

Fecha del CVA	19/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	RAÚL		
Apellidos *	ORTIZ QUESADA		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(+34) 958241000 - 20032
URL Web			
Dirección Email	roquesa@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-8409-5235	
	Researcher ID	J-7256-2017	
	Scopus Author ID	24766808900	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Anatomía y Embriología Humana / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	617201054
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Avances en biomedicina	Universidad de Granada	2009
Master Universitario en Biomedicina Regenerativa	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2009
Bioquímica	Universidad de Granada	2004

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de Investigación reconocidos por el Ministerio: 2 (2006-2012 and 2013-2018)

Número total de publicaciones en JCR: 69

Nº publicaciones en Q1: 33

Índice-H: 26

Citaciones totales: 1760

Número de tesis doctorales dirigidas: 5 (todas con mención de calidad y 4 con Doctorado Europeo)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** Quiñonero F.; Mesas C.; Muñoz Gamez JA.; Jimenez-Luna C.; Perazzoli G.; Prados J.; Melguizo C.; Ortiz R.(8/8). 2022. PARP1 inhibition by Olaparib reduces the lethality of pancreatic cancer cells and increases their sensitivity to Gemcitabine Biomed Pharmacother. MDPI. 13, pp.1-14. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113669>

- 2 **Artículo científico.** Fúel M; Mesas C.; Martínez R.; Ortíz R.; Quiñonero F.; Prados J.; Porres J.M.; Melguizo C.(4/7). 2021. Antioxidant and antiproliferative potential of ethanolic extracts from *Moringa oleifera*, *Tropaeolum tuberosum* and *Annona cherimola* in colorectal cancer cells. *Biomed Pharmacother.* 143, pp.1-17. <https://doi.org/10.3390/nu13020566>
- 3 **Artículo científico.** Mesas C.; Martínez R.; Ortíz R.; et al; Prados J.(3/10). 2021. Antitumor effect of the ethanolic extract from seeds of *euphorbia lathyris* in colorectal cancer *Nutrients.* 13, pp.1-17. <https://doi.org/10.3390/nu13020566>
- 4 **Artículo científico.** Jimenez-Luna C.; González-Flores E; Ortíz R.; et al; Prados J.(3/9). 2021. Circulating PTGS2, JAG1, GUCY2C and PGF mRNA in Peripheral Blood and Serum as Potential Biomarkers for Patients with Metastatic Colon Cancer *Clin Med.*22-10, pp.2248-2265. <https://doi.org/10.3390/nu13020566>
- 5 **Artículo científico.** Quinonero F; Cepero A; Urbano D; et al; Ortiz R. (9/9). 2021. Identification of PARP-1 in cancer stem cells of gastrointestinal cancers: A preliminary study. *Journal of biosciences.* 46. ISSN 0250-5991.
- 6 **Artículo científico.** Hernández R.; Jiménez-Luna C; Ortíz R.; et al; Melguizo C.(3/10). 2021. Impact of the Epigenetically Regulated *Hoxa-5* Gene in Neural Differentiation from Human Adipose-Derived Stem Cells. *Biology (Basel).* 19-10. <https://doi.org/10.3390/nu13020566>
- 7 **Artículo científico.** Jimenez-Lopez, Julia; Bravo-Caparros, Inmaculada; Cabeza, Laura; et al; Ortiz, Rail; Prados, Jose. (5/11). 2021. Paclitaxel antitumor effect improvement in lung cancer and prevention of the painful neuropathy using large pegylated cationic liposomes *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY.* 133. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.111059>
- 8 **Artículo científico.** K. Doello; C. Mesas; F.J. Quiñonero; G. Perazzoli; L. Cabeza; J. Prados; C. Melguizo; R. Ortiz. (8/8). 2021. The Antitumor Activity of Sodium Selenite Alone and in Combination with Gemcitabine in Pancreatic Cancer: An In Vitro and In Vivo Study *Cancers.* MDPI. 13-13.
- 9 **Artículo científico.** García-Pinel B.; Porrás-Alcalá C.; Cabeza L.; et al; Ortiz R.; Sarabia F.(4/9). 2020. Bengamide analogues show a potent antitumor activity against colon cancer cells: A preliminary study *Marine Drugs.* 18. <https://doi.org/10.3390/md18050240>
- 10 **Artículo científico.** Garcia-Pinel B.; Jabalera Y.; Ortiz R.; Cabeza L.; Jimenez-Lopez C.; Melguizo C.; Prados J.(3/7). 2020. Biomimetic magnetoliposomes as oxaliplatin nanocarriers: In vitro study for potential application in colon cancer *Pharmaceutics.* 12, pp.1-20. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12060589>
- 11 **Artículo científico.** Oliver J.A.; Ortiz R.; Jiménez-Luna C.; et al; Perazzoli G.; Prados J.(5/9). 2020. MMR-proficient and MMR-deficient colorectal cancer cells: 5-Fluorouracil treatment response and correlation to CD133 and MGMT expression *Journal of Biosciences.* 45. ISSN 02505991. <https://doi.org/10.1007/s12038-020-00093-8>
- 12 **Artículo científico.** Garcia-Pinel B; Ortega-Rodríguez A; Porrás-Alcalá C; et al; Ortiz R; Melguizo C. (6/10). 2020. Magnetically active pNIPAM nanosystems as temperature-sensitive biocompatible structures for controlled drug delivery. *Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology.* 48, pp.1022-1035. ISSN 2169-1401. <https://doi.org/10.1080/21691401.2020.1773488>
- 13 **Artículo científico.** Jiménez, Julia; El-hammadi, Mazen; Ortiz-Quesada, Raul; et al; Melguizo-Alonso, Consolación. (3/10). 2019. A novel nanoformulation of PLGA with high non-ionic surfactant content improves in vitro and in vivo PTX activity against lung cancer *Pharmacological Research.*
- 14 **Artículo científico.** Egea J.M.; Cabeza L.; Ortiz R.; Rama A.R.; Melguizo C.; Prados J.(3/6). 2019. Double origin of the extensor hallucis longus muscle: a case report *Surgical and Radiologic Anatomy.* 41, pp.1421-1423. ISSN 09301038. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1007/s00276-019-02309-5>
- 15 **Artículo científico.** Jabalera Y.; Garcia-Pinel B.; Ortiz R.; Iglesias G.; Cabeza L.; Prados J.; Jimenez-Lopez C.; Melguizo C.(3/8). 2019. Oxaliplatin–biomimetic magnetic nanoparticle assemblies for colon cancer-targeted chemotherapy: An in vitro study *Pharmaceutics.* 11. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11080395>

