



## Material suplementario

# Prevalencia de patrones electrocardiográficos asociados a muerte súbita en la población española de 40 años o más. Resultados del estudio OFRECE

### ANEXO 1. COMITÉ DE DIRECCIÓN, COORDINADORES, INVESTIGADORES, COLABORADORES Y CENTRO DE LECTURA

#### Comité de dirección

<i>Comité ejecutivo</i>	Juan José Gómez Doblas, Servicio de Cardiología, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga; Javier Muñiz, Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad de A Coruña, A Coruña; Joaquín J. Alonso Martín, Servicio de Cardiología, Hospital Universitario Getafe, Madrid; Eulalia Roig, Servicio de Cardiología, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona
<i>Comité científico</i>	Gustavo Rodríguez-Roca, Centro de Salud La Puebla de Montalbán, Toledo; José María Lobos, Centro de Salud Villablanca, Madrid; Gaietà Permanyer, Servicio de Cardiología, Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona; Francisco Javier Chorro, Servicio de Cardiología, Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia; Manuel Anguita, Servicio de Cardiología, Hospital Reina Sofía, Córdoba

#### Coordinadores, investigadores y colaboradores

<i>Comunidad autónoma</i>	<i>Provincia</i>	<i>Coordinador</i>	<i>Investigadores y colaboradores de atención primaria</i>
Andalucía	Almería	Jacinto Benítez Gil	Francisco Garzón Montero; Virginia Bueno del Campo; Carmen Montabes Pereira; Santiago López Fábrega; Francisco Javier Almecija Flores; Eduardo C. Mecáñez García  <i>Colaboradores:</i> Jesús Enrique Montoro Robles; Manuela González López
	Cádiz	Manuel Ruiz Ruiz	Juan Carlos Molina Deudero; Inmaculada País Mateos; Javier Rodríguez

			Conejo; Dolores Montero Fuentes-Guerra; Myrian Olivares Morales; Raquel de Lara Muñoz; Milagros Pérez López; Francisco Umbría Campoo; José María Tenorio Sánchez
	Córdoba	Manuel Anguita Sánchez	Emilio García Criado; Jorge Martínez de la Iglesia; Juana Redondo Sánchez; Enrique Martín Rioboo; Juana María González Barranco; Francisco Javier Ruiz Moruno; María Auxiliadora Cabanás Espejo; Trinidad Lechuga Varona; Cristina Aguado Taberne; Juan José García Gallego <i>Colaboradora:</i> Antonia Calero Espino
	Granada	Pablo Toledo Frías	Nieves Hitos Henares; Rosario López Bueno; Adoración Caba Martín; Concepción Molina Serrano; Concepción Macía Canon; Pedro Tejeda Paredes; Antonieta Maldonado Larroque <i>Colaboradoras:</i> Amparo Arrabal Martín; Agustina Matilla Marcos
	Huelva	Carlos Sánchez González	Antonio Ortega Carpio; M. Eloisa Arias Fortes; Javier Ferraro García; Migliane Lima Costa; Isabel Ruiz Cumplido; Pilar Freire Pérez
	Jaén	Eduardo Vázquez Ruiz de Castroviejo	Ramiro Aguilera Tejero; Fermina Bruque Sánchez; Pablo Tallón Povedano; Lorenzo Escabias Andreu; Víctor Figueroa Cardona; Alejandro Pérez Milena; José Moraleda Martínez; M. Dolores Rodríguez Serrano
	Málaga	Juan Robledo Carmona	Amparo Aragón Ramírez; Carlos Gutiérrez Maturana Camañes; Concepción Cañero Criado; Cristina Delgado Utrera; Dolores Muñoz Galán; Ignacio Boto Gutiérrez; Juan Luis Villamor Bueno; Vicente Villatoro Jiménez; Victoria Alcaraz Martínez <i>Colaboradores:</i> Belén Pajariño Gallego; Jacinta Meléndez Ortigosa; Vicente Raimundo Arrabal Pérez; Alberto Márquez López; María del Pilar Aguilar Trujillo
	Sevilla		Antonio Casco Gallardo
Aragón	Huesca	Javier Escota	Eva Aguaron Joven; José María Borrel Martínez; Juan Manuel Culebras Marco;

