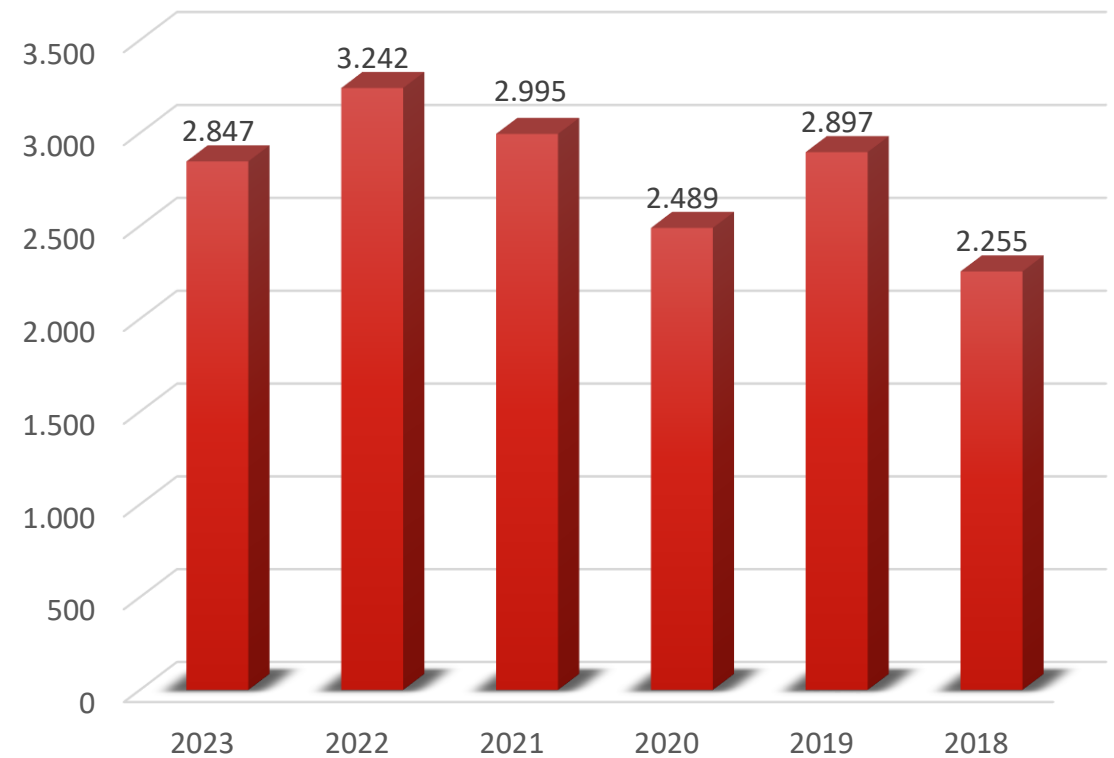
2



Núm. noticias publicadas / emitidas



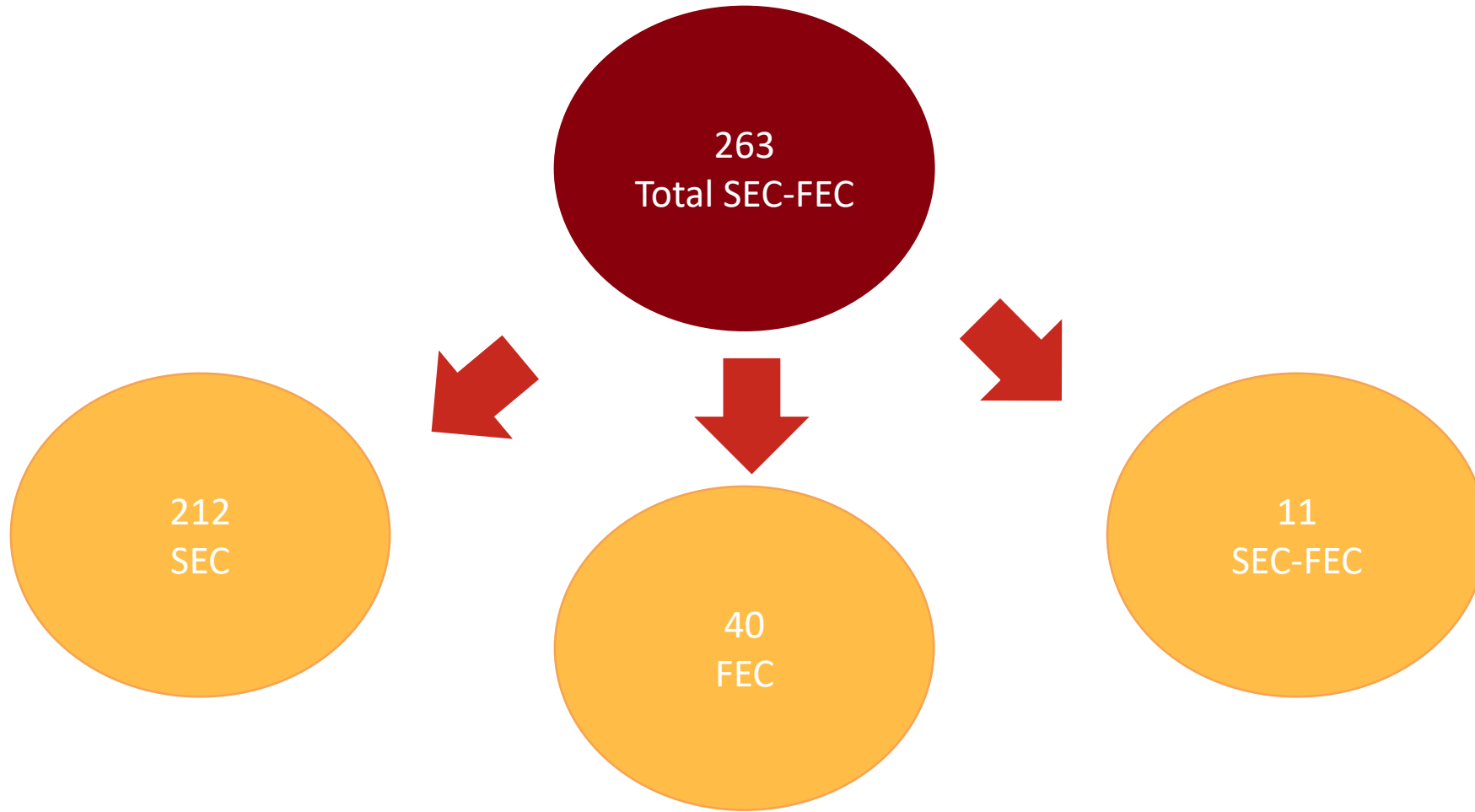
Núm. noticias publicadas / emitidas



SEC

Entrevistas gestionadas

156



Colaboraciones con medios



↓
6 artículos + especial
anuario (7)



↓
6 artículos

Deportistas

La revista del Ocio, la Recreación y el Deporte para todos

→ 4 artículos

Colaboración SEC

DIARIO MÉDICO



CORREO FARMACÉUTICO

- Quiz ['¿Cuánto sabes sobre tratamiento antitrombótico?'](#) – Mayo – Grupo de Trabajo Trombosis Cardiovascular
- Quiz ['¿Cuánto sabes sobre prevención cardiovascular?'](#) – Septiembre – Asociación de Riesgo Vascular y Rehabilitación Cardíaca
- Quiz ['¿Cuánto sabes sobre trasplante cardíaco?'](#) – Diciembre – Asociación de Insuficiencia Cardíaca



36.000 espectadores (EGM)

La Tarde
con **Mariló Maldonado**
Canal**SurRadio**

Debate de **60 minutos de duración** con repaso a diferentes temas.

Participantes: Dr. Manuel Anguita, Dra. M^a Rosa Fernández Olmo y Concepción Cruzado (AEEC).