- 16 Artículo científico.** Lorente, C.; Cabeza, L.; Clares, B.; et al; Ortiz, R.; Melguizo, C.(4/10). 2018. Formulation and in vitro evaluation of magnetoliposomes as a potential nanotool in colorectal cancer therapy Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 171, pp.553-565.
- 17 Artículo científico.** Lorente, C.; Arias, JL.; Cabeza, L.; Ortiz, R.; Prados, JC.; Melguizo, C.; Delgado, ÁV.; Clares Naveros, B.(4/8). 2018. Nano-engineering of biomedical prednisolone liposomes: evaluation of the cytotoxic effect on human colon carcinoma cell lines.The Journal of pharmacy and pharmacology. 70-4, pp.488-497. ISSN 2042-7158.
- 18 Artículo científico.** Alvarado, HL.; Calpena, AC.; Garduno Ramirez, ML.; Ortiz, R.; Melguizo, C.; Prados, JM.; Clares, B.(4/7). 2018. Nanoemulsion strategy for ursolic and oleanic acids isolates from Plumeria obtusa improves antioxidant and cytotoxic activity in melanoma cells.Anti-cancer agents in medicinal chemistry. ISSN 1875-5992.
- 19 Artículo científico.** Magán-Fernández, Antonio; Fernández-Barbero, Juan Emilio; O'Valle-Ravassa, Francisco J.; Ortiz-Quesada, Raul; Galindo-Moreno, Pablo Antonio; Mesa-Aguado, Francisco Luis. (4/6). 2018. Simvastatin exerts antiproliferative and differentiating effects on MG63 osteoblast-like cells: Morphological and immunocytochemical study Journal of Periodontal Research. 53-1, pp.91-97.
- 20 Artículo científico.** Hernández-Jiménez, J.; Martínez-Ortega, A.; Salmerón-García, A.; Cabeza, J.; Prados, J.C.; Ortiz, R.; Navas, N.(6/7). 2018. Study of aggregation in therapeutic monoclonal antibodies subjected to stress and long-term stability tests by analyzing size exclusion liquid chromatographic profiles International Journal of Biological Macromolecules. 118, pp.511-524.
- 21 Revisión bibliográfica.** Ortiz R.; Quiñonero F.; García-Pinel B; Fúel M; Mesas C.; Cabeza L.; Melguizo C.; Prados J.(1/8). 2021. Nanomedicine to Overcome Multidrug Resistance Mechanisms in Colon and Pancreatic Cancer: Recent Progress.Cancers (Basel). 24-13, pp.1-17. <https://doi.org/10.3390/nu13020566>
- 22 Revisión bibliográfica.** Ortiz R; Perazzoli G; Cabeza L; Jiménez-Luna C; Luque R; Prados J; Melguizo C. (1/7). 2020. Temozolomide: An Updated Overview of Resistance Mechanisms, Nanotechnology Advances and Clinical Applications.Current neuropharmacology. ISSN 1570-159X. <https://doi.org/10.2174/1570159X18666200626204005>
- 23 Revisión bibliográfica.** Ortiz R.; Cabeza L.; Perazzoli G.; Jimenez-Lopez J.; García-Pinel B.; Melguizo C.; Prados J.(1/7). 2019. Nanoformulations for glioblastoma multiforme: A new hope for treatment Future Medicinal Chemistry. 11, pp.2459-2481. ISSN 17568919. <https://doi.org/10.4155/fmc-2018-0521>
- 24 Revisión bibliográfica.** Doello, K.; Ortiz, R.; Alvarez, PJ.; Melguizo, C.; Cabeza, L.; Prados, J.(2/6). 2018. Latest in Vitro and in Vivo Assay, Clinical Trials and Patents in Cancer Treatment using Curcumin: A Literature Review.Nutrition and cancer. 70-4, pp.569-578. ISSN 1532-7914.
- 25 Revisión bibliográfica.** Jimenez Luna, C.; Torres, C.; Ortiz, R.; Dieguez, C.; Martinez Galan, J.; Melguizo, C.; Prados, JC.; Caba, O.(3/8). 2018. Proteomic biomarkers in body fluids associated with pancreatic cancer.Oncotarget. 9-23, pp.16573-16587. ISSN 1949-2553.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Valorización de residuos derivados de cultivos hortofrutícolas mediante la obtención de nutracéuticos activos en cáncer de colon y síndrome metabólico. Ministerio de Economía y Empresas, Retos Colaboración. CONSOLACIÓN MELGUIZO ALONSO. (Universidad de Granada). 2020-2024. 989.209,64 €.
- 2 Proyecto.** 30B910F301, Terapia selectiva contra el cáncer colorrectal: destrucción de células madre tumorales utilizando microgeles dirigidos. Ministerio de Economía y Empresas, Retos Colaboración. CONSOLACIÓN MELGUIZO ALONSO. (Universidad de Granada). 2021-2023. 30.000 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** Desarrollo de Microgeles Huecos Como Un Novedoso Sistema de Entrega de Agentes Antitumorales para el Tratamiento del Cáncer de Colon. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Raúl Ortiz Quesada. (Universidad de Granada). 01/01/2018-31/12/2020. 51.471 €. Investigador principal.

