

Fecha del CVA	14/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANTONIO M		
Apellidos	ALBEROLA AGUILAR		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	12/07/1960
DNI/NIE/Pasaporte	19092271V		
URL Web			
Dirección Email	Antonio.Alberola@uv.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8531-4161		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universitat de València		
Departamento / Centro	FISIOLOGÍA / FACULTAD DE FISIOTERAPIA		
País	España	Teléfono	963864646 - 64618
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1995 - 2011	Catedrático E.U. / Universitat de València
1993 - 1995	Titular E.U. / Universitat de València
1992 - 1993	Titular E.U. Interino / Universitat de València
1987 - 1992	Ayudante E.U. / Universitat de València
2011 -	Catedrático / Universitat de València

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Medicina y Cirugía	Facultad de Medicina de Valencia	1985

Parte B. RESUMEN DEL CV

Resumen CV -

Profesor de la U. de València con dedicación a TC desde el curso académico 87/88 hasta la actualidad (Catedrático de Fisiología desde 2011). Estudios de Licenciatura en Medicina y Cirugía, durante los cuales colaboré como estudiante con el grupo de investigación del que formo parte, obteniendo en 1983 la Oposición de Alumno Interno. En 1985 fui Colaborador Honorífico del Dpto. de Fisiología. Estancias postdoctorales en el Dpto. de Fisiología de la Universidad de Murcia (9 meses) y en el Dpmt. of Physiology and Biophysics of the University of Mississippi Medical Center (12 meses). Desde 1987 (como Ay. EU.), he desarrollado mi labor:

1) Docente (6 quinquenios reconocidos).- En varias titulaciones y en postgrado. En lo referente a transferencia de conocimiento, he participado en la formación de PDI funcionario y laboral. Destacar mi coautoría y cuidado de la edición de una publicación de innovación docente donde se aborda la docencia de la Fisiología en Medicina (Premio Fundación Lilly), así como la autoría y supervisión de capítulos de un libro de casos clínicos para el estudio de la Fisiología. Participación en varios proyectos de innovación docente, alguno de los cuales ha recibido más de 400.000 visitas en YouTube.

2) Investigadora (6 sexenios reconocidos).- Centrada en sistema circulatorio: a) corazón, tanto en protección del miocardio en modelos 'in vivo' como en estudios de electrofisiología cardíaca en un modelo de corazón aislado de conejo (crónicos y agudos); y b) en estudios

experimentales sobre hipertensión. La labor investigadora queda representada por las aportaciones plasmadas en este CV y que se reparten entre artículos (62), publicaciones en libros (2) y comunicaciones a congresos (187). Investigador de varios contratos de investigación e investigador principal de uno de ellos (en el que se tuteló a un becario, actualmente profesor de universidad privada). También de varios proyectos subvencionados con fondos públicos, como investigador del equipo y como IP, destacando uno coordinado, también con la tutela de un becario FPI, actualmente Prof. Titular de Universidad y a una técnica de laboratorio y director/codirector de 16 tesis doctorales y de varios trabajos de investigación de estudiantes de grado y máster. En estos últimos años he participado en la génesis del 'microcluster' del campus de excelencia 'Valencia Campus' y de la gestión (captación de recursos) de 260.000 euros para la adquisición de material científico para nuestro laboratorio (sistemas de mapeo óptico y eléctrico miocárdico, cultivos celulares, microscopía de fluorescencia, etc).

3) Gestión.- Vicesecretario del Dpto. de Fisiología; director del Dpto. de Fisiología durante 4 años (2002-06); miembro del Eje 7 del Plan Estratégico de la U.V.; del Grupo de Mejora de oficiales de laboratorio; del Comité de Seguridad y Salud; del Comité de Ética para la experimentación animal; evaluador de proyectos de investigación de la ANEP; del panel de expertos ACADEMIA'; Advisor board' de la J. of Physiol Biochem. Organización de congresos, en calidad de vocal y Presidencia de Comité Científico. Secretario de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Decano de la F. de Fisioterapia de la UV desde 2015 hasta 2021. Decano del Campus de Blasco Ibáñez de la UV (2019-2020). Director del Servicio de Prevención y Medio Ambiente de la UV (2022-act.).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Zarzoso M; Such-Miquel L; Parra G; et al; Alberola A.; Alberola A.(10/10). 2011. The training-induced changes on automatism, conduction and myocardial refractoriness are not mediated by parasympathetic postganglionic neurons activity.910603 - European Journal of Applied Physiology. 112, pp.2185-2193. ISSN 1439-6319.
- 2 Artículo científico.** Chorro FJ; Pelechano F; Trapero I; et al; Such L.(0/12). 2011. Modifications in ventricular fibrillation and capture capacity induced by a linear radiofrequency lesion.910493 - Revista Española de Cardiología. Elsevier España, S.L.. 65-Febrero, pp.143-151. ISSN 0300-8932.
- 3 Artículo científico.** Ortiz-Guzmán JE; Mollà-Casanova S; Serra-Añó P; et al; Zarzoso M.(0/9). 2023. Short-Term Heart Rate Variability in Metabolic Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis.918812 - Journal Of Clinical Medicine. 12-18. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm12186051>
- 4 Artículo científico.** Ortiz-Guzmán JE; Mollà-Casanova S; Arias-Mutis ÓJ; Bizy A; Calvo C; Alberola A; Chorro FJ; Zarzoso M.(0/8). 2023. Differences in Long-Term Heart Rate Variability between Subjects with and without Metabolic Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis.919730 - Journal Of Cardiovascular Development And Disease. 10-5. ISSN 2308-3425. <https://doi.org/10.3390/jcdd10050203>
- 5 Artículo científico.** Lozano WM; Ortiz-Guzmán JE; Arias-Mutis ÓJ; et al; Calvo C.J. (0/10). 2023. Modifications of long-term heart rate variability produced in an experimental model of diet-induced metabolic syndrome. 917074 - Interface Focus. Royal Society of London. 13-6. ISSN 2042-8898. <https://doi.org/10.1098/rsfs.2023.0030>

