

<b>Fecha del CVA</b>	18/01/2023
----------------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	María Angel		
Apellidos *	García Chaves		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	958243524 - 43524
URL Web			
Dirección Email	mangelgarcia@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-2003-3769	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	35214887900	

\* Obligatorio

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

#### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2019	Profesora Ayudante Doctora / Universidad de Granada
2018 - 2019	Investigadora programa Nicolás Monardes / Sistema Andaluz de Salud, SAS
2017 - 2018	Profesora Sustituta Interina / Universidad de Granada
2009 - 2017	Contratada Programa Miguel Servet tipo I y II / Instituto de Salud Carlos III/Fundación FIBAO
2007 - 2009	Contrato para doctores I3P / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2005 - 2006	Contratado Doctor / Fundación Marcelino Botín
2004 - 2005	Beca Posdoctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2000 - 2004	Beca predoctoral FPI / MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
1999 - 2000	Beca predoctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Master propio en fabricacion de medicamentos de terapias avanzadas, especialidad en direccion tecnica	Universidad de Granada/IATA	2011
Premio Extraordinario de Tesis	Universidad Autónoma de Madrid	2005
Programa Oficial de Doctorado en Biología Molecular y Celular	Universidad Autónoma de Madrid	2004
Tesis doctoral	Universidad Autónoma de Madrid	2004

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	1997

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

Indice H 25 (scopus) Citas: 2457 (scopus); Indice H 28 (Google Académico) Citas: 3763 (Google Académico) Enero 2023

3 Sexenios de Investigación reconocidos por la ANECA

4 Quinquenios docentes reconocidos por la UGR

5 Trienios reconocidos por la UGR

### 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 citaciones

- Artículo científico.** 2022. Caffeine and Chlorogenic Acid Combination Attenuate Early-Stage Chemically Induced Colon Carcinogenesis in Mice: Involvement of oncomiR miR-21a-5p Int J Mol Sci. 23-11, pp.6292.
- Artículo científico.** Jose Luis Palacios-Ferrer; Maria Belen Garcia-Ortega; Maria Gallardo-Gomez; Maria Angel Garcia; Houria Boulaiz; Javier Valdivia; Caridad Diaz. (4/15). 2020. Metabolomic profile of cancer stem cell-derived exosomes from patients with malignant melanoma Molecular Oncology. 15-2, pp.407-428.
- Artículo científico.** Ortega García, MB.; Mesa, A.; Moya, ELJ.; et al; García, MÁ. (AC). (16/16). 2020. Uncovering Tumour Heterogeneity through PKR and nc886 Analysis in Metastatic Colon Cancer Patients Treated with 5-FU-Based Chemotherapy.Cancers. 12-2. ISSN 2072-6694.
- Artículo científico.** Yaiza, JM.; Gloria, RA.; María Belén, GO.; Elena, LR.; Gema, J.; Juan Antonio, M.; María Ángel, GC. (AC); Houria, B.(7/8). 2019. Melanoma cancer stem-like cells: Optimization method for culture, enrichment and maintenance.Tissue & cell. 60, pp.48-59. ISSN 1532-3072. <https://doi.org/10.1016/j.tice.2019.07.005>
- Artículo científico.** Hernández Camarero, P.; López Ruiz, E.; Griñán Lisón, C.; García, MÁ.; Chocarro Wrona, C.; Marchal, JA.; Kenyon, J.; Perán, M.(4/8). 2019. Pancreatic (pro)enzymes treatment suppresses BXPC-3 pancreatic Cancer Stem Cell subpopulation and impairs tumour engrafting.Scientific reports. 9-1, pp.11359. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-47837-7>
- Artículo científico.** González-González A; Muñoz-Muela E; Marchal JA; et al; García MA; Qian W. (11/13). 2018. Activating Transcription Factor 4 Modulates TGF $\beta$ -Induced Aggressiveness in Triple-Negative Breast Cancer via SMAD2/3/4 and mTORC2 Signaling Cancer Research. 24-22, pp.5697-5709. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-17-3125>
- Artículo científico.** Jiménez G; Hackenberg M; Catalina P; et al; García MA; Marchal JA. (6/13). 2018. Mesenchymal stem cell's secretome promotes selective enrichment of cancer stem-like cells with specific cytogenetic profile Cancer Lett. 429, pp.78-88. <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2018.04.042>
- Artículo científico.** Morata Tarifa, C.; Picon Ruiz, M.; Griñan Lison, C.; Boulaiz, H.; Perán, M.; Garcia, MA. (AC); Marchal, JA.(6/7). 2017. Validation of suitable normalizers for miR expression patterns analysis covering tumour heterogeneity.Scientific reports. 7, pp.39782. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/srep39782>
- Artículo científico.** Cruz-López O; Ramírez A; Navarro SA; et al; García MA;. (4/7). 2017. 1-(Benzenesulfonyl)-1,5-dihydro-4,1-benzoxazepine as a new scaffold for the design of antitumor compounds Future Med Chem. 9-11, pp.1129-1140. <https://doi.org/10.4155/fmc-2017-0006>
- Artículo científico.** Perán M; López-Ruiz E; García MA; Nadaraia-Hoke S; Brandt R; Marchal JA; Kenyon J. (3/7). 2017. A formulation of pancreatic pro-enzymes provides potent anti-tumour efficacy: A pilot study focused on pancreatic and ovarian cancer Scientific Reports. 7-1, pp.13998. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-14571-x>

