

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA

02/10/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Fernando
Apellidos	Rodríguez Serrano
Sexo	Hombre
Dirección email	fernrs@ugr.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7105-4060

A.1. Situación profesional actual**A.2.**

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina; Instituto Biopatología y Medicina Regenerativa, Universidad de Granada		
País	España	Teléfono	958248826
Palabras clave	Oncología, Patología Cardiovascular		

A.3. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/04/1999-30/09/1999	Becario Iniciación a la Investigación / Universidad de Granada / España
01/03/2001-30/06/2001	Becario de Investigación / Estación Experimental del Zaidín – CSIC / España
01/07/2001 - 16/11/2004	Becario FPDI la Junta de Andalucía / Universidad de Granada / España
17/11/2004 - 06/11/2006	Profesor Ayudante / Universidad de Jaén / España
07/11/2006 - 30/09/2008	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Jaén / España
01/10/2008 - 22/03/2011	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Granada / España
23/03/2011 - 16/11/2011	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Granada / España

A.4. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Biología	Universidad de Granada	01/07/2000
Doctorado en Biología	Universidad de Granada	17/06/2005

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.**

Linares-Rodríguez M, Blancas I, **Rodríguez-Serrano F.** 2024. The Predictive Value of Blood-Derived Exosomal miRNAs as Biomarkers in Breast Cancer: A Systematic Review. Clin Breast Cancer. DOI: 10.1016/j.clbc.2024.06.016.

Blancas I, Linares-Rodríguez M, Martín-Bravo C, Gómez-Peña C, **Rodríguez-Serrano F**. 2024. HER2/neu 655 polymorphism, trastuzumab-induced cardiotoxicity, and survival in HER2-positive breast cancer patients. *Clin Transl Oncol* 26, 2531-2540. DOI: 10.1007/s12094-024-03512-6.

Garrido JM, Ferreiro-Marzal A, Esteban-Molina M, Rodríguez-Morata A, **Rodríguez-Serrano F**. 2024. Endovascular technique for ascending aorta repair based on TEVAR and TAVI Procedures. *J Endovasc Ther* 31, 360–365. DOI: 10.1177/15266028221148383.

Mut-Salud N, Guardia JJ, Fernández A, ..., **Rodríguez-Serrano F**. 2023. Discovery of a synthetic taiwaniaquinoid with potent in vitro and in vivo antitumor activity against breast cancer cells. *Biomed & Pharmacother* 168, 115791. DOI: 10.1016/j.biopha.2023.115791.

Blancas I, Linares-Rodríguez M, Martínez de Dueñas E, Herrero-Vicent C, Molero-Mir MD, Garrido JM, **Rodríguez-Serrano F**. 2023. Early increase in tamoxifen dose in CYP2D6 poor metaboliser breast cancer patients and survival: A propensity score matching analysis. *Breast* 69:342–348. DOI: 10.1016/j.breast.2023.03.012.

Garzón-Furné AI, Ferreiro-Marzal A, **Rodríguez-Serrano F**, Esteban-Molina M, García-Orta R, Moreno-Escobar E, ... 2023. Valve repair in mitral endocarditis. *Cirugía Cardiovascular* 30, 28-33. DOI: 10.1016/j.circv.2022.09.005.

Ferreiro-Marzal A, **Rodríguez-Serrano F**, Abdallah Abdallah A, Garzón-Furné AI, Vázquez-Marfil M, Seguí-Abrines G, ... 2023. Surgical complications in endovenous extraction of cardiac electrostimulation device infections. *Cirugía Cardiovascular* 30, 195-202. DOI: 10.1016/j.circv.2023.04.004.

Blancas López-Barajas I, Legerén M, Rodríguez-González CJ, Pérez M, **Rodríguez-Serrano F**. 2023. Oligometastasis in Breast Cancer: Strategies and Perspectives for Local Control of the Primary Tumor and Metastases. *Rev Cancer* 37, 92-97. DOI: 10.20960/revcancer.00032.

Garrido JM, Martínez-Rodríguez D, **Rodríguez-Serrano F**, Pérez-Villares JM, Ferreiro-Marzal A, Jiménez-Quintana MM, Villanueva RJ. 2022. Mathematical Model Optimized for Prediction and Health Care Planning for COVID-19. *Med. Intensiva* 46 (5): 248–258. DOI: 10.1016/j.medine.2022.02.020.