- 6 **Artículo científico.** Segarra I; Cebrian A; Ruiperez-Campillo S; Tormos A; Chorro FJ; Castells F; Alberola A; Millet J. (7/8). 2023. Mini Peltier Cell Array System for the Generation of Controlled Local Epicardial Heterogeneities.310126 - Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. IEEE Computer Society Press. pp.1-4. ISSN 1557-170X. <https://doi.org/10.1109/EMBC40787.2023.10340369>
- 7 **Artículo científico.** Ruipérez-Campillo S; Crespo M; Tormos Á; et al; Castells; Alberola A. (6/10). 2023. Evaluation and assessment of clique arrangements for the estimation of omnipolar electrograms in high density electrode arrays: an experimental animal model study.919834 - Physical And Engineering Sciences In Medicine. 46-3, pp.1193-1204. ISSN 2662-4729. <https://doi.org/10.1007/s13246-023-01287-8>
- 8 **Artículo científico.** Pancorbo L; Ruiperez-Campillo S; Tormos A; et al; Castells F; Alberola A. (6/9). 2023. Vector Field Heterogeneity for the Assessment of Locally Disorganised Cardiac Electrical Propagation Wavefronts From High-Density Multielectrodes.919834 - Physical And Engineering Sciences In Medicine. 20-5, pp.32-44. ISSN 2662-4729. <https://doi.org/10.1109/OJEMB.2023.3344349>
- 9 **Artículo científico.** Ortiz-Guzmán JE; Mollà-Casanova S; Arias-Mutis ÓJ; Bazy A; Calvo C; Alberola A; Chorro FJ; Zarzoso M. (6/8). 2023. Differences in Long-Term Heart Rate Variability between Subjects with and without Metabolic Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis. 919730 - Journal Of Cardiovascular Development And Disease. 10-5, pp.1-15. ISSN 2308-3425.
- 10 **Artículo científico.** Genovés P; Arias-Mutis ÓJ; Parra G; et al; Chorro FJ.(0/12). 2020. Development and Long-Term Follow-Up of an Experimental Model of Myocardial Infarction in Rabbits. 918811 - Animals. 10-9, pp.1. ISSN 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani10091576>
- 11 **Artículo científico.** Lozano WM; Calvo CJ; Arias-Mutis OJ; et al; Zarzoso M.; Alberola A. (7/9). 2019. Diet-Induced Metabolic Syndrome Reduced Heart Rate Variability and Increased Irregularity and Complexity of Short-Term RR Time Series in Rabbits.918811 - Animals. 9-8. ISSN 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani9080572>
- 12 **Artículo científico.** Calvo CJ; Lozano WM; Arias-Mutis ÓJ; et al; Zarzoso M; Alberola A. (10/12). 2019. Modifications of short-term intrinsic pacemaker variability in diet-induced metabolic syndrome: a study on isolated rabbit heart. 909309 - Journal of Physiology and Biochemistry. 75-2, pp.173-183. ISSN 1138-7548. <https://doi.org/10.1007/s13105-019-00667-7>
- 13 **Artículo científico.** Arias-Mutis ÓJ; Genovés P; Calvo CJ; et al; Zarzoso M.(0/10). 2018. An Experimental Model of Diet-Induced Metabolic Syndrome in Rabbit: Methodological Considerations, Development, and Assessment.918019 - Jove-Journal Of Visualized Experiments. 134, pp.1-10. ISSN 1940-087X. <https://doi.org/10.3791/57117>
- 14 **Artículo científico.** Del Canto I; Santamaría L; Genovés P; et al; Chorro FJ.(0/). 2018. Effects of the Inhibition of Late Sodium Current by GS967 on Stretch-Induced Changes in Cardiac Electrophysiology. 905309 - Cardiovascular Drugs and Therapy. 32-5, pp.413-425. ISSN 0920-3206. <https://doi.org/10.1007/s10557-018-6822-x>
- 15 **Artículo científico.** Such-Miquel L; Del Canto I; Zarzoso M; et al; Chorro FJ. (0/). 2018. Effects of S-Nitrosoglutathione on Electrophysiological Manifestations of Mechanoelectric Feedback. 914017 - Cardiovascular Toxicology. 18-6, pp.520-529. ISSN 1530-7905. <https://doi.org/10.1007/s12012-018-9463-1>
- 16 **Artículo científico.** Such-Miquel L; Brines L; Alberola AM; et al; Such L. (0/). 2018. Effect of chronic exercise on myocardial electrophysiological heterogeneity and stability. Role of intrinsic cholinergic neurons: A study in the isolated rabbit heart.915133 - Plos One. pp.1-12. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0209085>
- 17 **Artículo científico.** Óscar Julián Arias-Mutis; Vannina G. Marrachelli; Amparo Ruiz-Saurí; et al; Manuel Zarzoso. (0/12). 2017. Development and characterization of an experimental model of diet induced metabolic syndrome in rabbit.915133 - Plos One. 12-5. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178315>