- 11 **Revisión bibliográfica.** Laura García-Hernandez; Maria Belen García-Ortega; Gloria Ruiz; Juan Antonio Marchal; María Angel García. 2021. The p38 MAPK Components and Modulators as Biomarkers and Molecular Targets in Cancer Int J Mol Sci. MDPI. 23-1, pp.370.
- 12 **Revisión bibliográfica.** Pablo Hernández-Camarero; Victor Amexcua-Hernandez; Gema Jimenez; Maria Angel Garcia; Macarena Peran. 2020. Clinical failure of nanoparticles in cancer: Mimicking nature's solutions Nanomedicine. Future Medicine. 15-23, pp.2311-2324.
- 13 **Revisión bibliográfica.** Romualdo, GR.; Rocha, AB.; Vinken, M.; Cogliati, B.; Moreno, FS.; Chaves, MAG.; Barbisan, LF.(6/7). 2019. Drinking for protection? Epidemiological and experimental evidence on the beneficial effects of coffee or major coffee compounds against gastrointestinal and liver carcinogenesis. Food research international (Ottawa, Ont.). 123, pp.567-589. ISSN 1873-7145. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2019.05.029>
- 14 **Revisión bibliográfica.** Garcia-Ortega MB; Lopez GJ; Jimenez G; et al; Garcia MA (AC). (10/10). 2017. Clinical and therapeutic potential of protein kinase PKR in cancer and metabolism Expert Reviews in Molecular Medicine. 19-e9, pp.1-13. <https://doi.org/10.1017/erm.2017.11>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PID2020-119502RJ-I00, Papel de la estrona, y de enzimas HSD17B implicadas en su síntesis, en el riesgo y progresión del cáncer de mama ER+ asociado a la obesidad y postmenopausia. «Proyectos I+D+i» 2020 - Modalidades «Retos Investigación» y «Generación de Conocimiento». (Universidad de Granada). 01/12/2021-12/12/2024.
- 2 **Proyecto.** Plataforma ultrasensible basada en grafeno para el diagnóstico precoz del cáncer (Alerta). Instituto de Salud Carlos III. (Universidad de Granada). 01/01/2021-31/12/2023.
- 3 **Proyecto.** Nanoapatitos luminiscentes cargados con la toxina LdrB como herramienta teranóstica dirigida frente a células madre cancerígenas ACRÓNIMO: ToxApatStem. Universidad de Granada. (Universidad de Granada). 01/07/2021-01/07/2023.
- 4 **Proyecto.** Bioimpresión 3D de microambientes tumorales ¿on-a-chip¿ con aplicación en medicina de precisión del cáncer. Junta de Andalucía. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2022. 155.625 €.
- 5 **Proyecto.** Biosensores basados en semiconductores bidimensionales para diagnóstico precoz del melanoma maligno. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2022. 116.042 €.
- 6 **Proyecto.** Mecanotransducción Mediante Ultrasonidos para la Mejora del Tratamiento del Cáncer. Instituto de Salud Carlos III, Acción Estratégica en Salud 2017, Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud. (Instituto de Investigación Biomédica ibs.GRANADA). 01/01/2018-31/12/2019. 54.450 €.
- 7 **Proyecto.** Implementation of a novel integrated platform to monitor tumour heterogeneity as a crucial determinant for individualized diagnostic and therapeutic outcome. Juan Antonio Marchal Corrales. (Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA). 01/01/2017-31/12/2019. 495.000 €.
- 8 **Proyecto.** Toxina Hokd como Nueva Herramienta Terapéutica Frente a Células Madre Cancerígenas Derivadas de Pacientes con Cáncer de Útero. Fundación Mutua Madrileña. (Instituto de investigación Biomédica ibs.GRANADA). 01/01/2017-31/12/2019. 115.900 €.
- 9 **Proyecto.** Estudio prospectivo de validación de biomarcadores de respuesta a quimioterapia y terapias biológicas en pacientes con cáncer colorrectal metastásico. Instituto de Salud Carlos III. María Angel Garcia Chaves. (Complejo Hospitalario Universitario de Granada). 01/01/2016-31/12/2017. 67.100 €.
- 10 **Proyecto.** Valor Predictivo de la Quinasa PKR y Sus Reguladores en Pacientes Con Cáncer de Colon Metastásico. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. María Angel García Chaves Chaves. (Complejo Hospitalario Universitario de Granada). 01/09/2015-30/09/2017. 33.900 €.

