

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha 24/06/24

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JOSE CARLOS		
Apellidos	PRADOS SALAZAR		
Sexo (*)	HOMBRE	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jcprados@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-4303-7746		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Anatomía y Embriología Humana / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	645804200
Palabras clave	240000 - Ciencias de la Vida; 320000 - Ciencias Médicas		

A.2. 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
1990-1994	Becario Predoctoral Docente e Investigador / Junta de Andalucía
1994-1994	Becario Postdoctoral / Ministerio de Educación y Cultura
1994-1995	Profesor Asociado Tipo III / Universidad de Almería
1995-1996	Profesor Titular Interino / Universidad de Almería
1996-2000	Profesor Titular / Universidad de Almería
2000-2011	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Granada

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA	UNIVERSIDAD DE GRANADA/España	1993
Licenciado en Medicina y Cirugía	UNIVERSIDAD DE GRANADA/España	1987

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Número de sexenios de investigación: 5 (Fecha del último concedido: 2015-2020)

Número de sexenios de transferencia: 1

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 14

Citas totales: 5978

Promedio de citas en los últimos 5 años: 700

Índice h: 40

Índice i10: 135 (fuente. googler scholar)

Mi actividad investigadora se inicia en el Departamento de Ciencias Morfológicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada y en el Grupo CTS-107 gracias a una Beca Predoctoral de la Junta de Andalucía (año 1990). A lo largo de este periodo he obtenido mas de 150 publicaciones científicas indexadas (JCR) de las que 48 se encuentran en el primer tercio de su categoría. Además soy autor de 30 artículos en revistas no indexadas pero con índice de calidad relativo y 28 libros o capítulos de libros, 4

de ellos han sido publicados por la Editorial Nova Publisher (Nueva York), uno por Informa Helthcare (Londres) y otro (“Nanomaterials and Cancer Therapy”) por CRC Press. He recibido 6 premios de investigación destacando el I Premio de Investigación de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía en el año 2001. Por otra parte, he participado en más de 40 Proyectos de Investigación competitivos (8 Contratos de Investigación con Empresa) siendo investigador principal en 13 de ellos. Pertenezco al panel de referees de revistas internacionales indexadas en JCR como “Cancer Research” (FI:7.672) y “Nano Research” (FI:8.899). Mis investigaciones han dado lugar al desarrollo de 13 patentes relacionadas con cáncer, 6 de ellas de carácter internacional y otras 3 licenciadas por la empresa VIDA HEALT. Además, he participado en la formación de postgrado dirigiendo 14 tesis doctorales en los últimos 10 años y 44 trabajos de investigación para la obtención del DEA o TFM.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

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

1 Artículo científico. Cepero, Ana; Jimenez-Carretero, Monica; Jabalera, Ylenia; et al; (9/9) Prados, Jose. 2024. LGR5 as a Therapeutic Target of Antibody-Functionalized Biomimetic Magnetoliposomes for Colon Cancer Therapy. International journal of nanomedicine. 19, pp.1843-1865. ISSN 1178-2013. doi.org/10.2147/IJN.S440881

2 Artículo científico. Perazzoli, Gloria; de los Reyes, Carolina; Pinedo-Rivilla, Cristina; Duran-Patron, Rosa; Aleu, Josefina; Cabeza, Laura; Melguizo, Consolacion; (8/8) Prados, Jose. 2023. Emericellopsis maritima and Purpureocillium lilacinum Marine Fungi as a Source of Functional Fractions with Antioxidant and Antitumor Potential in Colorectal Cancer: A Preliminary Study. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING. MDPI. 11-10. ISSN 2077-1312. doi.org/10.3390/jmse11102024

3 Artículo científico. Pena, Mercedes; Mesas, Cristina; Perazzoli, Gloria; et al; Cabeza, Laura; (7/9) Prados, Jose (AC). 2023. Antiproliferative, Antioxidant, Chemopreventive and Antiangiogenic Potential of Chromatographic Fractions from *Anemonia sulcata* with and without Its Symbiont *Symbiodinium* in Colorectal Cancer Therapy. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 24-14. ISSN 1422-0067. 10.3390/ijms241411249

4 Artículo científico. Ortigosa-Palomo, Alba; Porrás-Alcalá, Cristina; Quinonero, Francisco; et al; (9/9) Prados, Jose. 2023. Antitumor activity of bengamide ii in a panel of human and murine tumor cell lines: In vitro and in vivo determination of effectiveness against lung cancer. BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER. 168. ISSN 0753-3322. 10.1016/j.biopha.2023.115789

5 Artículo científico. Quinonero, Francisco; Parra-Torrejon, Belen; Ramirez-Rodriguez, Gloria B.; et al; Ortiz, Raul; (8/9) Prados, Jose. 2023. Combining Olaparib and Ascorbic Acid on Nanoparticles to Enhance the Drug Toxic Effects in Pancreatic Cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. DOVE MEDICAL PRESS LTD. 18, pp.5075-5093. ISSN 1178-2013. 10.2147/IJN.S415631