		Villanueva; Mariano Rodríguez Torrente	Dolores Idañez Rodríguez; Teófilo Lorente Aznar; Ana Rivera Fuertes; Carmen Quintana Velasco; Carlos Aisa Arenaz; José María Barrio Navascues; José María Castillo Olivera <i>Colaboradoras:</i> Inmaculada Lera Omiste; Gemma Ciria
	Zaragoza	Ricardo Gayán	Ana Avelino Terrón; M. Luisa Aznar Arribas; Pedro J. Marín Velázquez; Adolfo Benito Jiménez; Rafael Vargas Arévalo; José Fernando Pina; Jesús F. Romeo Ladrero; M. Asunción Alfaro Lozano; José Javier Calvo García; Jesús María Lasso Moreno
Principado de Asturias	Asturias	Inés Möller Bustinza	M. Teresa Saldaña Hernández; Manuel Berrocal Varela; Amador Jenaro Carbajal Cocina; Francisco Javier Claros González; Natalia Juesas Fernández; Joaquín Prieto Gutiérrez; Agustín Sánchez Hernández; Purificación Seijo González; Ana Picasso Martínez de Ubago
Castilla-La mancha	Albacete	Moisés Barambio Ruiz	Antonio Cifuentes Verdú; Concepción Escolano Vizcaíno; Francisco Javier Ayllón Ayllón; Francisco Lorenzo Salido; Cándido Martínez García; María Concepción Casado Moragón; Antonio Martínez Lozano; Lucinio Carrión Valero; José Miguel Ocaña López; Mirian Martínez Carretero
	Ciudad Real	Luis Ruiz-Valdepeñas Herrero	Raquel Bañón García; M. Teresa Alcaide Cornejo; Cristina Herráiz Serrano; Antonio Guindas Ruiz; Andrés Herrera Canales; Antonio-Lorenzo Ruiz Serrano; Francisco de Asís Asenjo Hernández; Ángel Fermín Pérez Sánchez; Alfonso Ruiz-Póveda García-Rojo; M. Isabel Ariza Sánchez
	Cuenca	Antonio Melero Pita	Isidro Sanz Polo; Rafael Morilla Ramilo; Joaquín Román López Villar; Fernando Madero López; Alfredo Cabrejas Sánchez; Rosa M. Cejudo Serrano; Jesús Buendía Bermejo; Sagrario Saiz Santos; Adoración Romero Saiz; Julia Martín Lezana
	Toledo	Luis Rodríguez Padial	Raquel Parejo Míguez; José Ignacio Jaén Díaz; Ángel Alonso Alía; Alberto

			Sepúlveda Martín; María Vega Martínez Escudero; Miguel Laborda Peralta; José María Jiménez Rodríguez; M. Ángeles Adán Valero; Francisco Javier Alonso Moreno; Carmen Ramos López <i>Colaboradores:</i> Irene Martínez Giner; Jesús Adrián Sifuentes Hernández; María Dolores Martínez Malabia; Victoria Madiedo Acosta
Castilla y León	Ávila	Igor Molina Puente	Miguel Ángel Fernández Gutiérrez; Carlos de Cabo González; Lidia Sastre Jiménez; F. Javier Ríos Almarza; Blanca Noreña Delgado; Cesarina Rivas Hernández; Carlos Javier García Gómez; Juan Luis Martín Clavo; Alfonso Carlos Caro Picón; Benigno Sánchez Martín
	Burgos	Germán Pérez Ojeda	Ángel María Olea Movilla; Pedro Luis Estables Recansens; Lucinio Anaya Bernabe; Carmen Caballero Abad; Jesús García Cuadrillero; M. Felisa Lara Caballero; Benito Sanz Mozo; Felipe Eulalio Martín Rosón; M. Cruz González González
	León	Norberto Alonso Orcajo; Raúl Carbonell de Blas; Cristina Pascual Vicente; Agustín Romero Blanco	Leonor Martín Santín; M. Isabel Fernández Marassa; Mercedes García de Celis; Elena Fernández Mielgo; Faustino Sánchez Sanmartino; Margarita Gallego de la Varga; Ángel Novoa Mato; Ana Isabel Barragán Marín; Jesús Marino Villamar Berceruelo
	Palencia	Chema Asín Guillén	Juan Antonio Losmozos Sánchez; José Luis Durand Eguiluz; María Carmen Monge González; Enrique de Inés Martín; José Manuel Zumel Elices; Juan Manuel Durantez Cacharro; Tomás Manzano Benito; Isaac Alcalde García; M. Eugenia Barón Laguna
	Salamanca	Javier Jiménez Candil	Javier García Izquierdo; Julio Guerrero del Olmo; Luis García Ortiz; Carlos Hernán-Pérez Leal; José Calama Becerro; Carmen de Antonio Jiménez; Manuel

