

Introducción y Antecedentes



Dra. Eulàlia Roig Minguell

Consultor Senior de Cardiologia

Directora de la Unidad de Insuficiencia cardiaca

Hospital Santa Creu i Sant Pau

Profesor Asociado de Cardiología, Dto Medicina

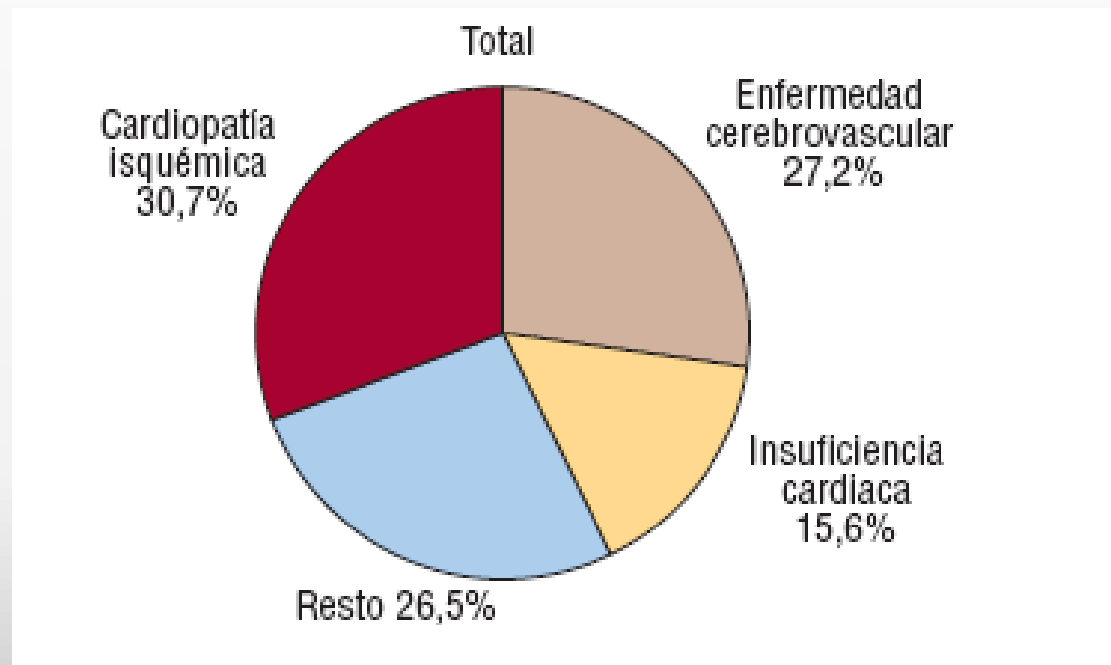
Universitat Autònoma de Barcelona

Enfermedad CV en España

Las enfermedades CV son la primera causa de muerte en España

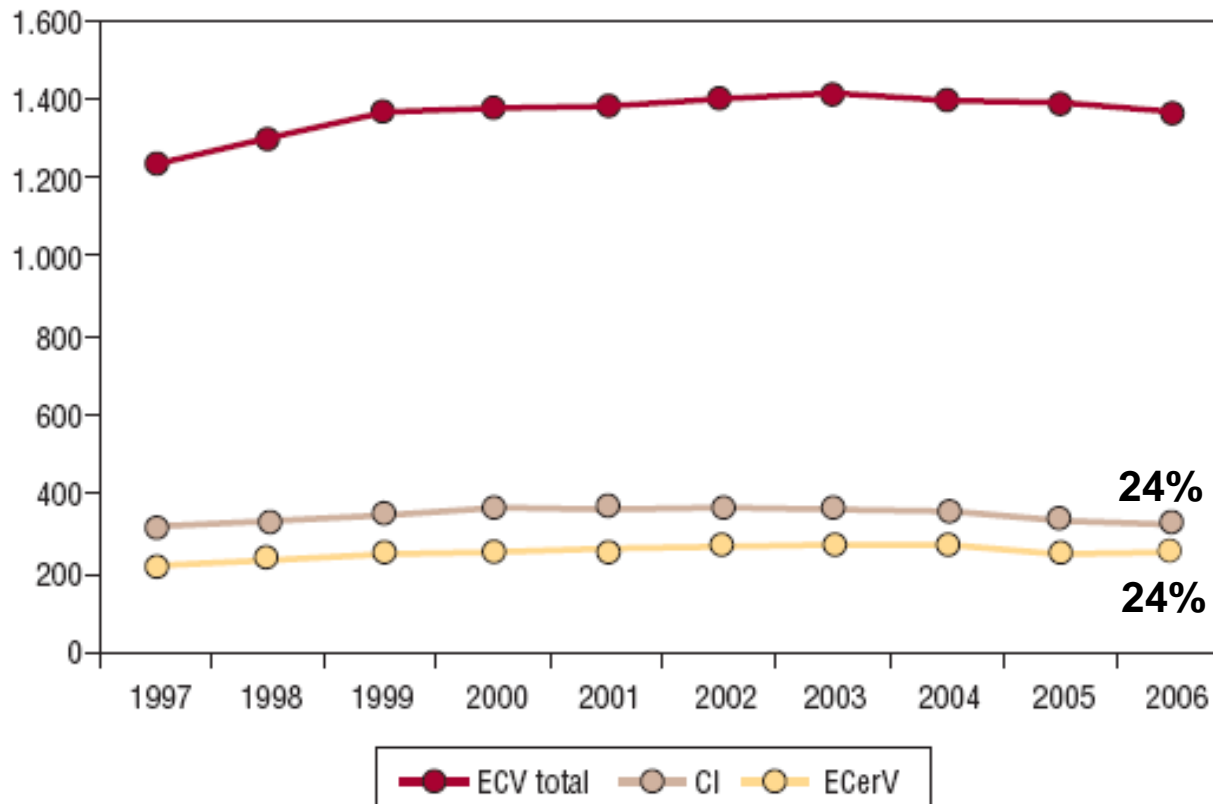
En el año 2006 ocasionaron 120.760 muertes (32,5%)

