

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	25/06/24
----------------------	----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Marta		
Apellidos	Cuadros Celorrio		
Sexo (*)	F	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mcuadros@ugr.es	URL Web	https://www.ibsgranada.es/grupos-de-investigacion/ae22-genetica-del-cancer-biomarcadores-y-terapias-experimentales/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-8329-4854		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	18/06/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada (UGR)		
Departamento/ Centro	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología/Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	617950098
Palabras clave	Cáncer, leucemia, biomarcador, genómica, transcriptómica, mecanismos moleculares de enfermedad		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
Profesora Titular/Universidad de Granada/España
Profesora Contratada Doctora/Universidad de Granada/España
Profesora Ayudante Doctora /Universidad de Granada/España
Profesora Sustituta Interina/Universidad de Granada/España
Contratada Proyecto de Investigación/Universidad de Granada/España
Personal Docente Investigador Juan de la Cierva/Universidad de Granada
Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud/España
Invitada pos-doctoral/MDAnderson Cancer Center/USA
Becaria pos-doctoral/Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas/España
Becaria pre-doctoral/Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas/España
Alumna interna / Universidad de Granada/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais
Tesis	Universidad Complutense de Madrid (UCM)/ Premio Extraordinario de Doctorado UCM
Título Propio de Primer Grado de Especialización Experto Genética	Universidad Alcalá de Henares/Hospital Ram Cajal de Madrid/España
Nivel 3 (Master) de MECES y nivel 7 de EQF	Universidad de Granada/España
Licenciatura en Farmacia	Universidad de Granada/España



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

Degree in Pharmacy in 2000 (UGR) and Doctorate in Pharmacy in 2005 (UCM). I am currently a professor at the Department of Biochemistry and Molecular Biology III and Immunology. After graduating, I joined the Department of Human Genetics of the Spanish National Cancer Centre (CNIO) thanks to a pre-doctoral fellowship from the Spanish Ministry of Health. My doctoral thesis was awarded the Special Doctoral Prize of the Complutense University. My postdoctoral phase began at the CNIO, followed by a stay of almost 5 months at the MD Anderson Cancer Center in Houston. After considering job offers at Sant Jude Hospital (Memphis, USA) and MD Anderson Cancer Center (Houston, USA), I returned to Granada and applied for the Juan de la Cierva programme in the Department of Computational Sciences and Artificial Intelligence. Since March 2012, I have held an assistant professor (Department of Biochemistry and Molecular Biology III and Immunology), which is currently being developed in a combination of research and student supervision (Ph.D. and Masters students). At the same time, I actively collaborate with the "Gene Expression Regulation and Cancer" group at the Centre for Genomics and Oncological Research (GENYO). However, since January 2020 I have been the principal investigator of "Genética del cáncer, biomarcadores y terapias experimentales" at the Ibs_Granada (<https://www.ibsgranada.es/grupos-de-investigacion/ae22-genetica-del-cancer-biomarcadores-y-terapias-experimentales/>). In addition, I have been principal investigator in several projects and collaborator in more than 20 projects. I have experience in publishing in high impact journals. Specifically, I have participated in more than 40 scientific publications in the field of biomedicine and oncology, most of them in Q1/D1 (3 sexenios de investigación). I have also contributed to 3 international book chapters. I have presented more than 30 communications in international conferences. My interest in transferring the results of research to society has led me to hold 3 patents and to have 1 sexenio de transferencia.

I have a strong background in cancer and high-throughput technologies to identify clinically relevant biomarkers. During my PhD, we identified a proliferation signature related to survival (Cuadros, 2007), as well as that the expression of CYP3A4 was a predictor of response to chemotherapy in peripheral T-cell lymphomas (Rodríguez-Antona, 2007). As part of the Ibs_Ae22 research group, we investigated new therapeutic options for haematological malignancies (Schiaffino-Ortega et al., 2014). Furthermore, we found that SMARCA4 (the catalytic subunit of SWI/SNF) expression is downregulated by oncogenic miR-155 in lung cancer (Coira et al., 2015) but not in haematological neoplasia (Cuadros et al., 2017). We also found that more than 85% of our tumoral cell lines carry at least one alteration in a SWI/SNF subunit (Peinado*, Andrades*, Cuadros*, 2020) and that these alterations are clinically relevant (Peinado*, Andrades*, Cuadros*, 2022). We identified a recurrently mutated subunit of the SWI/SNF complex (BCL7A) in a splicing site hotspot in Diffuse large B-cell non-Hodgkin's lymphoma (DLBCL) (Baliñas-Gavira et al., 2020) and that splicing mutations are overrepresented in DLBCL (Andrades et al., 2022). We also found that more than half of DLBCLs (GCB subtype) have a mutation in the subunits of the SWI/SNF complex (Baliñas-Gavira, 2020). We have also identified new epigenetic biomarkers especially in haematological malignancies. TCL6 (Cuadros, 2019) and AL133346.1 (Cuadros, 2020), two long-non coding ARNs, associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. In last years, we have published 19 articles in high impact journals, for example in the Blood Cancer Journal (D1, IF=11), Leukaemia (D1, IF=11.5) and Blood (D1, IF=22). The article Cuadros et al. 2019 was published in a special issue of the journal "best of the year".

