

Fecha del CVA	27/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	EVA ENCARNACION		
Apellidos	RUFINO PALOMARES		
Sexo	Mujer		
URL Web			
Dirección Email	evaevae@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9650-825X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular I / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2018 - 2020	Profesor contratado doctor indefinido / Universidad de Granada
2016 - 2018	Profesor Contratado Doctor Interino / Universidad de Granada
2011 - 2016	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Granada
2010 - 2011	Personal Invesitgador Doctor / Fundación Empresa Universidad de Granada
2009 - 2010	Personal Investigador Doctor / Universidad de Granada
2007 - 2009	Personal investigador en formación / Universidad de Granada
2005 - 2007	Becario predoctoral / Universidad de Granada

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Biología	Universidad de Granada	2009
Licenciada en Biología	Universidad de Granada	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV

Author of 35 publications (Index h: 17; index i10: 25; total citas 4138 (1557 since 2018). 3 Book chapters; 3 Book; 2 Editorials; 3 publications as special supplements of JCR indexed journals. Of the 35 publications, 23 are in the first tercil and in 16 of them the research submits relevant position (as first, last o corresponding author). In addition, 3 of them are in the first decile, 1 of which has been awarded as the best scientific work of the year 2015/2016 by the Royal Academy of Medicine of Salamanca. Quality of scientific production: 2 scientific six-year terms granted (From 2007 to 2018). The results of their research have revealed the anticancer, anti-inflammatory and antioxidant effect of natural and derived compounds, the differential expression of cytoskeleton proteins by proteomics and its connection with cancer process, the inverse relationship between the expression of miRNAs and the expression of the SMARCA4 subunit of the SWI/SNF complex and higher protein turnover in liver of Sparus aurata feed with natural compound .

- Participation in 21 long-term research projects obtained in competitive public call: 2 international (Refs ID16I10453 and FIJV-2011 EDTHOMAS), 7 national (Refs SAF2015-67919R, FCT-16-10826, UNGR13-1E-1849, SAF2012-37252, FB2017-3, FB2019-1, ACUINSECT-2021), 6 autonomous (Refs P12-2BIO-1655, UJA2014 / 07713, P10-

AGR-6193, PI-0442-2019, PI-0450-2019, 20F12/6, A-RNM-302-UGR20, ACUINSECT-2021) and 3 research contracts: 2 collaborative applied research contracts (PPT, R+D+i projects by the Ministry of Science and Innovation, Scientific and Technological Parks (PPT) modality (Refs. C-3340 and 3341) and 1 international contract (CDTI, Ref. C3650), in collaboration with the company Biomasslinic SL. Experience as a principal investigator (IP) of 4 autonomic projects obtained in competitive public call for 1 year each (CEI BioTIC, 2013 (CEI2013-MP-26), 2014 (CEI2014MPBS29), 2019 (CEIMAR, CEIJ-011) and Knowledge Transfer And Business Innovation Projects (CEIMAR-2021).

- 3 Direction of doctoral theses, 20 final master projects (TFM), 1 work of advanced studies (DEA) and 1 international final project. 22 final degree projects (TFG) and responsible for 10 research initiation scholarships for undergraduate and postgraduate students (AECC and UGR), 1 collaboration grant (Ministry) and responsible for a senior technician through a research contract under the 2016 Youth Guarantee Program. and Summer Scientific Campus CEIBIOTIC 2016. These activities demonstrate their formative and leadership capabilities.

- Numerous contributions to important conferences within his area, 36 are national and 16 international, participating in them through 11 papers and 41 written communications to divulgate the results of their research to the scientific community.

- Reviewer of articles in 12 internations and indexed journals. Member of the editorial committee of the journals of the Bioinfo publications group.

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.** Coira, IF; Rufino-Palomares, Eva Encarnacion; Peinado-Fernández, Paola; et al; Medina-Vico, Pedro. (1/9). 2014. Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors Human Molecular Genetics (HMG). Oxford University Press. 24-5, pp.1400-1409. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddu554>
- 2 Artículo científico.** Parra-Perez, Alberto M.; Perez-Jimenez, Amalia; Gris-Cardenas, Isabel; et al; Rufino-Palomares, Eva E.2022. Involvement of the PI3K/AKT Intracellular Signaling Pathway in the AntiCancer Activity of Hydroxytyrosol, a Polyphenol from *Olea europaea*, in Hematological Cells and Implication of HSP60 Levels in Its Anti-Inflammatory Activity International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23. <https://doi.org/10.3390/ijms23137053>
- 3 Artículo científico.** Penas-Fuentes, Juan Luis; Siles, Eva; Rufino-Palomares, Eva E.; Perez-Jimenez, Amalia; Reyes-Zurita, Fernando J.; Lupianez, Jose A.; Fuentes-Almagro, Carlos; Peragon-Sanchez, Juan. 2022. Effects of Erythrodiol on the Antioxidant Response and Proteome of HepG2 Cells Antioxidants. MDPI. 11. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/antiox11010073>
- 4 Artículo científico.** 2020. A Diamine-PEGylated Oleanolic Acid Derivative Induced Efficient Apoptosis through a Death Receptor and Mitochondrial Apoptotic Pathway in HepG2 Human Hepatoma Cells Biomolecules. 10-10, pp.1375.
- 5 Artículo científico.** 2020. Antiproliferative and Pro-Apoptotic Effect of Uvaol in Human Hepatocarcinoma HepG2 Cells by Affecting G0/G1 Cell Cycle Arrest, ROS Production and AKT/PI3K Signaling Pathway Molecules. 25-18, pp.4254.
- 6 Artículo científico.** 2020. Unveiling the Differential Antioxidant Activity of Maslinic Acid in Murine Melanoma Cells and in Rat Embryonic Healthy Cells Following Treatment with Hydrogen Peroxide Molecules. 25-17, pp.4020.
- 7 Artículo científico.** Amalia Pérez-Jiménez (AC); Eva E. Rufino-Palomares; Nieves Fernández-Gallego; et al; José A. Lupiáñez. (1/10). 2016. Target molecules in 3T3-L1 adipocytes differentiation are regulated by maslinic acid, a natural triterpene from *Olea europaea* Phytomedicine. Elsevier. 23-12, pp.1301-1311. <https://doi.org/10.1016%2Fj.phymed.2016.07.001>