**Mortalidad proporcional
por Enfermedades CV en
el año 2006**



Enfermedad CV en España

Tasa de hospitalización por enfermedades CV



12,7% del total de las estancias

IC 15%

24%
24%

Agencia de Investigación de SEC (AISEC)

Se creó en el año 2006

El objetivo principal es promover y facilitar la investigación, tanto básica como aplicada, en el campo de las enfermedades CV en España

Promover la realización de registros y estudios clínicos velando por la calidad y el rigor científico

Comité coordinador de la AI-SEC

Dr M Anguita (2006-07 y 2011-12), Dr J Alonso (2006-10), Dr JJ Gómez-Doblas (2006-10), Dr J Pérez-Villacastin (2006-07) Dr J Almendral (2008-10), Dr R López Palop (2006-10), Dr V Bertomeu (2006-09), Dr J Rivera (2010), Dr G Permanyer (2006-10), Dr FJ Chorro (2008-09), Dra E Roig (2008-2010)

ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN LA MUJER. ESTUDIO DE LA SITUACIÓN EN ESPAÑA

Diseño general del proyecto de estudio sobre la situación de la enfermedad cardiovascular de la mujer en España

Manuel Anguita^a, Joaquín Alonso^b, Vicente Bertomeu^c, Juan J. Gómez-Doblas^d, Ramón López-Palop^c, Milagros Pedreira^e, Julián Pérez-Villacastín^f y Eulàlia Roig^g

^aHospital Reina Sofía. Córdoba. España.

^bHospital de Fuenlabrada. Fuenlabrada. Madrid. España.

^cHospital San Juan. San Juan de Alicante. Alicante. España.

^dHospital Clínico Virgen de la Victoria. Málaga. España.

^eHospital Clínico. Santiago de Compostela. La Coruña. España.

^fHospital Clínico de San Carlos. Madrid. España.

^gHospital Clínic. Barcelona. España.

Sección de CI y UC, Sección HTA, Sección IC y TC

**Observatorio de Salud de la Mujer y del Sistema Nacional de Salud.
Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud**

Estudio de la Enfermedad CV en la mujer

- La información obtenida en el informe es amplia en el campo del SCA, IC, HTA y TC
- Existe poca información sobre la fibrilación auricular y angina estable

Enfermedad
cardiovascular
en la mujer
Estudio de la
situación en España

Informe realizado para el Observatorio de la Salud de la Mujer.
Ministerio de Sanidad y Consumo

Fibrilación auricular

- **Es la arritmia mas frecuente**
- **Se asocia a una alta morbilidad**
 - **Es la primera causa de ictus embólico**
 - **Puede causar insuficiencia cardiaca**
 - **Se asocia a una alta tasa de consultas a urgencias y hospitalizaciones**
- **Su tratamiento incluye**
 - Antiarrítmicos**
 - Técnicas avanzadas invasivas en pacientes seleccionados**
 - Anticoagulación para prevenir las embolias (clásica, nuevos anticoagulantes orales)**
- **Su coste es muy elevado entre 450 y 3000 euros por paciente**

Estudios poblacionales españoles

- El estudio REGICOR realizado en población aleatorizada 1.748 individuos, demostró una prevalencia del 0,7%
Pero solo incluyó a los pts ≤ 74 años
- El estudio PREV-ICTUS, transversal, poblacional sujetos ≥ 60 a (6 sujetos aleatorizados por médico) 7.108 pts
Prevalencia de FA del 8,5%, mujeres 7,9%, hombres 9,3%
- El estudio CARDIOTENS describió una prevalencia de FA del 4,8% en pacientes consecutivos que acudían a a las consultas de AP o Cardiología.

Otros estudios sobre prevalencia de FA en España

Estudio	Diseño	Ámbito	Prevalencia (%)
			Varones/mujeres/total
Candel ⁵ (centro de Madrid)	Retrospectivo (13.945)	AP	2,47/2,55/2,52
CARDIOTENS ⁶			
AP		AP	2,49/2,94/2,75
AE		AE	16,6/18,7/17,6
REGICOR ⁷	Transversal	FA permanente, 35-75 años	1,1/0,3/0,7
Barbanza ⁸ (Coruña)	Transversal (6.325)		AP
Vázquez ⁹ (Jaen)	Transversal (2.045)	AP/ AE	—/—/11,5
GEFAUR I ¹⁰ (multicéntrico)	Transversal	Urgencias hospitalarias	—/—/3,5