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias. AC: autor correspondencia; (nºx/ nºy): posición/autores totales

1. Maria S. Benitez-Cantos, Carlos Cano, Marta Cuadros, Pedro P. Medina (3/4 autores totales). 2024. Activation-induced cytidine deaminase causes recurrent splicing mutations in diffuse large B-cell lymphoma.

Molecular Cancer. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). Q1, 1º decil



2. Artículo científico. Castro-González S, Cuadros M, Medina PP. (2/3 autores totales). 2023 Clinical applications of DNA methylation profiling in lung cancer. *Transl Lung Cancer Res*. <https://doi.org/10.21037/tlcr-23-95>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 4.00, Q1.
3. Artículo científico. Patiño-Mercau JR, Baliñas-Gavira C, Andrades A, et al. (8/9 autores totales). 2023 BCL7A is silenced by hypermethylation to promote acute myeloid leukemia. *Biomark Res*. 11-1. <https://doi.org/10.1186/s40364-023-00472-x>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,633, Q1.
4. Artículo científico. Lorite MI, Cuadros AM, Rivera-Izquierdo et al. (5/5 autores totales. AC). 2023. Benefits for cardiovascular system, bone density, and quality of life of a long-term hormone therapy in hysterectomized women: a 20-year follow-up study. *Menopause*. <https://doi.org/10.1097/GME.0000000000002239>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,639, Q1.
5. Artículo científico. PP Medina; Álvaro Andrades; Juan Carlos Álvarez; JR Álvarez-Prado; Marta Cuadros; Carlos Baliñas. (4/6 autores totales). 2022. Recurrent splice site mutations affect key diffuse large B-cell lymphoma genes *Blood*. <https://doi.org/10.1182/blood.2021011708>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 23,62, Q1, 1º decil.
6. Artículo científico. Paola Peinado*; Marta Cuadros*; Álvaro Andrades* et al. * These authors contributed equally to this work. (1/13 autores totales) 2022. Multi-omic alterations of the SWI/SNF complex define a clinical subgroup in lung adenocarcinoma *Clin Epigenetics*. <https://doi.org/10.1186/s13148-022-01261-3>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,551, Q1.
7. Artículo científico. Marta Cuadros; Daniel García; Álvaro Andrades et al. (1/13 autores totales). 2020 LncRNA-mRNA Co-Expression Analysis Identifies AL133346.1/CCN2 as Biomarkers in Pediatric B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia *Cancers (Basel)*. <https://doi.org/10.3390/cancers12123803>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.
8. Artículo científico. Marta Cuadros*; Paola Peinado*; Álvaro Andrades* et al.*These authors contributed equally to this work (1/16 autores totales). 2020. Comprehensive Analysis of SWI/SNF Inactivation in Lung Adenocarcinoma Cell Models *Cancer (Basel)*. <https://doi.org/10.3390/cancers12123712>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.
9. Artículo científico. Carlos Baliñas; María Rodríguez; Álvaro Andrades; Marta Cuadros et al. (4/14 autores totales). 2020. Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL Leukemia. <https://doi.org/10.1038/s41375-020-0919-5>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,665, Q1, 1º decil. *Article awarded by the Andalusia's Royal Academia of Medicine (RAMAO)*.
10. Artículo científico. Marta Cuadros*; Alberto Arenas*; Daniel García; et al. (1/10 autores totales)* These authors contributed equally to this work. 2020. LncRNA DLG2-AS1 as a Novel Biomarker in Lung Adenocarcinoma *Cancers (Basel)*. <https://doi.org/10.3390/cancers12082080>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.
11. Artículo científico. Marta Cuadros; Álvaro Andrades; IF Coira; et al. (1/13 autores totales). 2019. Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Blood Cancer Journal*. <https://doi.org/10.1038/s41408-019-0258-9>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,023, Q1, 1º decil. *Article featured in the special issue: The best of Blood Cancer Journal. Article featured in the "article of the month" Sept 2020 by the SEBBM.*