- 8 **Artículo científico.** Rufino-Palomares, Eva Encarnacion; Reyes-Zurita, Fernando Jesus; Garcia-Salguero, Encarnacion Leticia; MOKHTARI-, KHALIDA; Medina-Vico, Pedro; Lupiáñez-Cara, Jose Antonio; Peragon-Sanchez, Juan. (1/7). 2013. Maslinic acid, a triterpenic anti-tumoural agent, interferes with cytoskeleton protein expression in HT29 human colon-cancer cells Journal of Proteomics. Elsevier. 83, pp.15-25. <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2013.02.031>
- 9 **Artículo científico.** Rufino-Palomares, Eva Encarnacion; Reyes-Zurita, Fernando Jesus; Fuentes-Almagro-,Carlos A.; De La Higuera-González, Manuel; Lupiáñez-Cara, Jose Antonio; Peragon-Sanchez, Juan. (1/6). 2011. PROTEOMICS IN THE LIVER OF GILTHEAD SEA BREAM (SPARUS AURATA) TO ELUCIDATE THE CELLULAR RESPONSE INDUCED BY THE INTAKE OF MASLINIC ACID Proteomics. WILEY-VCH Verlag. 11-16, pp.25-29. <https://doi.org/10.1002/pmic.201000271>
- 10 **Capítulo de libro.** Fernando R. Barroso; Cristina E. Trenzado; Amalia Pérez Jiménez; Eva E. Rufino Palomares; Dmitri Fabrikov; M José Sánchez Muros. 2021. Innovative Protein Sources in Aquafeeds Suitable aquafeeds. Taylor & Francis Group. pp.139-184. ISBN 9780367354442.

C.2. Congresos

- 1 Pérez Jiménez; Trenzado; Alor Luna; Ramos Barbero; Pantoja Echevarría. Efecto antiinflamatorio y antioxidante de fracciones extraídas de la tinta del pulpo común Octopus vulgaris.. XI-FIRMA-Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura.. 2022. Participativo - Póster. Congreso.
- 2 Pérez Jiménez; Trenzado Romero; Rufino Palomares; Alor Luna; Pantoja Echevarría; Ramos Barbero. Potencial antiproliferativo de compuestos extraídos de la tinta del pulpo común (Octopus vulgaris).. XI-FIRMA-Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura. 2022.. 2022. Participativo - Póster. Congreso.
- 3 Isabel Fernández Coira; María Isabel Rodríguez Lara; Eva E Rufino Palomares; Alberto Arenas; Marta Cuadros Celorio; Pedro P Medina Vico. Suicide gene therapy directed by microRNA activity. 16th ASEICA International Congress. ASEICA. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 Isabel Gris Cárdenas; Luis Miguel Carrasco Díaz; Eva E Rufino Palomares; Amalia Pérez Jiménez; José Antonio Lupiáñez Cara. Potencial anticancerígeno y antiinflamatorio del hidroxitirosol en neoplasias hematológicas. I Congreso Nacional /III Jornadas Investigadores en formación Fomentando la Interdisciplinariedad (JIFFI). Universidad de Granada. 2018. España.
- 5 Amalia Pérez Jiménez; Carolina Castro; Eva E Rufino Palomares; Elisabete Matos; Aires Oliva Teles; Helena Peres. Effect on growth performance and feed utilization of dietary tryptophan supplementation Dicentrarchus labrax reared at two density conditions. International symposium on fish nutrition and feeding (ISFNF 18). International symposium on fish nutrition and feeding (ISFNF 18). 2018. España.
- 6 Coira-Fernández I; Eva E Rufino-Palomares; José A Lupiáñez; Pedro P Medina. Suicide gene therapy directed by microRNA activity. Current Trends in Biomedicine, Workshop: Suicide gene therapy directed by microRNA activity. Universidad Internacional de Andalucía. Campus Antonio Machado. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 7 Paola Peinado Fernández; Isabel Fernández Coira; Eva E Rufino-Palomares; Octavio A Romero; Chanatip Metheetrairut; Laura Boyero Corral; Julián Carretero; Esther Farez Vidal; Marta Cuadros Celorio; Fernando Reyes Zurita; Victoria Sánchez Martín; Carlos Baliñas Gavira; José A Lupiáñez Cara; Montse Sánchez Céspedes; Frank Slack; Pedro P. Medina. Unveiling the relationship between the SWI/SNF chromatin remodeling complex and noncoding RNAs. American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting. American Association for Cancer Research (AACR). 2016. Estados Unidos de América. Participativo - Póster. Congreso.
- 8 Ortuño-Costela M.C.; Jerez-Longres C.L.; Carrasco-Díaz L.M.; Fernández-Gallego N.; Rufino-Palomares E.E.; Pérez-Jiménez A.; Lupiáñez J.A.. Antitumoral effect of hydroxytyrosol in melanoma.. II Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria, CEIBS. Universidad de Granada. 2016. Congreso.