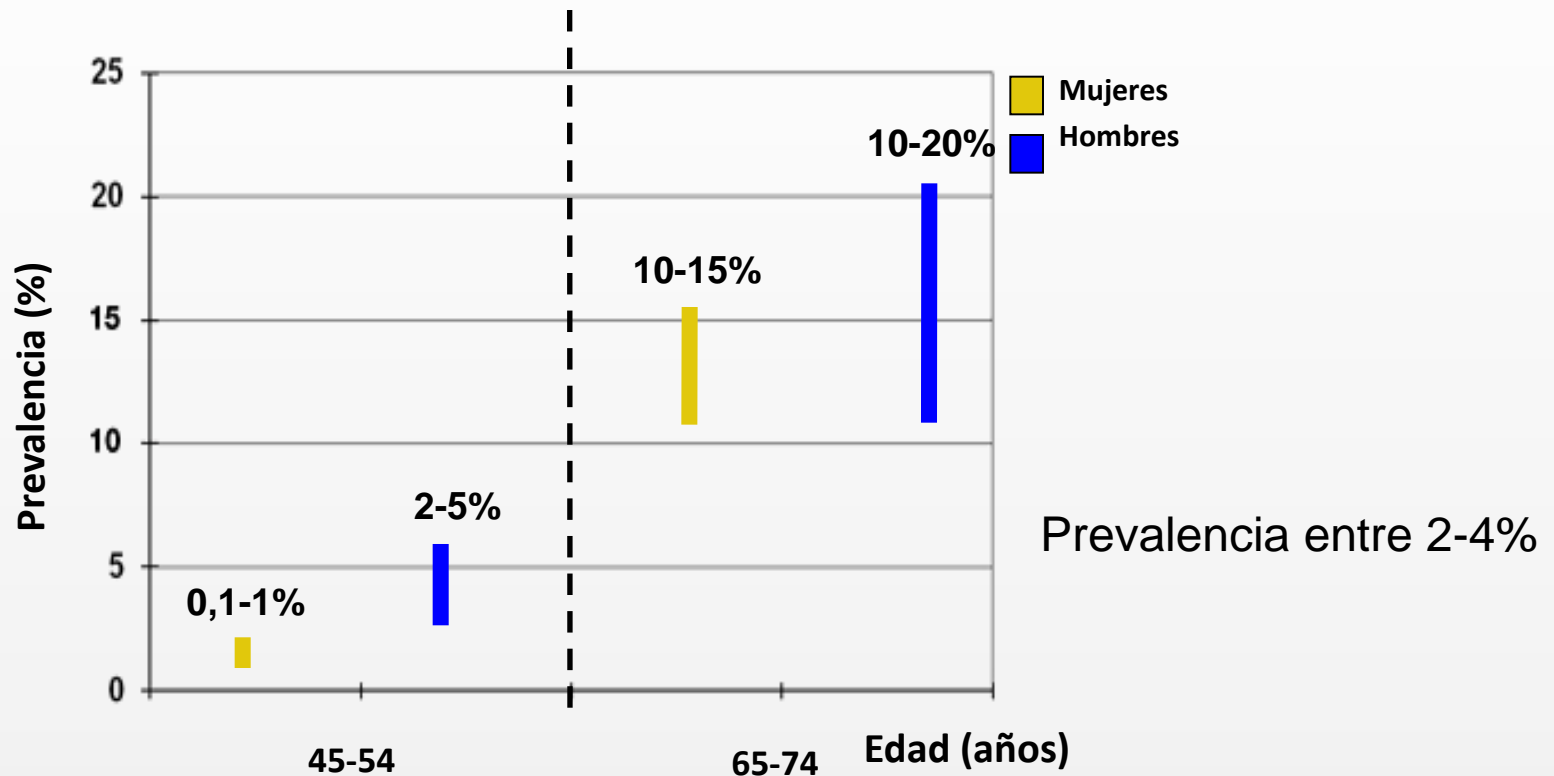
AE: atención especializada; AP: atención primaria; FA: fibrilación auricular.

- Área de Sanitaria de Toledo, solo población > 65 a FA por ECG y registro de la historia. Prevalencia del 5,6 %
- Estudio ESFINGE, pacientes \geq 70 a hospitalizados en MI, prevalencia de FA alta del 31%

Estudios poblacionales

- El estudio de Framingham aporta una prevalencia del 9,1% para los hombres y del 4,7% para las mujeres, pero los datos son de 1989 (>20a)
- El estudio ATRIA, 17974 adultos ≥ 20 a (Kaiser Permanente of Northern California 1996-97) ECG y HC
Prevalencia de 0,95%
- Rotterdam study, 6.808 personas ≥ 55 a (1990)
ECG x 2 revisores MF (cardiólogo si desacuerdo) y HC
Prevalencia de FA del 5,5%
- El estudio FAMA 10.447 personas ≥ 40 a
Prevalencia de FA del 2,5%
Lectura automatizada del ECG

Angina



Con base en estos datos, se calcula que, en los países europeos, entre 20.000 y 40.000 individuos por millón de habitantes sufren angina.