			Becerro Cereceda
	Segovia	Carlos Junquera Planas	Emilio García Ortega; Rosa María Fernández Santa Teresa; M. Concepción Manrique de la Fuente; Juan Francisco Gil García; Martín Merino Segovia; Fernando Mondejar Quirós; Javier González Perlado; Ana Isabel Herrero Cecilia; José de Pablo Álamo
	Soria	Valentin del Villar Sordo	M. Jesús de Pablo Ramos; Ana M. Cabrerizo Puente; M. Antonia Hernández Caballero; Antonio Alberto Gil Gómez; Francisco Javier Martínez Sanz; Luis Gutiérrez Moreno; Elena de Pablo Ramos; Ramón García Martínez; Ángel Lafuente Esteban; Gema Borque Molinos
	Valladolid	María Jesús Rollán Gómez	Rocío Velasco Pastor; M. Jesús Aller de la Fuente; Mercedes Redondo Valdeolmillos; Jesús María Aguilar García; Verónica Casado Vicente; Elpidio García Ramón; Luis Ángel Herrán Oteruelo; Jesús Francisco García Rodríguez; Enrique Sanz Monedero; Ruperto Sanz Cantalapiedra <i>Colaborador:</i> Miguel Ángel Morales Torres
	Zamora	José Antonio Ortiz de Murua López	Ángela Nistal Ramos; Francisco Javier Delgado Rodríguez; Luis Garrote Gutiérrez; Antonia Refoyo Enríquez; M. Dolores Rodríguez Martín; Pedro Martín Martín; Clodoaldo Pérez Ramos; Mercedes Prieto Mantellán; Gabriel González Panero; Alberto Jiménez Meléndez
Cataluña	Barcelona	Amparo Álvarez Auñón; Vicens Brossa Loidi	Sandra Sabarich Flores; Judit Novo Salvador; Montserrat Llordés Llordés; María Eugenia Pérez Domínguez; Telma Cristina Vicentín; Francisco Javier Martínez Quílez; Francisco Javier Avilés Fernández; Laura Díaz Gete; Alicia Mostazo Muntané; Amelia Espinosa Santana; Antonia Llauger Roselló; M. Dolores Moriano García; Jordi Nadal Echevarria; M. Angels Salvador Millán; Herminio Moliner Lizondo <i>Colaboradora:</i> Monserrat Roca Vilalta