101.000 espectadores (EGM)



Entrevistas: **casi 50 minutos de emisión sobre salud CV**

- Boris Izaguirre
- Dra. Regina Dalmau (Tabaco)
- Muerte súbita y RCP (Dr. Pablo Jorge e Iván Domínguez)
- Dieta mediterránea (Dr. Juan José Gómez Doblas)
- IC y mujer (Dra. Carolina Ortiz y Manoli de la Haba)

Premio Periodístico

159

86
trabajos
recibidos

RÉCORD
de
presentaciones

10
medios
impresos

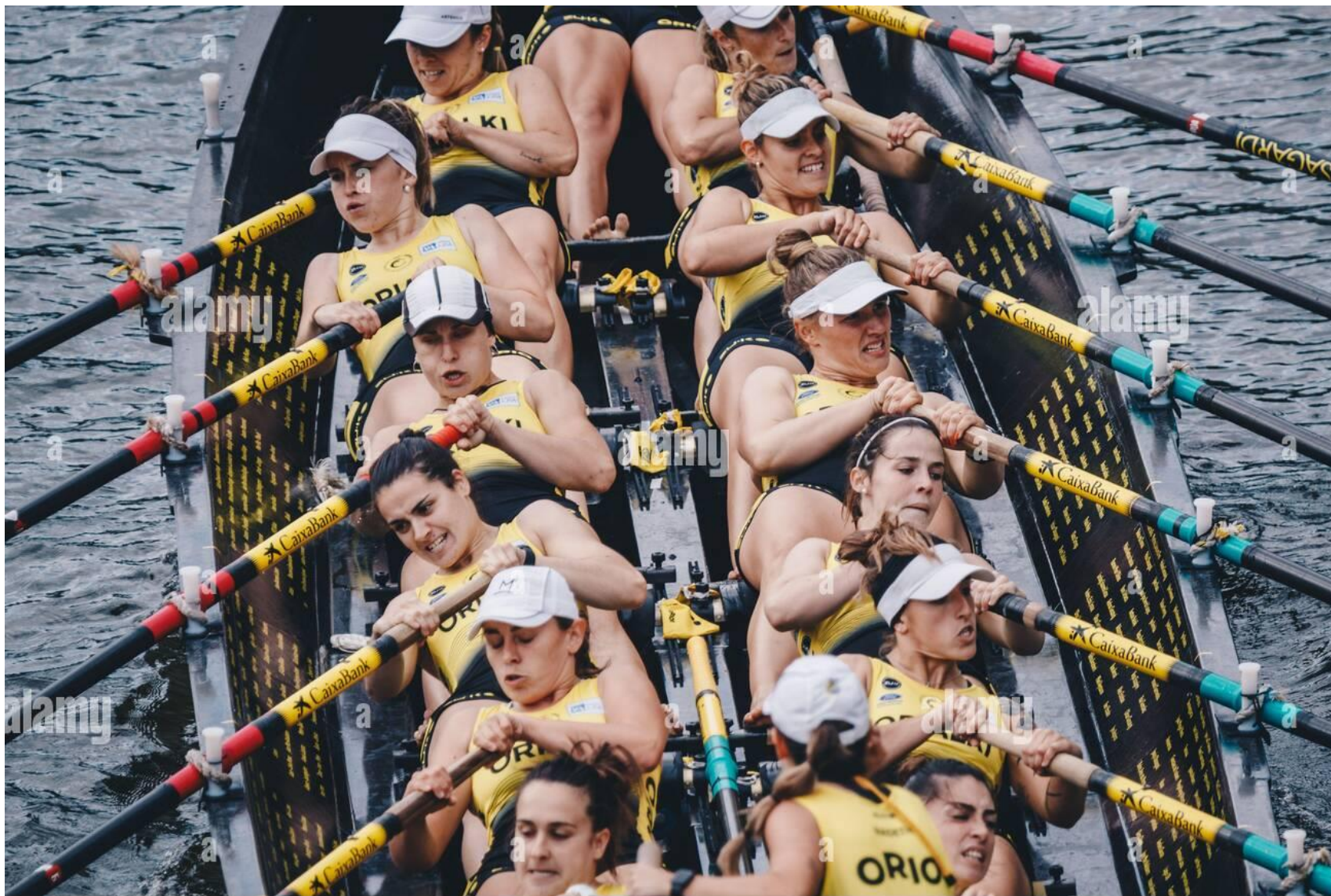