Angina Estable

- **El estudio PANES realizado en 1998, población 45-74 a**
- **Estimó una prevalencia de angina estable del 7,5% con predominio en las mujeres.**
- **Se consideró sobrestimada y con limitaciones por la ausencia de un muestreo aleatorio de la población analizada**

**Estudio poblacional de prevalencia
de fibrilación auricular
y angina estable en España
(Observación de Fibrilación y Enfermedad
Coronaria en España)**

-

**Agencia de Investigación de la SEC
Realizado conjuntamente con los médicos de
Atención Primaria**

Ayudas de no condicionadas :

- **Observatorio de Salud de la Mujer y del Sistema Nacional de Salud.**
- **Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud (estudio piloto)**
- **Sanofi Aventis (estudio OFRECE)**

Dr J Muñoz Garcia Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Universidad de A Coruña (Coruña)

Metodología y diseño del estudio

Dr JJ Gómez Doblas Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria (Málaga)

Resultados: Prevalencia de fibrilación auricular

Dr J Alonso Martín Hospital Universitario de Fuenlabrada (Madrid)

Resultados: Prevalencia de angina estable y factores de riesgo

Agradecimientos

Sociedad Española de Cardiología

Comites directivos de la SEC durante la realización del estudio, especialmente los vicepresidentes

Comité coordinador de la AI-SEC

Dr M Anguita (2006-07 y 2011-12), Dr J Alonso (2006-10), Dr JJ Gómez-Doblas (2006-10), Dr J Pérez-Villacastin (2006-07) Dr J Almendral (2008-10), Dr R López Palop (2006-10), Dr V Bertomeu (2006-09), Dr J Rivera (2010), Dr G Permanyer (2006-10), Dr FJ Chorro (2008-09), Dra E Roig (2008-2010)

Agradecimientos

Comité coordinador del estudio

Dr J Alonso Martín, Dr JJ Gómez-Doblas, Dra E Roig Minguell

Dr JM Lobos SemFYC y Dr G Rodriguez SEMERGEN

Sra Dña C. Colomer del Observatorio de Salud de la Mujer y del Sistema Nacional de Salud. Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud. Financiación del estudio piloto

SANOFI AVENTIS por su beca no condicionada y al Dr X Llobet

Resultados del Estudio OFRECE

Cardiólogos participantes

ANDALUCÍA:

Almería: Dr. Jacinto Benítez Gil
Cádiz: Dr. Manuel Ruiz Ruiz
Córdoba: Dr. Manuel Anguita Sánchez
Granada: Dr. Pablo Toledo Frías
Huelva: Dr. Carlos Sánchez González
Jaén: Dr. Eduardo Vázquez Ruiz de Castroviejo
Málaga: Dr. Juan Robledo Carmona

ARAGÓN:

Huesca: Dr. Javier Escota Villanueva
Dr. Mariano Rodríguez Torrente
Zaragoza: Dr. Ricardo Gayán

ASTURIAS:

Asturias: Dra. Inés Möller Bustinza

CASTILLA LA MANCHA

Albacete: Dr. Moisés Barambio Ruiz
Ciudad Real: Dr. Luis Ruiz-Valdepeñas Herrero
Cuenca: Dr. Antonio Melero Pita
Toledo: Dr. Luis Rodríguez Padial

CASTILLA Y LEÓN

Ávila: Dr. Igor Molina Puente
Burgos: Germán Pérez Ojeda
León: Dr. Norberto Alonso Orcajo
Dr. Raúl Carbonell de Blas
Dra. Cristina Pascual Vicente
Dr. Agustín Romero Blanco
Palencia: Dr. Chema Asín Guillén
Salamanca: Javier Jiménez Candil
Segovia: Dr. Carlos Junquera Planas
Soria: Dr. Valentin del Villar Sordo
Valladolid: Dra. María Jesús Rollán Gómez
Zamora: Dr. José Antonio Ortiz de Murua López

CATALUÑA

Barcelona: Dra. Amparo Álvarez Auñón
Dr. Vicens Brossa Loidi
Girona: Dr. Joan Sala Montero
Lleida: Dr. Fernando Worner Díz
Tarragona: Dr. Jordi Mercé Klein

COM. VALENCIANA:

Alicante: Dr. Alberto Cordero Fort
Castellón: Dr. Lorenzo Fácila Rubio
Valencia: Dr. Francisco Ridocci Soriano

EXTREMADURA

Badajoz: Dr. Antonio Merchán Herrera
Cáceres: Dr. José Javier Gómez Barrado

GALICIA:

A Coruña: Dr. José Angel Rodríguez Fernández
Lugo: Dra. Ana Testa Fernández
Ourense: Dr. Manuel García García
Pontevedra: Dr. Francisco Calvo Iglesias

ISLAS BALEARES

Mallorca: Dr. David Crémer Luengos

ISLAS CANARIAS

Las Palmas: Dra. M^a Antonia Viña Liste
Sta Cruz de Tenerife: Dr. Horacio Pérez Hernández

LA RIOJA

La Rioja: Dr. Adrián Beloscar Llorca
Dr. Alfonso Jiménez Galán

MADRID:

Madrid: Dr. José María Serrano Antolín

MURCIA:

Murcia: Dr. Manuel Villegas García

NAVARRA

Navarra: Dra. Marisol Alcasena Juango

PAÍS VASCO

Álava: Dra. Maruja Bello Mora
Guipúzcoa: Dra. Esther Recalde
Vizcaya: Dra. Nekane Murga Eizagaetxebarría

Resultados del Estudio OFRECE

Médicos AP participantes (1)

ANDALUCÍA:

ALMERÍA: ; Dr. Francisco Garzón Montero; Dra. Virginia Bueno del Campo; Dra. Carmen Montabes Pereira; Dr. Santiago López Fábrega; Dr. Francisco Javier Almecija Flores; Dr. Eduardo C. Mecáñez García. **Colaboradores AP:** D. Jesús Enrique Montoro Robles, Dña. Manuela González López