- 11 Proyecto.** Método y medio de aislamiento y enriquecimiento de células madre cancerígenas con utilidad diagnóstica y terapéutica en oncología. Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España, FIPSE. María Angel García Chaves. (Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada). 01/01/2016-30/03/2017. 25.000 €.
- 12 Proyecto.** Efectividad mediada por nucleos benzoheteroepinicos e interferon como terapia antitumoral en celulas tumorales y cancer stem cells procedentes de tumores de mama y colon. Instituto de Salud Carlos III. María Angel García Chaves. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 16/02/2009-16/02/2012. 45.000 €. Proyecto Miguel Servet

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

- 1** WO/2020/008097. Método de obtención de datos útiles para predecir o pronosticar la supervivencia global y la supervivencia libre de recaídas en el cáncer y composición capaz de modular la actividad de ATF4 para el tratamiento del cáncer 09/01/2020. Sistema Andaluz de Salud/UGR.
- 2** Granados Principal Sergio Sánchez Rovira Pedro R. P201830665. Composición capaz de modular la actividad de ATF4 para el tratamiento del cáncer 03/07/2018. Sistema Andaluz de Salud/UGR.
- 3** P201830666. Método de obtención de datos útiles para predecir o pronosticar la supervivencia global y la supervivencia libre de recaídas en el cáncer 03/07/2018. Sistema Andaluz de Salud/UGR.
- 4** Spin-off de la Universidad de Granada: PKR Exogenetics. S.L. 16/12/2016.
- 5** Juan Antonio Marchal; Gema Jimenez; Cynthia Morata; María Angel García; Macarena Perán. WO 2016/020572 A1. Medio de cultivo y método de enriquecimiento y mantenimiento de células troncales tumorales (CSCs) mediante el uso de dicho medio España. 02/11/2016. Universidad de Granada.
- 6** María Angel García; Margarita Aguilera; Miguel Angel Calleja; Juan Antonio Marchal; Mariano Esteban; Esther Carrasco; Gema Jimenez; Antonia Aránega. WO2012113965. Método de obtención de datos útiles para evaluar, predecir y/o pronosticar la respuesta al tratamiento con análogos de pirimidina España. 30/08/2012. Sistema Andaluz de Salud.
- 7** Duane Choquesillo; Juan Antonio Marchal; Antonia Aranega; Ana Conejo; María Angel García; Olga Cruz; Houria Boulaiz; Fernando Rodriguez; Carlos Cativiela; Macarena Peran; Ana Isabel Jimenez; Juan Manuel García; Joaquin Campos. WO 2011/117449 A1. Enantiomeros de derivados benzoheteroepinicos y su uso como agentes antitumorales 29/09/2011. Servicio Andaluz de Salud.