	Girona	Joan Sala Montero	Josep Gil Yubero; Ferrán Cordón Granados; Montse Lloveras Clos; Emili Marco Segarra; Ramón Creus Bosch; Carmen López Sanmartín; Dídac Parramón i Font; Begoña Santana de Carlos; Cristina Servent Batlle <i>Colaboradoras:</i> Judith Pinsach Garanger; Laura Vegas Fernández
	Lleida	Fernando Worner Diz	Jorge Soler González; Marta Ortega Bravo; Antonio Rodríguez Rosich; Plácido Santafe Soler; Eduard Peñascal Pujol; José Masamunt Jove; José Luis Morera Serra; Olga Pérez Queiruga; Antoni V. Plana Blanco
	Tarragona	Jordi Mercé Klein	Merce Peri Viñes; Elisabeth Salsench Serrano; Eva María Oya Girona; Francisco Martín Luján; Rosa María Lara Ibáñez; Rafael Albiol Lluís; Ferrán Grifoll Ruiz; Irene Pascual Palacios; Dolores Gazol Soler
Comunidad Valenciana	Alicante	Alberto Cordero Fort	Manuel Carlos Salas Tomás; Rosario García Santafe; Nieves Gómez Moreno; Salvador Pertusa Martínez; Soledad García Bevia; Luis Richard Rodríguez; Alberto Asencio Aznar <i>Colaboradora:</i> María Adsuar Adán
	Castellón	Lorenzo Fácila Rubio	José Vicente Herrero Ballestar; Beatriz Sánchez-Peral Sánchez; Amparo Antón Aguilera; M. José Manrique Costa; Manuel Batalla Sales; María Isabel Martí Giner; María Teresa Aguilar Arnau; M. Ángeles Goterris Pinto; M. Dolores Aicart Fort; M. José Monedero
	Valencia	Francisco Ridocci Soriano	Fernando Quiles Añón; Juan Carlos Beguer Miquel; Asunción Girbes Revert; M. Angels Pages Juanola; María Teresa Villalba Calatayud; Amparo Castro Lorente
Extremadura	Badajoz	Antonio Merchán Herrera	Macarena Candela Maestú; Juan José Dorado Martín; Antonio García Concellón; María S. Gil Llinás; Calixta Mantilla Calderón; Manuel Martínez de la Concha; Beatriz Pardo Díaz de Entresotos; Rosario T. Trinidad Ramos; José A. Morales Ruiz
	Cáceres	José Javier Gómez	Fernando Pérez Escanilla; Carlos Arjona Mateos; Dimas Igual Fraile; Amparo

Galicia	A Coruña	Barrado	Gómez Espárrago; M. Socorro Gacto Fernández; José Polo García; Sebastián Traba Hernández; Sabina Rodríguez Borreguero; Alfonso Barquilla García
		José Ángel Rodríguez Fernández	David Bouza Álvarez; Luis Buendía Fernández; Francisco Javier Maestro Saavedra; Manuel Barral Castro; Juan Manuel Peteiro Martínez; José Luis Díaz Santiago; Concepción Blanco Sánchez; Cristina Iglesias Díaz
	Lugo	Ana Testa Fernández	Germán Fernández López; José Enrique Cajiao Bonome; José Manuel Menéndez Tamargo; Cristina Arijón Barazal; Vicente Quirós Madariaga; Domingo D. García Rivas; Domingo Fernández Méndez; M. Teresa García Novo; Bernardino Pardo Teijeiro
	Ourense	Manuel García García	Rosario Calle Custodio; Alberto J. del Alamo Alonso; Pedro Blanco Iglesias; Antonio Pedreira Penedo; M. Dolores Antolín Novoa; Ana Veiga Vázquez; Agapito Diéguez Estévez; Jorge Lloveres Insua; Aida Robles Castiñeiras
	Pontevedra	Francisco Calvo Iglesias	Evangelina Filloy Miguez; José Carlos Sendín Sánchez; Xesús Fernández Núñez; Juan José Crespo Sabaris; José Rubio Panadeiros; M. Luisa Blázquez Ballesteros; Manuel Domínguez Sardiña; M. Begoña Porritt Lueiro; Manuel M. Lorenzo San Martín; Francisco López Sobrino
Islas Baleares	Palma de Mallorca	David Crémer Luengos	Natalia Feuerbach Achtel; Montserrat de la Torre Vidal; Alejandro Pizá Colom; Adriano Juan Mayrata Vicens; Cristina Gadea Ruiz; Catalina Picornell Yanes; Montserrat Sauleda Pares; Carmen López Moreno; Francisca Bestard Reus; Silvia Martín Delgado
Canarias	Las Palmas	M. Antonia Viña Liste	Pedro J. Díaz Alayón; Luis Antonio Escalada Muñoz; Juan Pedro Jiménez Sarmiento; Beatriz Pérez López; Domingo Guerra Vega; Emilio Sánchez Carrión; Javier Santana Quilez; Gloria Calero González; Tomás González Rodríguez; Carmen Berrio Santana
	Santa Cruz de	Horacio Pérez	Nicolás Maffiotte Carrillo; Juan Francisco Tejera Cabrera; Alfredo Bartolomé