CÁDIZ: Dr. Juan Carlos Molina Deudero; Dra. Inmaculada País Mateos; Dr. Javier Rodríguez Conejo; Dra. Dolores Montero Fuentes-Guerra; Dra. Myrian Olivares Morales; Dra. Raquel de Lara Muñoz; Dra. Milagros Pérez López; Dr. Francisco Umbría Campoo; Dr. José María Tenorio Sánchez

CÓRDOBA: Dr. Emilio García Criado; Dr. Jorge Martínez de la Iglesia; Dra. Juana Redondo Sánchez; Dr. Enrique Martín Rioboo; Dra. Juana María González Barranco; Dr. Francisco Javier Ruiz Moruno; Dra. María Auxiliadora Cabanás Espejo; Dra. Trinidad Lechuga Varona; Dra. Cristina Aguado Taberne; Dr. Juan José García Gallego. **Colaboradores AP:** Dra. Antonia Calero Espino

GRANADA: Dra. Nieves Hitos Henares; Dra. Rosario López Bueno; Dra. Adoración Caba Martín; Dra. Concepción Molina Serrano; Dra. Concepción Macía Canon; Dr. Pedro Tejada Paredes; Dra. Antonieta Maldonado Larroque. **Colaboradores AP:** Dña. Amparo Arrabal Martín, Dña. Agustina Matilla Marcos

HUELVA: Dr. Antonio Ortega Carpio; Dra. M^a Eloisa Arias Fortes; Dr. Javier Ferraro García ; Dra. Migliane Lima Costa; Dra. Isabel Ruiz Cumplido; Dra. Pilar Freire Pérez

JAÉN: Dr. Ramiro Aguilera Tejero; Dra. Fermina Bruque Sánchez; Dr. Pablo Tallón Povedano; Dr. Lorenzo Escabias Andreu; Dr. Víctor Figueroa Cardona; Dr. Alejandro Pérez Milena; Dr. José Moraleda Martínez; Dra. M^a Dolores Rodríguez Serrano

MÁLAGA: Dra. Amparo Aragón Ramírez; Dr. Carlos Gutiérrez Maturana Camañes; Dra. Concepción Cañero Criado; Dra. Cristina Delgado Utrera; Dra. Dolores Muñoz Galán; Dr. Ignacio Boto Gutiérrez; Dr. Juan Luis Villamor Bueno; Dr. Vicente Villatoro Jiménez; Dra. Victoria Alcaraz Martínez. **Colaboradores AP:** Dña. Belén Pajariño Gallego, Dña. Jacinta Meléndez Ortigosa, D. Vicente Raimundo Arrabal Pérez, D. Alberto Márquez López, Dña. María del Pilar Aguilar Trujillo

SEVILLA: Dr. Antonio Casco Gallardo

ARAGÓN:

HUESCA: Dra. Eva Aguaron Joven; Dr. José María Borrel Martínez; Dr. Juan Manuel Culebras Marco; Dra. Dolores Idañez Rodríguez; Dr. Teófilo Lorente Aznar; Dra. Ana Rivera Fuertes; Dra. Carmen Quintana Velasco; Dr. Carlos Aisa Arenaz; Dr. José María Barrio Navascues; Dr. José María Castillo Olivera. **Colaboradores AP:** Dra. Inmaculada Lera Omiste, Dña. Gemma Ciria

ZARAGOZA: Dra. Ana Avelino Terrón; Dra. M^a Luisa Aznar Arribas; Dr. Pedro J. Marín Velázquez; Dr. Adolfo Benito Jiménez; Dr. Rafael Vargas Arévalo; Dr. José Fernando Pina; Dr. Jesús Fco. Romeo Ladrero; Dra. M^a Asunción Alfaro Lozano; Dr. José Javier Calvo García; Dr. Jesús María Lasso Moreno

ASTURIAS:

ASTURIAS: Dra. M^a Teresa Saldaña Hernández; Dr. Manuel Berrocal Varela; Dr. Amador Jenaro Carbajal Cocina; Dr. Francisco Javier Claros González; Dra. Natalia Juesas Fernández; Dr. Joaquín Prieto Gutiérrez; Dr. Agustín Sánchez Hernández; Dra. Purificación Seijo González; Dra. Ana Picasso Martínez de Ubago

CASTILLA LA MANCHA:

ALBACETE: Dr. Antonio Cifuentes Verdú; Dra. Concepción Escolano Vizcaíno; Dr. Francisco Javier Ayllón Ayllón; Dr. Francisco Lorenzo Salido; Dr. Cándido Martínez García; Dra. María Concepción Casado Moragón; Dr. Antonio Martínez Lozano; Dr. Lucinio Carrión Valero; Dr. José Miguel Ocaña López; Dra. Mirian Martínez Carretero

CIUDAD REAL: Dra. Raquel Bañón García; Dra. M^a Teresa Alcaide Cornejo; Dra. Cristina Herráiz Serrano; Dr. Antonio Guindas Ruiz; Dr. Andrés Herrera Canales; Dr. Antonio-Lorenzo Ruiz Serrano; Dr. Francisco de Asís Asenjo Hernández; Dr. Angel Fermín Pérez Sánchez; Dr. Alfonso Ruiz-Póveda García-Rojo; Dra. M^a Isabel Ariza Sánchez