62
medios
digitales

11
medios
audiovisuales

9
finalistas

3
ganadores

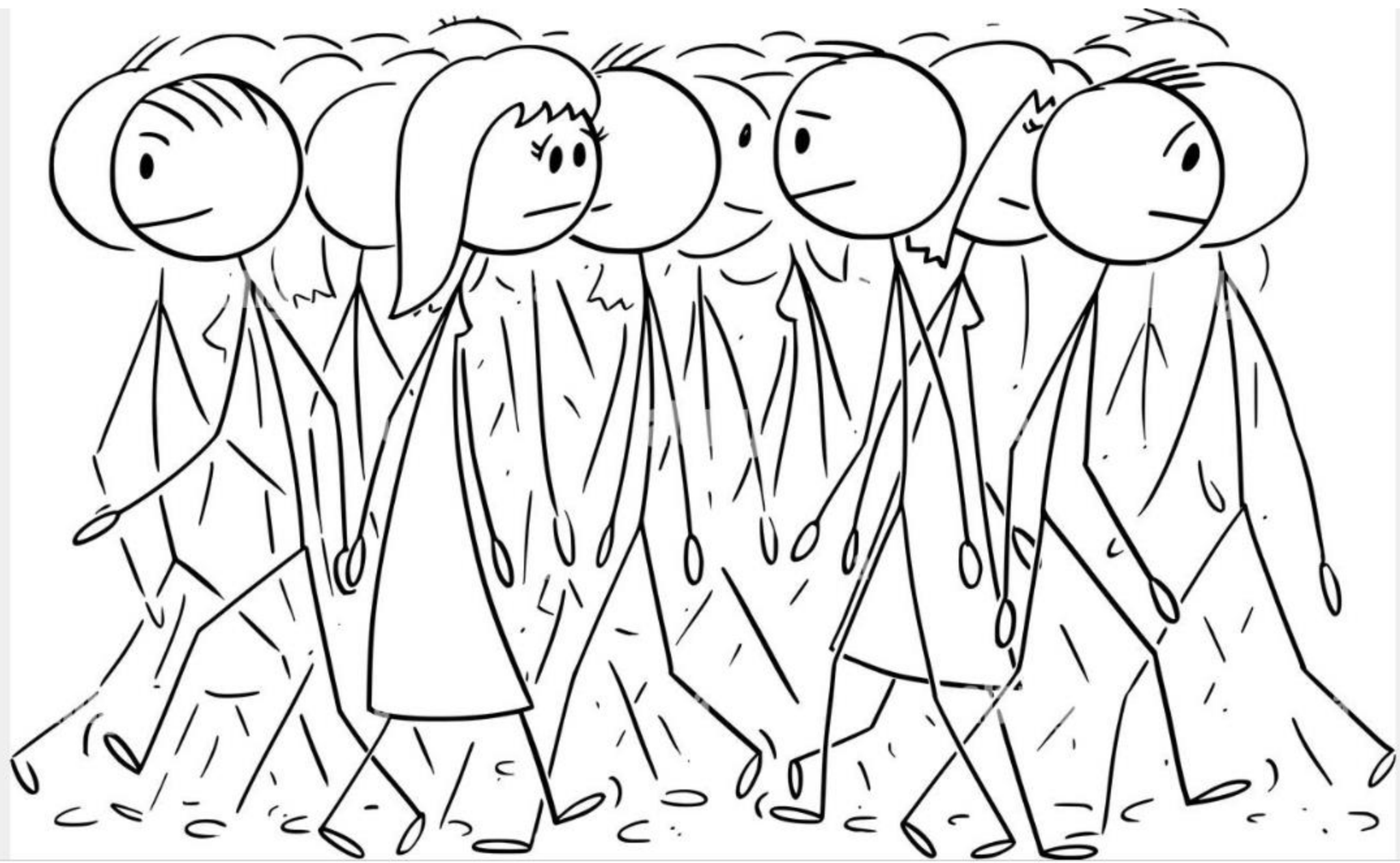


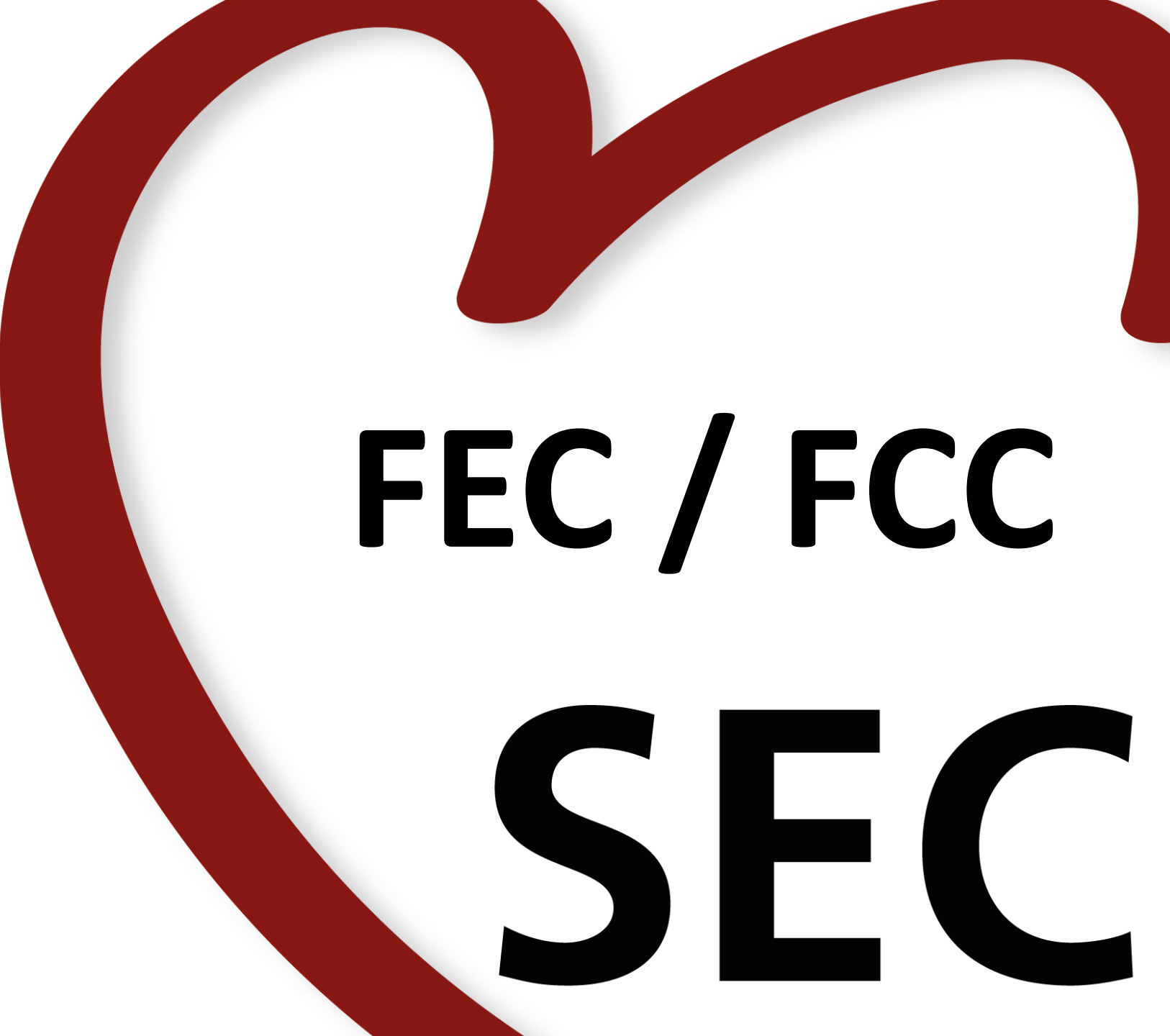


alamy

Image ID: 2GANGR1
www.alamy.com







FEC / FCC

SEC