- 9 F. Coutinho; C. Castro; E. Rufino-Palomares; R. Magalhães; A. Oliva-Teles; H. Peres. Dietary glutamine supplementation modulates liver and intestine antioxidant response of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) juveniles. Aquaculture Europe 2015, Aquaculture, Nature and Society. European Aquaculture Society. 2015. Holanda.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Optimización de harinas de insecto como ingredientes sostenibles para piensos de acuicultura (ACUINSECT).. Programa Operativo Español FEMP 2014ES14MFOP001 (JACUMAR). (Universidad de Granada). 30/12/2021-15/10/2023. 115.983,5 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** Optimización de la puesta del caballito de mar mediante compuestos naturales bioactivos para su conservación y reintroducción en el medio natural. (Universidad de Granada). 01/01/2022-30/06/2023. 8.570 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** Indicadores de bienestar en animales salvajes en cautividad mediante el uso de técnicas no invasivas. A-RNM-302-UGR20,. Proyectos de I+D+i FEDER Andalucía 2020. Proyectos de generación de conocimiento Frontera. (Universidad de Granada). 01/07/2021-30/06/2023. 40.000 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** Estudio de las propiedades biomédicas de la tinta del pulpo común (*Octopus vulgaris*) de la costa granadina. Campus de Excelencia Internacional del Mar, CEIMAR. (Universidad de Granada). 01/01/2020-30/11/2021. 4.000 €.
- 5 **Proyecto.** Estrategias de reproducción en cautividad de la ortiguilla de mar (*Anemonia sulcata*) para optimizar su reintroducción en el medio natural. (Universidad de Granada). 09/12/2019-08/12/2020. 40.994,54 €.
- 6 **Proyecto.** Gestión sostenible de la acuicultura ecológica: optimización de las estrategias de alimentación en la tencultura ecológica. (Universidad de Granada). 18/12/2017-18/01/2019. 15.574 €.
- 7 **Proyecto.** P12-BIO-1655, Sistemas de regulación de la expresión génica en cáncer. Ministerio de Economía, Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Pedro P Medina Vico. (Centro de Genómica e Investigación Oncológica: Pfizer / Universidad de Granada / Junta de Andalucía). 30/01/2014-30/01/2018. 167.825 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** UJA2014/07/13, Análisis del patrón de expresión de triterpenos pentacíclicos presentes en el olivo y caracterización de su actividad biológica. Universidad de Jaén. JUAN PERAGON SANCHEZ. (Universidad de Jaén). 01/03/2015-28/02/2017. 19.500 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** CEI2014-MPBS29, Capacidad antiangiogénica del hiproxitirosol, polifenol natural, en melanoma. III Convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo" del Campus de Excelencia Internacional CEI BioTic Granada. EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES. (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (UGR)). 28/05/2014-31/12/2014. 3.000 €. Investigador principal.
- 10 **Proyecto.** CEI2013-MP-26, Estudio genómico y proteómico del ácido maslínico sobre el citoesqueleto en cáncer de colon. II Convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo " del Campus de Excelencia Internacional, CEI BioTic de Granada. EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES. (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (UGR)). 01/03/2013-31/12/2013. 3.000 €. Investigador principal.
- 11 **Proyecto.** ID16I10453, Utilización de extracto de Olivo rico en hidroxitirosol como aditivo en la alimentación de *Seriola lalandi*. III CONCURSO IDeA EN DOS ETAPAS 2016 - Ciencia Aplicada. Fonseca Neves de Sá, Rui. (Pontificia Universidad Católica de Chile). Desde 01/01/2017. 208.607 €. Miembro de equipo.
- 12 **Contrato.** Utilización del ácido maslínico y su derivado feniletilamina procedente de la aceituna en el tratamiento y prevención del síndrome metabólico. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia; BIOMASLINIC SL; FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA. José A. Lupiáñez. (Universidad de Granada). Desde 07/06/2012. 149.000 €.