CUENCA: Dr. Isidro Sanz Polo; Dr. Rafael Morilla Ramilo; Dr. Joaquín Román López Villar; Dr. Fernando Madero López; Dr. Alfredo Cabrejas Sánchez; Dra. Rosa M^a Cejudo Serrano; Dr. Jesús Buendía Bermejo; Dra. Sagrario Saiz Santos; Dra. Adoración Romero Saiz; Dra. Julia Martín Lezana

TOLEDO: Dra. Raquel Parejo Míguez; Dra. José Ignacio Jaén Díaz; Dr. Angel Alonso Alía; Dr. Alberto Sepúlveda Martín; Dra. María Vega Martínez Escudero; Dr. Miguel Laborda Peralta; Dr. José María Jiménez Rodríguez; Dra. M^a Angeles Adán Valero; Dr. Francisco Javier Alonso Moreno; Dra. Carmen Ramos López. **Colaboradores AP:** Dña. Irene Martínez Giner, D. Jesús Adrián Sifuentes Hernández, Dña. María Dolores Martínez Malabia, Dña. Victoria Madiedo Acosta.

CASTILLA Y LEÓN:

ÁVILA: Dr. Miguel Angel Fernández Gutiérrez; Dr. Carlos de Cabo González; Dra. Lidia Sastre Jiménez; Dr. Fco. Javier Ríos Almarza; Dra. Blanca Noreña Delgado; Dra. Cesarina Rivas Hernández; Dr. Carlos Javier García Gómez; Dr. Juan Luis Martín Clavo; Dr. Alfonso Carlos Caro Picón; Dr. Benigno Sánchez Martín

BURGOS: Dr. Angel María Olea Movilla; Dr. Pedro Luis Estables Recansens; Dr. Lucinio Anaya Bernabe; Dra. Carmen Caballero Abad; Dr. Jesús García Cuadrillero; Dra. M^a Felisa Lara Caballero; Dr. Benito Sanz Mozo; Dr. Felipe Eulalio Martín Rosón; Dra. M^a Cruz González González

LEÓN: Dra. Leonor Martín Santín; Dra. M^a Isabel Fernández Marassa; Dra. Mercedes García de Celis; Dra. Elena Fernández Mielgo; Dr. Faustino Sánchez Sanmartino; Dra. Margarita Gallego de la Varga; Dr. Angel Novoa Mato; Dra. Ana Isabel Barragán Marín; Dr. Jesús Marino Villamar Berceruelo.

PALENCIA: Dr. Juan Antonio Losmozos Sánchez; Dr. José Luis Durand Eguiluz; Dra. María Carmen Monge González; Dr. Enrique de Inés Martín; Dr. José Manuel Zumel Elices; Dr. Juan Manuel Durantez Cacharro; Dr. Tomás Manzano Benito; Dr. Isaac Alcalde García; Dra. M^a Eugenia Barón Laguna

SALAMANCA: Dr. Javier García Izquierdo; Dr. Julio Guerrero del Olmo; Dr. Luis García Ortiz; Dr. Carlos Hernán-Pérez Leal; Dr. José Calama Becerro; Dra. Carmen de Antonio Jiménez; Dr. Manuel Becerro Cereceda

SEGOVIA: Dr. Emilio García Ortega; Dra. Rosa María Fernández Santa Teresa; Dra. M^a Concepción Manrique de la Fuente; Dr. Juan Francisco Gil García; Dr. Martín Merino Segovia; Dr. Fernando Mondejar Quirós; Dr. Javier González Perlado; Dra. Ana Isabel Herrero Cecilia; Dr. José de Pablo Álamo

SORIA: Dra. M^a Jesús de Pablo Ramos; Dra. Ana M^a Cabrerizo Puente; Dra. M^a Antonia Hernández Caballero; Dr. Antonio Alberto Gil Gómez; Dr. Francisco Javier Martínez Sanz; Dr. Luis Gutiérrez Moreno; Dra. Elena de Pablo Ramos; Dr. Ramón García Martínez; Dr. Angel Lafuente Esteban; Dra. Gema Borque Molinos

VALLADOLID: Dra. Rocío Velasco Pastor; Dra. M^a Jesús Aller de la Fuente; Dra. Mercedes Redondo Valdeolmillos; Dr. Jesús María Aguilar García; Dra. Verónica Casado Vicente; Dr. Elpidio García Ramón; Dr. Luis Angel Herrán Oteruelo; Dr. Jesús Francisco García Rodríguez; Dr. Enrique Sanz Monedero; Dr. Ruperto Sanz Cantalapiedra. **Colaborador:** D. Miguel Angel Morales Torres

ZAMORA: Dra. Angela Nistal Ramos; Dr. Francisco Javier Delgado Rodríguez; Dr. Luis Garrote Gutiérrez; Dr. Antonia Refoyo Enríquez; Dra. M^a Dolores Rodríguez Martín; Dr. Pedro Martín Martín; Dr. Clodoaldo Pérez Ramos; Dra. Mercedes Prieto Mantellán; Dr. Gabriel González Panero; Dr. Alberto Jiménez Meléndez

Resultados del Estudio OFRECE

Médicos AP participantes (2)

CATALUÑA:

BARCELONA: Dra. Sandra Sabarich Flores; Dra. Judit Novo Salvador; Dra. Montserrat Llordés Llordés; Dra. María Eugenia Pérez Domínguez; Dra. Telma Cristina Vicentín; Dr. Francisco Javier Martínez Quílez; Dr. Francisco Javier Avilés Fernández; Dra. Laura Díaz Gete; Dra. Alicia Mostazo Muntané; Dra. Amelia Espinosa Santana; Dra. Antonia Llauger Roselló; Dra. M^a Dolors Moriano García; Dr. Jordi Nadal Echevarria; Dra. M^a Angels Salvador Millán; Dr. Herminio Moliner Lizondo. **Colaboradora AP:** Dña. Monserrat Roca Vilalta

GIRONA: Dr. Josep Gil Yubero; Dr. Ferrán Cordón Granados; Dra. Montse Lloveras Clos; Dr. Emili Marco Segarra; Dr. Ramón Creus Bosch; Dra. Carmen López Sanmartín; Dr. Dídac Parramón i Font; Dra. Begoña Santana de Carlos; Dra. Cristina Servent Batlle. **Colaboradoras AP:** Dña. Judith Pinsach Garanger, Dra. Laura Vegas Fernández

LLEIDA: Dr. Jorge Soler González; Dra. Marta Ortega Bravo; Dr. Antonio Rodríguez Rosich; Dr. Plácido Santafe Soler; Dr. Eduard Peñascal Pujol; Dr. José Masamunt Jove; Dr. José Luis Morera Serra; Dra. Olga Pérez Queiruga; Dr. Antoni V. Plana Blanco

TARRAGONA: Dra. Merce Peri Viñes; Dra. Elisabeth Salsench Serrano; Dra. Eva María Oya Girona; Dr. Francisco Martín Luján; Dra. Rosa María Lara Ibáñez; Dr. Rafael Albiol Lluís; Dr. Ferrán Grifoll Ruiz; Dra. Irene Pascual Palacios; Dra. Dolores Gazol Soler

COMUNIDAD VALENCIANA:

ALICANTE: Dr. Manuel Carlos Salas Tomás; Dra. Rosario García Santafe; Dra. Nieves Gómez Moreno; Dr. Salvador Pertusa Martínez; Dra. Soledad García Bevia; Dr. Luis Richard Rodríguez; Dr. Alberto Asencio Aznar. **Colaboradora AP:** Dra. María Adsuar Adán

CASTELLÓN: Dr. José Vicente Herrero Ballestar; Dra. Beatriz Sánchez-Peral Sánchez; Dra. Amparo Antón Aguilera; Dra. M^a José Manrique Costa; Dr. Manuel Batalla Sales; Dra. María Isabel Martí Giner; Dra. María Teresa Aguilar Arnau; Dra. M^a Angeles Goterris Pinto; Dra. M^a Dolores Aicart Fort; Dra. M. José Monedero

VALENCIA: Dr. Fernando Quiles Añón; Dr. Juan Carlos Beguer Miquel; Dra. Asunción Girbes Revert; Dra. M^a Angels Pages Juanola; Dra. María Teresa Villalba Calatayud; Dra. Amparo Castro Lorente

EXTREMADURA:

BADAJOS: Dra. Macarena Candela Maestú; Dr. Juan José Dorado Martín; Dr. Antonio García Concellón; Dra. María S. Gil Llinás; Dra. Calixta Mantilla Calderón; Dr. Manuel Martínez de la Concha; Dra. Beatriz Pardo Díaz de Entresotos; Dra. Rosario T. Trinidad Ramos; Dr. José A. Morales Ruiz

CÁCERES: Dr. Fernando Pérez Escanilla; Dr. Carlos Arjona Mateos; Dr. Dimas Igual Fraile; Dra. Amparo Gómez Espárrago; Dra. M. Socorro Gacto Fernández; Dr. José Polo García; Dr. Sebastián Traba Hernández; Dra. Sabina Rodríguez Borreguero; Dr. Alfonso Barquilla García

GALICIA:

A CORUÑA: Dr. David Bouza Álvarez; Dr. Luis Buendía Fernández; Dr. Francisco Javier Maestro Saavedra; Dr. Manuel Barral Castro; Dr. Juan Manuel Peteiro Martínez; Dr. José Luis Díaz Santiago; Dra. Concepción Blanco Sánchez; Dra. Cristina Iglesias Díaz

LUGO: Dr. Germán Fernández López; Dr. José Enrique Cajiao Bonome; Dr. José Manuel Menéndez Tamargo; Dra. Cristina Arijón Barazal; Dr. Vicente Quirós Madariaga; Dr. Domingo D. García Rivas; Dr. Domingo Fernández Méndez; Dra. M^a Teresa García Novo; Dr. Bernardino Pardo Teijeiro

OURENSE: Dra. Rosario Calle Custodio; Dr. Alberto J. del Alamo Alonso; Dr. Pedro Blanco Iglesias; Dr. Antonio Pedreira Penedo; Dra. M^a Dolores Antolín Novoa; Dra. Ana Veiga Vázquez; Dr. Agapito Diéguez Estévez; Dr. Jorge Lloveres Insua; Dra. Aida Robles Castiñeiras