H-Index: 19

Sum of Times Cited: 3.832

Sum of Times Cited by Patents:12

Publications in Web of Science: 63

Citing Articles: 3.070

Citing Patents :10

C.2. Congresos

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

Mi línea de investigación ha estado siempre enfocada en la **Identificación de nuevos biomarcadores moleculares para la mejora del diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer**. Debido al uso de tecnologías de análisis masivo de ARN desde que comencé con mi tesis doctoral, otra línea de investigación complementaria a la



anterior es la **Regulación de la expresión génica en cáncer a través del estudio del complejo SWI/SNFI y sus interacciones con miARNs, lncARNs y ADN.**

- **Proyecto** Stem-itruk: células CAR-T de última generación para el tratamiento seguro y eficaz de tumores sólidos. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. Investigadora colaboradora. 02/12/2022-02/12/2025.
- **Proyecto**. Nuevos métodos de prevención del cáncer colorrectal para pacientes con síndrome de Lynch. Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER 2016-2020. 01/07/2021-30/06/2023. 30.000€. IP. Marta Cuadros.
- **Proyecto**. Caracterización de nuevos genes supresores tumorales en el desarrollo de neoplasias hematológicas. Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. 01/01/2020-01/01/2022. 6.400 €. IP. Marta Cuadros.
- **Proyecto**. *Development of next therapies for lung cancer*. Asociación Española Contra el Cáncer. Investigadora colaboradora. 30/11/2018-01/01/2022. 300.000€.
- **Proyecto**. ARNs no codificantes, cromatina y cáncer. Ministerio de Educación, Proyectos Plan Nacional 2015. 01/01/2017-01/01/2020. 157.300€. IP. Marta Cuadros.
- **Proyecto**. lncRNA como biomarcadores en LLA infantiles. Fundación Inocente Inocente. Investigadora colaboradora. 25/06/2015-25/06/2016. 30.000€.
- **Proyecto** Cromatina, ARNs no codificantes y cáncer. Ministerio de Educación, Proyectos Plan Nacional. 01/01/2016-31/12/2019. 157.300€. IP. Marta Cuadros.

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

Tengo reconocido un sexenio de transferencia por el CNEAI gracias a mis actividades de transferencia de tecnología, como por ejemplo 2 patentes, y de conocimiento, como mi participación en informes de evaluación de tecnologías en la Junta de Andalucía y la organización de actividades de difusión de Ciencia en grado, posgrado, colegios profesionales, etc. También, soy miembro del Comité de Ética (CEI/CEIm) de la Provincia de Granada.

Título. Método de obtención de datos útiles para predecir la respuesta al tratamiento neoadyuvante en pacientes de cáncer de recto.

N.º de solicitud. P201232070. País de prioridad. España. Fecha de prioridad. 28/12/2012.

Extensiones Internacionales. PCT/ES2013/070936 (30/12/2013).

Entidad titular. Sistema Andaluz de Salud.

Título. *BCL7A for use in the diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of diffuse large B-cell lymphoma and methods, kits and devices based on said use.*

N.º de solicitud. No. P202030634.

Fecha de Prioridad. 24/06/2020.

Entidad titular. Universidad de Granada.

Título. *Biomarkers for diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia.*

N.º de solicitud. No. P202031253. Fecha de Prioridad. 15/12/2020.

Solicitud Número PCT. PCT/ES2021/070899. Fecha PCT. 21/12/2021.

Entidad titular. Universidad de Granada.

Ayuda de solicitud de títulos propiedad intelectual.

Referencia. P29/2020/009.

Importe concedido. 4.500€.

Fecha. 2021. Solicitante. Marta Cuadros.

Programa de Internacionalización de patentes

Referencia. P202031253 (IPR-840-PCT).

Importe concedido. 5.000€.

Fecha. 2022. Solicitante. Marta Cuadros.