Garrido JM, Martínez-Rodríguez D, **Rodríguez-Serrano F**, Sferle S-M, Villanueva R-J. 2021. Modeling COVID-19 with uncertainty in Granada, Spain. Intra-hospitalary circuit and expectations over the next months. *Mathematics* 9:1132. DOI: 10.3390/math9101132.

Blancas I, Muñoz-Serrano AJ, Legerén M, ..., **Rodríguez-Serrano F**. 2020. Immunophenotypic Conversion between Primary and Relapse Breast Cancer and its Effects on Survival. *Gynecol Obstet Invest.* 85(3):259–266. DOI: 10.1159/000505591.

Blancas I, Martín-Pérez FJ, Garrido, JM, **Rodríguez-Serrano F**. 2020. NT-proBNP as predictor factor of cardiotoxicity during trastuzumab treatment in breast cancer patients. *The Breast.* 54:106–113. DOI: 10.1016/j.breast.2020.09.001.

Ferreiro-Marzal A, **Rodríguez-Serrano F**, Esteban-Molina M, González-Vargas T, Perin F, Garrido JM. 2020. Intermuscular S-ICD implantation in pediatric patients. *Thorac Cardiovasc Surg.* 68(1):68–71. DOI: 10.1055/s-0039-1697914.

Retana Moreira L, **Rodríguez-Serrano F**, Osuna A. 2019. Extracellular vesicles of *Trypanosoma cruzi* tissue-culture cell-derived trypomastigotes: Induction of physiological changes in non-parasitized culture cells. *PLoS Negl. Trop. Dis.* 13(2): e0007163. DOI: 10.1371/journal.pntd.0007163.

Aguilar JM, **Rodríguez-Serrano F**, Ferreiro-Marzal A, Esteban-Molina M, Gabucio A, García E, Boni L, Garrido JM. 2019. Left superior vena cava draining into the left atrium: Clinical entities, diagnosis and surgical treatment. *Arch Cardiovasc Dis.* 112(2):135–143. DOI: 10.1016/j.acvd.2018.05.007.

Ortega-Muñoz M, **Rodríguez-Serrano F**, De los Reyes-Berbel E,..., Santoyo-González F. 2018. Biological evaluation and docking studies of synthetic oleanane-type triterpenoids. *ACS Omega.* 3(9):11455–11468. DOI: 10.1021/acsomega.8b01034.

Mahdjour S, Guardia JJ, **Rodríguez-Serrano F**, Garrido JM, López-Barajas IB, Mut-Salud N, Chahboun R, Álvarez-Manzaneda E. 2018. Synthesis and antiproliferative activity of podocarpane and totarane derivatives. *Eur J Med Chem.* 158:863–873. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.09.051.

Guardia JJ, Tapia R, Mahdjour S, **Rodríguez-Serrano F**, Mut-Salud N, Chahboun R, ... 2017. Antiproliferative Activity of Natural Taiwaniaquinoids and Related Compounds. *J Nat Prod* 80(2), 308-318.

Rodríguez-Serrano, F, Mut-Salud N, Cruz-Bustos T, ..., Osuna A. 2016. Functionalized Immunostimulating Complexes with Protein A via Lipid Vinyl Sulfones to Deliver Cancer Drugs to Trastuzumab-Resistant HER2-Overexpressing Breast Cancer Cells. *Int. J. Nanomedicine.* 11, 4777–4785. DOI: 10.2147/IJN.S112560.

Chayboun I, Boulifa E, Mansour AI, **Rodríguez-Serrano F**, Carrasco E, Alvarez PJ, ... 2015. First enantiospecific syntheses of marine merosessquiterpenes neopetrosiquinones a and B: evaluation of biological activity. *J Nat Prod* 78(5), 1026-1036.

Carrasco E, Álvarez PJ, Melguizo C, Prados J, Álvarez-Manzaneda E, Chahboun R, Messouri, I, Vázquez-Vázquez MI, Aránega A, **Rodríguez-Serrano, F**. 2014. Novel Merosessquiterpene Exerts a Potent Antitumor Activity against Breast Cancer Cells in Vitro and in Vivo. *Eur. J. Med. Chem.* 79, 1–12. DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.03.071.