6 Artículo científico. Luque, Cristina; Fernandez, Maria de la Cabeza; Fuentes-Rios, David; et al; (15/15) Prados, Jose. 2023. Improved antitumor activity through a tyramidyl maslinic acid derivative. Design and validation as drug-loaded electrospun polymeric nanofibers. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ELSEVIER. 193, pp.241-253. ISSN 1873-3441. 10.1016/j.ejpb.2023.11.011

7 Artículo científico. Tristán AI; González-Flores E; Salmerón ADM; et al; Fernández I; (8/9) Prados J (AC). 2023. Serum nuclear magnetic resonance metabolomics analysis of human metastatic colorectal cancer: Biomarkers and pathway analysis. NMR in biomedicine. pp.e4935. ISSN 0952-3480. https://doi.org/10.1002/nbm.4935

8 Artículo científico. Fuel, Marco; Mesas, Cristina; Martinez, Rosario; et al; Melguizo,

Consolacion; (12/14) Prados, Jose (AC). 2022. Antioxidant and Chemopreventive Activity of Protein Hydrolysates from Raw and Germinated Flour of Legumes with Commercial Interest in Colorectal Cancer. *ANTIOXIDANTS*. 11. <https://doi.org/10.3390/antiox11122421>

9 Artículo científico. Martínez R; Mesas C; Guzmán A; et al; Porres JM; (6/9) Prados J. 2022. Bioavailability and biotransformation of linolenic acid from basil seed oil as a novel source of omega-3 fatty acids tested on a rat experimental model. *Food & function*. 13, pp.7614-7628. ISSN 2042-6496. <https://doi.org/10.1039/d2fo00672c>

10 Artículo científico. Rama AR; Lara P; Mesas C; Quiñonero F; Vélez C; Melguizo C; (7/7) Prados J. 2022. Circular Sponge against miR-21 Enhances the Antitumor Activity of Doxorubicin against Breast Cancer Cells. *International journal of molecular sciences*. 23. <https://doi.org/10.3390/ijms232314803>

11 Artículo científico. Mesas C; Garcés V; Martínez R; et al; (12/12) Prados J (AC). 2022. Colon cancer therapy with calcium phosphate nanoparticles loading bioactive compounds from *Euphorbia lathyris*: In vitro and in vivo assay. *Biomedicine & pharmacotherapy*. 155, pp.113723. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113723>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

1 Proyecto. CERT22/00036, Proyecto CERTERA de Medicamentos de Terapias Avanzadas. Instituto de Salud Carlos III. Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA). PRADOS SALAZAR. (Universidad de Granada). 01/01/2024-30/01/2027. 1.315.073 €. Miembro de equipo.

2 Proyecto. CPP2022-010017, Development of functional extracts derived from fresh fragaria leaves: application in the control of obesity and its association with breast cancer (HEALTHYFRES). Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación.. PRADOS SALAZAR/MELGUIZO ALONSO. (Universidad de Granada). 01/11/2023-30/11/2026. 613.807,72 €. Investigador principal.

3 Proyecto. CPP2022-009967, Tecnología EPIGEN HEALTHY BITE para la obtención de frutos potenciados en quimiopreventivos: caracterización metabólica y propiedades antitumorales en cáncer colorrectal (EPIGEN-METCAN). Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación. PRADOS SALAZAR/MELGUIZO ALONSO. (Universidad de Granada). 01/06/2023-30/06/2026. 525.003 €. Investigador principal.

4 Proyecto. PMPTA22/00136, Validación preclínica de nanopartículas funcionalizadas con biomoléculas de *Euphorbia Lathirix* como nueva terapia selectiva para cáncer de colon avanzado. Instituto de Salud Carlos III. PRADOS SALAZAR. (Universidad de Granada). 01/01/2023-31/12/2024. 191.132 €. Investigador principal.

5 Proyecto. PYC20.RE.035.UGR., Valorización del cultivo de *Anemonia Sulcata* Importancia nutricional y terapéutica como antioxidante y antitumoral. Junta de Andalucía. PRADOS SALAZAR. (Universidad de Granada). 01/01/2022-31/12/2024. 139.000 €. Investigador principal.

6 Proyecto. P20_00540. Nanofármacos selectivos frente a células madre de cáncer colorrectal: bengamidas e isoquinolinas de nueva síntesis asociadas a microgeles inteligentes (NANOINT-CCR). Junta de Andalucía. PRADOS SALAZAR. (Universidad de Granada). 01/10/2021-03/09/2024. 139.510 €. Investigador principal.

7 Proyecto. RTC2019-006870-1, Valorización de residuos derivados de cultivos hortofrutícolas mediante la obtención de nutracéuticos activos en cáncer de colon y síndrome metabólico. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. MELGUIZO ALONSO/PRADOS SALAZAR. (Universidad de Granada). 10/06/2020-31/12/2023. 381.788 €. Co-Investigador principal.

8 Proyecto. A-CTS-666-UGR20., Tejido de nanofibras biodegradable para la administración de fármacos antitumorales: aplicación en el tratamiento local del cáncer (INTRANANOCANCER). Junta de Andalucía. PRADOS SALAZAR. (Universidad de Granada).