- 4 **Proyecto.** Ensayos in vivo de nanopartículas huecas transportadoras de agentes antitumorales para la mejora de la eficacia de la quimioterapia en el cáncer: aplicación a cáncer de mama. Junta de Andalucía. Modalidad del proyecto Programa de fomento de la participación en el Programa «Horizonte 2020». JOSE CARLOS PRADOS SALAZAR. (Universidad de Granada). 2019-2020. 36.000 €.
- 5 **Proyecto.** Valoración nutricional de *Porphyridium cruentum* y ensayos de la capacidad antioxidante y antiproliferativa de su exopolisacárido y diferentes extractos funcionales. Campus de Excelencia de Investigación del Mar. ROSARIO MARTINEZ MARTINEZ. (Universidad de Granada). 2019-2020. 4.000 €.
- 6 **Proyecto.** Desarrollo de un kit diagnóstico para cáncer de páncreas basado en la detección de biomarcadores en suero. Instituto de Salud Carlos III. Jose Carlos Prados. (Instituto Biosanitario de Granada). 01/01/2018-31/12/2019. 54,45 €.
- 7 **Proyecto.** Desarrollo de nutraceuticos de *Anemonia sulcata* y su microalga simbiote *Symbiodinium*: valoración de su capacidad antioxidante y antitumoral. Fundación CEIMAR. Laura Cabeza Montilla. (Universidad de Granada). 2018-2019. 4.000 €.
- 8 **Contrato.** MODULACIÓN DE ANGIOGÉNESIS INDUCIDA POR LA EXPRESIÓN DE JAGGED-1 EN CÉLULAS DE CÁNCER DE COLON: ESTUDIO IN VITRO Jose Prados Salazar. 01/05/2017-01/05/2018. 14.990 €.
- 9 **Contrato.** VARIACIÓN INTERTUMORAL DE LOS NIVELES DE EXPRESIÓN DE JAGGED-1 Y DEL DOMINIO INTRACELULAR DE NOTCH EN CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO Roche Farma, S.A.. Jose Carlos Prados. 01/04/2015-01/04/2017. 29.900 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 **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 18/05/2020. UNIVERSIDAD DE GRANADA/EMPRESA CELLBITECH S.L..
- 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 ES2541480B1 18/05/2020. 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. P202031034. EXTRACTO ETANÓLICO DE SEMILLAS DE *SOLANUM MELONGENA*, MÉTODO PARA OBTENERLO, COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE LO CONTIENE Y SU USO COMO AGENTE ANTITUMORAL ES2541480B1 18/05/2020. UNIVERSIDAD DE GRANADA/EMPRESA CELLBITECH S.L..
- 4 **Patente de invención.** JOSÉ CARLOS PRADOS SALAZAR; ANTONIA ARÁNEGA JIMÉNEZ; CONSOLACIÓN MELGUIZO ALONSO; Rodriguez-serrano, Fernando; MARÍA CELIA VÉLEZ FERNÁNDEZ; JOSE LUIS ARIAS MEDIANO; Garcia-flores, Encarnacion; RAQUEL LUQUE CARO; RAUL ORTIZ QUESADA; ANA ROSA RAMA BALLESTEROS. P201301190. NANOPARTÍCULAS POLIMERICAS QUE COMPRENDEN POLI (BUTILCIANOACRILATO) O POLI(ÉPSILON-CAPROLACTONA) PARA SU USO EN TERAPIA ES2541480B1 30/05/2016. UNIVERSIDAD DE GRANADA // SERVICIO ANDALUZ DE SALUD // UNIVERSIDAD DE JAÉN.