La Rioja	Tenerife	Hernández	Andrés; Emma Navarro Brito; Francisco José Castro Álvarez
	La Rioja	Adrián Beloscar Llorca; Alfonso Jiménez Galán	José Tomás Gómez Saenz; Juan Manuel Marrodan Adan; Julio Peña Angos; Alejandro Paradiñeiro Somoza; Jesús M. Gutiérrez de Bobadilla; José María Martínez Martínez; Ignacio Fernández Hurtado; Mikel Ugalde Olano; Juan José García Díaz; Oscar León Fernández
Comunidad de Madrid	Madrid	José María Serrano Antolin	Antonio Sánchez Serrano; Belén Muñoz Gómez; M. José García Sacristán; Rocío Balas Urea; M. José Rojas Giraldo; Mar Noguero Álvarez; Carlos Díaz Gómez-Calcerrada; Ignacio Arjona Anchoriz; Rocío Vello Cuadrado
Región de Murcia	Murcia	Manuel Villegas García	María Xania de Casas Fernández; Rafael Luquín Martínez; Antonio Javier Llorens Minguell; M. del Carmen Paniagua Merchán; Concepción Carvajal Lucerga; Montserrat Martínez Sánchez; M. Isabel Caceres López; M. José Miras Martínez; Manuel Haenelt Maguel; Ana Celia Melgar García
Comunidad Foral de Navarra	Navarra	Marisol Alcasena Juango	Vicente Estremera Urabayen; Juan Manuel Pérez Gómez; Ramón Villanueva Moreno; M. Teresa Salinas Videndo; M. del Mar Hernández Espinosa; Carlos Figuero Echeverría; José Manuel Calleja Pascual; Arturo Erlanz Abad; Jesús Javier Jurio Burgui
País Vasco	Álava	Maruja Bello Mora	Jon Azkarate Zubiaur; M. Asunción Aldecoa Eguillor; Juan Francisco Pérez de San Román Setien; Laura Ortiz de Lazcano Herrera; Lucía Pereda López; María Angeles Calvo Gainzarain; Olga Ruiz de Arbulo Ruiz de Alegría; Juan Carlos Martín Fernández Landa; Luis Laborda González; Francisco Javier Blanco Cuadra
	Guipúzcoa	Esther Recalde	José Ramón Chopitea Gabiola; Aintzane Abasolo García; Miguel Mier Cascallana
	Vizcaya	Nekane Murga Eizagaetxebarría	Ana Isabel Izaguirre Berasategui; Juan Bautista Loizaga Horno; Cristina Lekube Angulo; José Ángel Del Pozo Yruegas; Alazne Ramoneda Errazquin; Igone Asua Angulo; Epifanio Álvarez Grande; María Natividad De Soto Gorroño;



---

Rosario Angulo Rivero

---

### **Centro de lectura de electrocardiogramas**

<i>Centro</i>	<i>Coordinadora</i>	<i>Otros miembros del grupo</i>
Hospital Universitario de Fuenlabrada, Madrid	Paula Awamleh García	Alejandro Curcio Ruigómez; Carmen Cristóbal Valera; Adolfo Fontenla Cerezuela; Catherine Graupner Abad; Rosa María Jiménez Hernández; José María Serrano Antolín; Pedro Talavera Sánchez; Rodrigo Teijeiro Mestre

---

### **Instituciones**

*Consejería de Salud de la Junta de Andalucía*  
*Servicio Aragonés 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*  
*Conselleria 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 y de análisis de datos**

<i>Centro</i>	<i>Responsable análisis de</i>	<i>Gestión de base de datos, entrenamiento de</i>	<i>Monitora del proyecto y responsable de call-center</i>
---------------	--------------------------------	---	---