01/07/2021-30/06/2023. 55.000 €. Investigador principal.

9 Proyecto. B-TIC-414-UGR18, Desarrollo de una multi-plataforma integradora de bases de datos ómicas heterogéneas para el análisis de expresión diferencial de genes. Aplicación en el cáncer de páncreas. Junta de Andalucía. PRADOS SALAZAR (Universidad de Granada). 01/01/2020-30/06/2022. 15.200 €. Investigador principal.

10 Proyecto. Terapia combinada mediante el uso de nanocápsulas funcionalizadas para la eliminación selectiva de células madre tumorales de cáncer de colon (PI19/01478). Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III. Jose Prados. (Universidad de Granada). 2020-2022. 75.020 €.

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

1 Patente de invención. JIMENEZ LUNA; ORTIZ QUESADA; MELGUIZO ALONSO; RAMIREZ RODRIGUEZ; PARRA TORREJÓN; DELGADO LOPEZ; QUIÑONERO MUÑOZ; PRADOS SALAZAR. P202231095. NANOPARTÍCULAS PARA MEJORAR LOS EFECTOS DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER España. 22/12/2022. Servicio Andaluz de Salud; Universidad de Granada.

2 Patente de invención. JOSÉ CARLOS PRADOS SALAZAR; CONSOLACIÓN MELGUIZO ALONSO; JESUS MARIA PORRES; CRISTINA HERNANDEZ MESAS; RAUL ORTIZ QUESADA; MILAGROS GALISTEO; MARIA LOPEZ-JURADO; LAURA CABEZA; FRANCISCO BERMUDEZ; ROSARIO MARTINEZ. P202030454. EXTRACTO ETANÓLICO DE SEMILLAS DE EUPHORBIA LATHYRIS, MÉTODO PARA OBTENERLO, COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE LO CONTIENE Y SU USO COMO AGENTE ANTITUMORAL ES2879098 06/10/2022. UNIVERSIDAD DE GRANADA/EMPRESA CELLBITECH S.L.

3 Patente de invención. JOSÉ CARLOS PRADOS SALAZAR; CONSOLACIÓN MELGUIZO ALONSO; JESUS MARIA PORRES; CRISTINA HERNANDEZ MESAS; RAUL ORTIZ QUESADA; MILAGROS GALISTEO; MARIA LOPEZ-JURADO; LAURA CABEZA; FRANCISCO BERMUDEZ; ROSARIO MARTINEZ. P202031035. EXTRACTO ETANÓLICO DE SEMILLAS DE CITRULLUS COLOCYNTHIS, MÉTODO PARA OBTENERLO, COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE LO CONTIENE Y SU USO COMO AGENTE ANTITUMORAL. ES2541480B1 29/09/2022. UNIVERSIDAD DE GRANADA/EMPRESA CELLBITECH S.L.

4 Patente de invención. JOSÉ CARLOS PRADOS SALAZAR; CONSOLACIÓN MELGUIZO ALONSO; JESUS MARIA PORRES; CRISTINA HERNANDEZ MESAS; RAUL ORTIZ QUESADA; MILAGROS GALISTEO; MARIA LOPEZ-JURADO; LAURA CABEZA; FRANCISCO BERMUDEZ; ROSARIO MARTINEZ. WO/2022/079331. EXTRACTO ETANÓLICO DE SEMILLAS DE SOLANUM MELONGENA, MÉTODO PARA OBTENERLO, COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE LO CONTIENE Y SU USO COMO AGENTE ANTITUMORAL PCT/ES2021/070738 21/04/2022. UNIVERSIDAD DE GRANADA/EMPRESA CELLBITECH S.L.

5 Patente de invención. JOSÉ CARLOS PRADOS SALAZAR; CONSOLACIÓN MELGUIZO ALONSO; JESUS MARIA PORRES; CRISTINA HERNANDEZ MESAS; RAUL ORTIZ QUESADA; MILAGROS GALISTEO; MARIA LOPEZ-JURADO; LAURA CABEZA; MURILLO; FRANCISCO BERMUDEZ; ROSARIO MARTINEZ; DELGADO. P202030454. DRUG DELIVERY SYSTEM BASED ON CALCIUM PHOSPHATE NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH BIOACTIVE COMPOUNDS FROM EUPHORBIA EXTRACT AND THE USES THEREOF PCT/EP2021/061828 05/05/2021. UNIVERSIDAD DE GRANADA/EMPRESA CELLBITECH S.L.

6 Patente de invención. Joaquina Martinez; Jose luis Martin; Carmelo Dieguez; Jose Prados; Octavio Caba; Consolación Melguizo; Raul Ortiz; Ignacio Rojas; Luis Javier Herrera; Francisca Vicente; Jose Pérez del Palacio; Caridad Diaz; Cristina Jimenez-Luna; Laura Cabeza; Gloria Perazzoli. P201930559. PANEL DE METABOLITOS COMO BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE ADENOCARCINOMA DUCTAL DE PÁNCREAS España. 19/06/2019. SERVICIO ANDALUZ DE SALUD.