C.2. Congresos

Participación en más de 100 aportaciones a congresos de ámbito nacional e internacional, destacando 3 comunicaciones realizadas en el congreso de la ASCO en los años 2020, 2021 y 2024, que fueron publicadas como proceedings en la revista “Journal of Clinical Oncology” (10.1200/JCO.2020.38.15_suppl.1033; 10.1200/JCO.2021.39.15_suppl.e18663; 10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.547), y una comunicación presentada en el congreso ESMO en 2019 que fue publicada como proceeding en la revista “Annals of Oncology” (10.1093/annonc/mdz240.041).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

TÍTULO: Desarrollo de Nuevos Inhibidores de PKC Promotores de la Respuesta Inmune Antitumoral a partir de Recursos Naturales Renovables. CONVOCATORIA: Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027. EXPEDIENTE: **C-EXP-053-UGR23**. PARTICIPACIÓN: Co-Investigador principal.

TÍTULO: Evaluación de respuesta a terapias avanzadas y tratamientos convencionales y uso como activador de CAR-T-Cell de exosomas tumorales de cáncer de mamá metastásico. CONVOCATORIA: Subvenciones para la Financiación de la I+D+I Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía. EXPEDIENTE: **PECCART-0207-2020**. PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

TÍTULO: Aplicabilidad de los exosomas como agentes predictores de respuesta al tratamiento y pronóstico en cáncer de mama: modificaciones celulares inducidas por la interacción de las exovesículas. CONVOCATORIA: XVIII Concurso Nacional para la Adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia / Fundación Ramón Areces. EXPEDIENTE: **CIVP18A3920**. PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

TÍTULO: Marcadores moleculares y clínicos en el paciente infantil con válvula aórtica bicúspide y su relación con la patología aórtica. CONVOCATORIA: Subvenciones para la Financiación de la I+D+I Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. EXPEDIENTE: **PC-0496-2017**. PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

TÍTULO: Identificación del patrón diferencial de micrnas circulantes en el paciente infantil con válvula aórtica bicúspide y estudio de las alteraciones celulares y moleculares inducidas en células endoteliales y cardiomiocitos. CONVOCATORIA: Subvenciones para la Financiación de la I+D+I Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. EXPEDIENTE: **PC-0527-2017**. PARTICIPACIÓN: **Investigador colaborador**.

TÍTULO: Identification and validation of biomarkers to improve the control of congenital Chagas disease. CONVOCATORIA: ERANet. EXPEDIENTE: **ERANet17/HLH-0142 Cochaco**. PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

TÍTULO: Transformaciones eficientes de terpenos comerciales en compuestos de aplicación en la terapia del cáncer y en la reprogramación de células madre. CONVOCATORIA: Proyectos de I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Economía y Competitividad. EXPEDIENTE: **CTQ2014-56611-R**. PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

TÍTULO: Aplicación de los productos naturales al diseño, síntesis y estudio de sustancias con potente actividad antitumoral, antiinflamatoria o antiparasitaria. CONVOCATORIA: Proyectos de excelencia. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. EXPEDIENTE: **CTS-7651**. PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

TÍTULO: Research in prevention of congenital chagas disease: Parasitological, placental and immunological markers. CONVOCATORIA: ERANet. EXPEDIENTE: **ELAC2014/HID-0328**. PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

REFERENCIA: **WO/2013/156659**. TÍTULO: Actividad antitumoral de Taiwaniaquinoides y compuestos relacionados. FECHA: 20/04/2012.

REFERENCIA: **WO/2011/117449**. TÍTULO: Enantiómeros de derivados Benzoheteroepínicos y su uso como agentes anticancerígenos. FECHA: 22/03/2010.

REFERENCIA: **WO/2010/076358**. TÍTULO: Análogos sintéticos de merosesquiterpenos y compuestos relacionados con actividad antitumoral. FECHA: 30/12/2008.

REFERENCIA: **WO/2010/018268**. TÍTULO: Nuevas (RS)-7 ó 9-(1,2,3,5-Tetrahidro-4,1-Benzoxazepin-3-IL)-7H ó 9H-Purinas con actividad antitumoral. FECHA: 07/08/2008.