---

<i>datos</i>		<i>médicos participantes y coordinadora de trabajo de campo</i>	
ODDS, S.L.	Soly Santiago Pérez	Teresa Rosalía Pérez Castro	M. Luisa López Domínguez

## ANEXO 2. VARIABLES CLÍNICAS ESTUDIADAS

### Variables clínicas: definiciones

#### *Hipertensión arterial*

Se clasifica como tal si cumple al menos uno de los siguientes criterios:

- Historia de HTA diagnosticada y tratada con medicación, dieta o ejercicio
- Presión arterial sistólica > 140 o diastólica > 90 en al menos 2 tomas el día del examen
- Uso actual de tratamiento farmacológico antihipertensivo

#### *Hipercolesterolemia*

Colesterol total  $\geq$  200 mg/dl el día del examen o tratamiento con fármacos hipolipemiantes

#### *Obesidad*

IMC  $\geq$  30 kg/m<sup>2</sup>

#### *Sobrepeso*

IMC  $\geq$  25 kg/m<sup>2</sup> y < 30 kg/m<sup>2</sup>

#### *Diabetes*

Diagnóstico previo de diabetes a tratamiento con antidiabéticos orales o insulina o glucemia basal  $\geq$  126 mg/dl el día del examen

#### *Fumador actual*

Fumador activo en el mes de la recogida de datos

#### *Insuficiencia cardíaca*

Diagnosticada tras ingreso hospitalario (incluye estancia en urgencias hospitalarias). Necesario disponer de informe hospitalario

#### *Antecedentes personales de ACV*

Existe constancia documental de al menos una de las siguientes:

- ACV isquémico o hemorrágico establecido
- Accidente isquémico transitorio
- Oclusión carotídea > 75%
- Cirugía o angioplastia carotídea previa

- Secuelas de ACV

---

*Antecedentes personales de arteriopatía periférica*

---

Existe constancia de alguna de las siguientes:

- Claudicación intermitente
- Amputación por insuficiencia arterial periférica
- Revascularización vascular (*bypass* o angioplastia)
- Aneurisma aórtico documentado
- Test no invasivo positivo (p. ej., Eco-Doppler, angio-RM o índice muñeca-brazo < 0,8)

---

*Antecedentes personales de enfermedad pulmonar crónica*

---

Existe historia documentada de enfermedad pulmonar crónica o está actualmente en tratamiento farmacológico (esteroides, inhaladores) y/o presenta  $FEV_1 < 75\%$  o  $PaO_2 < 60\%$  o  $PaCO_2 > 50\%$

---

*Antecedentes personales de patología tiroidea*

---

Si el paciente ha tomado o toma tratamiento antitiroideo por hipertiroidismo o actualmente recibe suplementos tiroideos por hipotiroidismo

---

*Antecedentes personales de cardiopatía isquémica*

---

Si existe constancia de al menos uno de los siguientes:

- Ingreso hospitalario por IAM
- ECG diagnóstico de IAM (onda Q patológica en más de una derivación contigua)
- Si existe constancia de ingreso hospitalario con el diagnóstico de angina inestable o SCA (no IAM)
- Si existe constancia de cirugía previa de *bypass* aortocoronario
- Si existe constancia de cualquier tipo de ICP previa

---

*Antecedentes personales de implantación de marcapasos o DAI*

---

Si existe constancia de la implantación de un dispositivo de este tipo

---

ACV: accidente cerebrovascular; angio-RM: angiorresonancia magnética; DAI: desfibrilador automático implantable; ECG: electrocardiograma; FEV<sub>1</sub>: volumen espiratorio máximo en el primer segundo; HTA: hipertensión arterial; IAM: infarto agudo de miocardio; ICP: intervención coronaria percutánea; IMC: índice de masa corporal; PaCO<sub>2</sub>: presión parcial de dióxido de carbono en sangre arterial; PaO<sub>2</sub>: presión parcial de oxígeno en sangre arterial; SCA: síndrome coronario agudo.