- 18 Artículo científico.** Luis Such Miquel; Manuel Zarzoso Muñoz; Francisco Javier Chorro Gascó; Antonio Manuel Alberola Aguilar; Luis Such Belenguer.(4/5). 2015. La protección cardiovascular por el ejercicio físico crónico. Mecanismos básicos y futuras direcciones.019808 - Fisiología. Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. 18-2, pp.6-8. ISSN 1889-397X.
- 19 Artículo científico.** A. Alberola; F. Salazar; T. Nakamura; JP. Granger. (0/4). 1994. Interactions between angiotensin II and nitric oxide in control of renal hemodynamics in conscious dogs.903401 - American Journal of Physiology. 267. ISSN 0002-9513.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** CIAICO/2023/013, Efectos cardiovasculares de la inhibición de SGLT2 en el síndrome metabólico: ahondando en los mecanismos de acción a nivel genómico, funcional y estructural. Generalitat Valenciana. Manuel Zarzoso Muñoz / María Dolores Mauricio. (Universitat de València). 01/09/2024-31/08/2027. 90.000 €.
- 2 Proyecto.** PI21/01984, Efectos de la inhibición de SGLT2 sobre el remodelado auricular producido por el síndrome metabólico y su sustrato arritmogénico. Estudio experimental. Instituto de salud Carlos III. Proyectos de Investigación en Salud. Manuel Zarzoso Muñoz. (Universitat de València). 01/01/2022-31/12/2024. 120.000,52 €.
- 3 Proyecto.** PROMETEO/2018/078, Mecanismos protectores frente a la muerte cardíaca súbita de causa arrítmica.. Generalitat Valenciana. Francisco J. Chorro Gascó. (Universitat de València). 01/01/2018-31/12/2021. 275.859 €.
- 4 Proyecto.** PROMETEO II/2014/037, Estudio mediante técnicas cartográficas avanzadas de los mecanismos básicos implicados en las arritmias malignas y en su control.. Generalitat Valenciana. Francisco Javier Chorro Gascó. (Departament de fisiologia). 2014-2017. 180.000 €.
- 5 Proyecto.** DEP2010-22318-C02-01, Efectos del entrenamiento sobre las modificaciones que la isquemia miocárdica produce en parámetros electrofisiológicos arritmogénicos. Implicación de la corriente IKATP (PRÓRROGA DE UN AÑO). Ministerio de Ciencia e Innovación. Luis Such Belenguer. (Universitat de València). 2010-2014. 52.000 €.
- 6 Proyecto.** PROMETEO 2010/093, Análisis de los efectos de las modificaciones electrofisiológicas sobre los procesos fibrilatorios.. Generalitat Valenciana. Francisco Javier Chorro Gascó.(Departament de fisiologia). 2010-2013. 212.000 €.
- 7 Proyecto.** SAF2007-62412, Efecto del entrenamiento sobre la longitud de onda del proceso de activación ventricular, la frecuencia e inducibilidad de la fibrilación ventricular y la heterogeneidad electrofisiológica miocárdica. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Luis Such Belenguer. (Universitat de València). 2007-2010. 92.380 €.
- 8 Proyecto.** DEP2007-73234-C03-01, Modificaciones electrofisiológicas producidas por el ejercicio físico crónico: influencia del sistema nervioso cardiaco y del estrés oxidativo mitocondrial.. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Antonio Alberola Aguilar. (Universitat de València). 2007-2010. 72.600 €.
- 9 Proyecto.** Dotación única con fondos en parte europeos para la adquisición de material científico en el marco de los 'microclusters' en campus de excelencia (Valencia Campus). Fondos FEDER.. VLC; CAMPUS, Campus de excelencia internacional. Universidad de Valencia. Francisco Javier Chorro Gascó.(Facultad de MEDICINA). Desde 2011. 260.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patente de invención. Nuevo péptido inhibidor del intercambiador Na⁺/H⁺ (PINHE) España. 2002. 0366 - Universidad Miguel Hernandez.