PONTEVEDRA: Dra. Evangelina Filloy Miguez; Dr. José Carlos Sendín Sánchez; Dr. Xesús Fernández Núñez; Dr. Juan José Crespo Sabaris; Dr. José Rubio Panadeiros; Dra. M^a Luisa Blázquez Ballesteros; Dr. Manuel Domínguez Sardiña; Dra. M^a Begoña Porrirt Lueiro; Dr. Manuel M^a Lorenzo San Martín; Dr. Francisco López Sobrino

ISLAS BALEARES:

MALLORCA: Dra. Natalia Feuerbach Achtel; Dra. Montserrat de la Torre Vidal; Dr. Alejandro Pizá Colom; Dr. Adriano Juan Mayrata Vicens; Dra. Cristina Gadea Ruiz; Dra. Catalina Picornell Yanes; Dra. Montserrat Sauleda Pares; Dra. Carmen López Moreno; Dra. Francisca Bestard Reus; Dra. Silvia Martín Delgado

ISLAS CANARIAS:

LAS PALMAS: Dr. Pedro J. Díaz Alayón; Dr. Luis Antonio Escalada Muñoz; Dr. Juan Pedro Jiménez Sarmiento; Dra. Beatriz Pérez López; Dr. Domingo Guerra Vega; Dr. Emilio Sánchez Carrión; Dr. Javier Santana Quílez; Dra. Gloria Calero González; Dr. Tomás González Rodríguez; Dra. Carmen Berrio Santana

SANTA CRUZ DE TENERIFE: Dr. Nicolás Maffiotte Carrillo; Dr. Juan Francisco Tejera Cabrera; Dr. Alfredo Bartolomé Andrés; Dra. Emma Navarro Brito; Dr. Francisco José Castro Álvarez

LA RIOJA: Dr. José Tomás Gómez Saenz; Dr. Juan Manuel Marrodan Adan; Dr. Julio Peña Angos; Dr. Alejandro Paradiñeiro Somoza; Dr. Jesús M^a Gutiérrez de Bobadilla; Dr. José María Martínez Martínez; Dr. Ignacio Fernández Hurtado; Dr. Mikel Ugalde Olano; Dr. Juan José García Díaz; Dr. Oscar León Fernández

MADRID: Dr. Antonio Sánchez Serrano; Dra. Belén Muñoz Gómez; Dra. M^a José García Sacristán; Dra. Rocío Balas Urea; Dra. M^a José Rojas Giraldo; Dra. Mar Noguero Álvarez; Dr. Carlos Díaz Gómez-Calcerrada; Dr. Ignacio Arjona Anchoriz; Dra. Rocío Vello Cuadrado

MURCIA: Dra. María Xania de Casas Fernández; Dr. Rafael Luquín Martínez; Dr. Antonio Javier Llorens Minguell; Dra. M^a del Carmen Paniagua Merchán; Dra. Concepción Carvajal Lucerga; Dra. Montserrat Martínez Sánchez; Dra. M^a Isabel Cáceres López; Dra. M^a José Miras Martínez; Dr. Manuel Haenelt Maguel; Dra. Ana Celia Melgar García

NAVARRA: Dr. Vicente Estremera Urabayen; Dr. Juan Manuel Pérez Gómez; Dr. Ramón Villanueva Moreno; Dra. M^a Teresa Salinas Videndo; Dra. M^a del Mar Hernández Espinosa; Dr. Carlos Figuero Echeverría; Dr. José Manuel Calleja Pascual; Dr. Arturo Erlanz Abad; Dr. Jesús Javier Jurio Burgui

PAÍS VASCO:

Resultados del Estudio OFRECE

Centro lectura ECGs e instituciones colaboradoras

CENTRO DE LECTURA DE ELECTROS:

Centro: Hospital Universitario de Fuenlabrada
(Madrid)

Coordinadora: Dra. Paula Awamleh García

Miembros del grupo:

Dr. Alejandro Curcio Ruigómez
Dra. Carmen Cristobal Valera
Dr. Adolfo Fontenla Cerezuela
Dra. Catherine Graupner Abad
Dra. Rosa María Jiménez Hernández
Dra. María Luaces Méndez
Dr. José María Serrano Antolín
Dr. Pedro Talavera Sánchez
Dr. Rodrigo Teijeiro Mestre

INSTITUCIONES COLABORADORAS:

Consejería de Salud de la Junta de Andalucía
Servicio Aragón de Salud. Gobierno de Aragón
Consejería de Sanidad del Principado de Asturias
Servicio de Salud de Castilla-La Mancha
Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
Conselleria de Salut de la Generalitat de Catalunya
Conselleria de Sanitat de la Generalitat Valenciana
Consejería de Sanidad. Gobierno de Extremadura
Consellería de Sanidade de la Xunta Galicia
Conselleria de Salut i Consum. Govern de les Illes Balears
Consejería de Sanidad. Gobierno de Canarias
Consejería de Sanidad. Gobierno de la Rioja
Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid
Consejería de Sanidad y Política Social. Región de Murcia
Consejería de Sanidad. Gobierno de Navarra
Consejería de Sanidad del Gobierno Vasco

CENTRO COORDINADOR:

Centro: ODDS, S.L.

Coordinador del equipo: Dr Javier Muñiz García

Personas asignadas al proyecto:

M^a Luisa López Domínguez

Teresa Rosalía Pérez Castro

Soly Santiago Pérez

Personal de la Casa del Corazón

Soporte Técnico de Asuntos Científicos e Investigación de la SEC

Sra Cristina Plaza

Sra Isabel Fernandez

Un estudio de:

