

Fecha del CV	20/11/2024
--------------	------------

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre de p a *	Gema		
Ape do *	Moreno Bueno		
Sexo*	Femen no	Fecha de nacimiento *	
Número de identi cación social Segur dad, Pasaporte*		Teéfono Número *	
URL Web	https://www.cber.sc.es/areas/tematicas/grupo_de_investigacion?d=23679		
Dirección de correo electrónico	gmoreno@b.uam.es		
De investigador Número de identificación	Investigador abierto y identificación del colaborador (ORCID) *	0000 0002 5030 6687	
	Identificación del investigador	K 9354 2016	
	Identificación del autor de Scopus	6603405238	

* Obligatorio

A.1. Situación actual

Título profesional	Profesor Titular		
Fecha de inicio	2022		
Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento / Centro	Facultad de Biología / Medicina		
País	España	Número de teléfono (34)	914978974
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

A.2. Cargos anteriores

Período	Título de puesto / Nombre de empleador / País
2012 - 2022	Profesor Asociado / Universidad Autónoma de Madrid / España
2015 - 2015	Profesor visitante de MD Anderson Cancer Center Madrid, España / La Universidad de Texas. Centro Oncológico MD Anderson de Houston / Estados Unidos de América
2009 - 2011	Profesor Contratado Doctor / Universidad Autónoma de Madrid / España
2007 - 2009	Investigador de Programa Ramón y Cajal, MICINN / Universidad Autónoma de Madrid / España
2005 - 2006	Investigador de Programa Ramón y Cajal / Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas / España
2003 - 2004	Investigador Contratado / Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas / España
2001 - 2003	Becario Postdoctoral / Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas / España
1999 - 2001	Beca de Investigación / Hospital Universitario La Paz / España
1996 - 1996	Estancia predoctoral / Zebryog Max Planck Institut / Alemania
1994 - 1996	Beca como estudiante de tercer curso / Universidad Autónoma de Madrid / España

A.3. Educación

Licenciatura/Maestría/Doctorado	Universidad / País	Año
Curso de Bioinformática Avanzada en Next Secuenciación generativa (NGS)	Universidad Complutense de Madrid / España	2012
Bioinformática y biología computacional Maestro	Universidad Complutense de Madrid Centro Nacional de Biología / España	2006

Licenciatura/Maestría/Doctorado	Universidad / País	Año
Doctorado en Bioquímica y Biología Celular	Universidad Autónoma de Madrid	1999
Licenciado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid / España	1994

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

Investigación sexena : 4.

Publicaciones científicas: 160 (137 artículos, 19 revisiones, 3 capítulos de libro). Índice h (WOS): 63.

Citas (WOS): más de 15.000. Primer decil (D1): 60 (38%). Primer cuartil (Q1): 121 (78%).

Primer tercio (T1): 141 (90%). Sénior: 30 (6D1, 17Q1, 23T1). Primer autor: 18 (12D1, 18Q1, 18T1). Factor de Impacto (FI): 946.601.

Tesis Doctorales Dirigidas: 10 (6 desde 2009) (+4 en curso). Tutores de

Proyectos de Máster: 4. Patentes: 5

(3 desde 2009).

Parte B. RESUMEN DEL CV

Minvestigación se ha centrado en comprender los mecanismos de resistencia tumoral y desarrollar estrategias terapéuticas innovadoras para varios tipos de cáncer, con un enfoque particular en tumores de mama y ginecológicos. He construido una carrera científica altamente productiva, contrubuyendo a 157 publicaciones científicas en revistas internacionales revisadas por pares. Estas han acumulado un factor de impacto de 946,601 y más de 15,000 citas hasta la fecha, con un índice h de 63. He escrito tres capítulos, presentado en 40 congresos y obtenido cinco patentes (para más detalles, consulte <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36848481>). Me licencié en Bioquímica y Biología Molecular en 1994 (UAM) y en Biología y Biología Computacional (UCM, 2005 y 2012). En 1999 obtuve la máxima calificación por méritos doctorales en Biología Molecular. Me incorporé al Departamento de Patología de Hospita La Paz en 1999 y al Programa de Patología Molecular de CNIO en 2000, donde pasé a ser Científico Titular hasta 2005. Durante mi investigación postdoctoral, participé en múltiples proyectos que contribuyeron directamente a la identificación de nuevos biomarcadores de cáncer. En 2005, obtuve el contrato altamente competitivo Ramón y Cajal (MICINN) para trabajar en la caracterización de nuevos biomarcadores de resistencia a terapias en cáncer. En 2007, me trasladé al Departamento de Bioquímica de la UAM, donde liderando mi propio grupo de investigación. Realicé estancias de investigación en centros de renombre internacional, incluido el Instituto Max Planck y el MD Anderson Cancer Center de la Universidad de Texas. Fui nombrado Profesor Asociado del Departamento de Bioquímica de la UAM tras una oposición pública, inicialmente como Profesor Titular (2012) y posteriormente como Profesor Titular (2022). Desde 2007, he obtenido financiación de forma consistente de una variedad de agencias públicas y privadas nacionales e internacionales, incluyendo ERAPermed, ISCIII, MICINN, DTS y AECC. Soy miembro de los principales consorcios españoles de Investigación en Cáncer (CIBERONC, Cancer Conexión_CSIC, GEICAM) y soy IP de un grupo de investigación de CIBERONC dentro del Programa de Cáncer de Mama y Ginecológico. Como IP, he escrito 121 manuscritos (7 como primer autor y 33 como último autor o autor correspondiente). Además, he participado en la supervisión de numerosos estudiantes de pregrado, máster y doctorado, así como becarios postdoctorales. La mayoría de los doctorados y postdoctorados supervisados han continuado con éxito sus carreras. Además, soy Jefe de Laboratorio de Investigación Traslacional y de la Unidad de Diagnóstico en MD Anderson Madrid (desde 2010) y Profesor Adjunto en MD Anderson University of Texas, Hx US (desde 2015).

Soy coordinadora del Programa de Formación y Movilidad de CIBERONC (desde 2021) miembro de la Junta Directiva de ASECA (desde 2016) becaria desde 2018 y coordinadora de ASECA-woman desde 2023 y de ASECA-learn desde 2020) patrona de la Fundación Científica de la AECC (desde 2022) y miembro permanente del Comité Revisor del Área de Biomedicina-Cáncer dentro de la AECC (MCCNN desde 2019) Colaboro habitualmente con diferentes asociaciones de pacientes para difundir resultados científicos a públicos no académicos. Recibí el premio "Con Nombre de Mujer" por

destacada participación en CONÓCELAS 2022 y 2023 (Premios Fundación Merck Salud-ASEICA a Fomento de Vocaciones Científicas).

Parte C. LOGROS RELEVANTES

C.1. Publicaciones AC:

autor de correspondencia. (nº x / nº y): cargo / total de autores. Si corresponde, indicar el número de citas

- 1 Artículo científico. Khalil Kass Youssef; Nithin Narwade; Adar Arcas; et al; M Angeles Nieto. 2024. Dos programas de síntesis de transcritos epiteliales a mesenquimal contra la invasión y la metástasis en poblaciones de células tumorales segregadas (número de referencia: NATCANCER A09366C). *Nature Cancer* (doi: 10.1038/s43018-024-00839-5).
- 2 Artículo científico. Casas Arozamena C; Villar A; Cueva J; et al; Muñoz Romay L; (25/26) Moreno Bueno G (AC). 2024. Papel de cfDNA y ctDNA para mejorar la estratificación de riesgo y el seguimiento de la enfermedad en pacientes con cáncer de endometrio: hacia la aplicación clínica. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*: CR. 43, pp.264. ISSN 0392-9078. WOS (42) <https://doi.org/10.1186/s13046-024-03158-w> 3 Artículo científico. Sarró D; Colombo S; (3/3) Moreno Bueno G. 2023. Gasdermin B (GSDMB) toma protagonismo en la defensa antibacteriana, enfermedades inflamatorias y cáncer. *Revista FEBS*. ISSN 1742-464X. <https://doi.org/10.1111/febs.17018> 4 Artículo científico. Tundador I; Seojo Valera M; Basco Benito S;

y

Pérez Gómez E; (21/25) Moreno Bueno G. 2023. Identificación de la amada hidroasa de ácidos grasos como supresor de metástasis en cáncer de mama. *Nature Communications*. 14, pp.3130. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-38750-9>
- 5 Artículo científico. Otra, Sara S; Colombo, Sara; Sainza, Laura; et al; (21/21) Moreno Bueno, Gema (AC). 2023. Distintas soformas de la proteína GSDMB y procesos de escisión de proteasas contra la enfermedad de la muerte celular programada y el daño mitocondrial en células cancerosas. *Muerte celular y diferenciación*. 30(5), pp.1366-1381. <https://doi.org/10.1038/s41418-023-01143-y> 6 Artículo científico. Gamez Chacón, Manuel; Molina Crespo, Angeles; Ramos Nebot, Carmen; et al; (20/20) Moreno Bueno, Gema (AC). 2022. La sobreexpresión de Gasdermin B modula la resistencia a la terapia dirigida a HER2 induciendo autofagia protectora a través de la activación de Rab7. *J Exp Clin Cancer Research*. 41(1), pp.285. ISSN 1756-9966.
- 7 Artículo científico. Mota, Alba; Otra, Sara S; Seojo, Per; et al; (21/21) Moreno Bueno, Gema (AC). 2022. Heterogeneidad genética intratumoral y evolución clonal para decodificar el progreso de cáncer de endometrio. *Oncogene*. ISSN 1476-5594. <https://doi.org/10.1038/s41388-022-02221-0> 8 Artículo científico. Cano, Amparo; López Menéndez, Cecilia; Vázquez Naharro, Alberto; et al; Faraudo, Marisa M;
(9/10) Moreno Bueno, Gema. 2021. E2A modula la potencia, la metástasis y la resistencia terapéutica de cáncer de mama. *Investigación sobre el cáncer*. ISSN 1538-7445. WOS (1) <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-20-2685> 9 Artículo científico. Molina Crespo, Angeles; Cadete, Ana; Sarró,

Davíd;

et al; (21/21) Moreno Bueno, Gema (AC). 2019. La administración intracelular de un anticuerpo dirigido a Gasdermin B reduce la agresividad de cáncer de mama HER2. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 25(15), pp.4846-4858. ISSN 1078-0432. WOS (28) <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-18-2381>
- 10 Revisión. Marta Ostrowska Lesko; Alicia Rajtak; (3/4) Gema Moreno Bueno; Marcín Bobinský. 2024. Revisión científica y clínica de los componentes no celulares de microambiente tumoral en la resistencia a la quimioterapia de cáncer de ovario. *Biochimica et Biophysica Acta Reviews on Cancer*. <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2023.189036>
- 11 Reseña. Sarró, David; Martínez Va, Jeannette; Molina Crespo, Angeles; Sanchez, Laura; (5/5) Moreno Bueno, Gema (AC). 2021. Los roles multifacéticos de las gasderminas en la biología de cáncer y las terapias oncológicas. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA REVIEWS ON CANCER*. 1876(2). ISSN 1879-2561. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2021.188635> 12 Reseña. García Estevez, Laura; González Martínez, Silvia; (3/3) Moreno Bueno, Gema. 2021. El eje de la leptina y su asociación con el sistema inmunitario adaptativo en el cáncer de mama. *FRONTERAS EN INMUNOLOGÍA*. 12. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fmmu.2021.784823>

C.3. Proyectos y contratos de inversión 1

Proyecto. II Beca Cont go Esther Ba etbó en Invest gac ón de Cáncer 2024. Fundac ón Cont go. (Un vers dad Autónoma de Madr d). 01/01/2025-31/12/2027. 80.000 €. Invest gador pr nc pa .

2 Proyecto. PID2022-136854OB-I00, Impacto de a nterferenc a func ona entre GSDMB y GSDMD en a génes s, progres ón y respuesta a a terap a de cáncer de mama HER2 (CrossGasderm n)/ Impacto de a nterre ac ón func ona entre GSDMB y GSDMD en a carc nogénes s, progres ón. M n ster o de C enc a e Innovac ón. Gema Moreno Bueno. (Un vers dad Autónoma de Madr d). 01/09/2023-31/08/2026. 343.750 €. Invest gador pr nc pa .

Proyecto 3. Exp orac ón de a v ab dad de b omarcadores pred ct vos y farmacod nám cos de nmunoterap a en tumores só dos (Immune4ALL) PMP22/00054. Inst tuto de Sa ud Car os III. Enr que de A va (coord nador). (CIBERONC). 01/12/2022- 30/11/2025. 4.992.900 €. CoPI-WP1 y PI-WP6.

4 Proyecto. PMPTA22/00076, Nuevas estrateg as de nmunoterap a para e tratam ento de cáncer de ovar o (IMCOV). Inst tuto de Sa ud Car os III. Anxo V da F gueroa (coord nador PI nvest gac ón tras ac ona). (Facu tad de Med c na). 01/12/2022-30/11/2025. 272.855 €. M embro de equ po.

5 Proyecto. PDC2022-133252-I00, Va dac ón y va or zac ón de una nueva terap a gén ca, nanogbtox, para e tratam ento de cáncer. M n ster o de C enc a e Innovac ón. Moreno-Bueno, G. (Un vers dad Autónoma de Madr d). 01/2023-01/2025. 149.155 €. Invest gador pr nc pa .

6 Proyecto. ERAPERMED2021-076 ECLAI (Consortio). PERME212426MORE (Grupo CIBERONC), Manejo C ín co Persona zado de Cáncer de Endometr o med ante B ops a Líqu da, Genóm ca e Inte genc a Art f ca , ECLAI. Fundac ón C entíf ca de a Asoc ac ón Españo a Contra e Cáncer (FCAECC)/ Inst tuto de Sa ud Car os III (ISCIII). Moreno Bueno, G (España). (CIBERONC). 01/01/2022-31/12/2024. 860.684€. Coord nador e Invest gador Pr nc pa de Grupo Españo . Países nvo ucrados Noruega, Eston a, Po on a y España.

7 Proyecto. Ident f cac ón de una f rma p roptot ca re ac onada con Gasderm na B (GSDMB) como pred ctor de respuesta en tumores de mama HER2 (PIROPTTEST). (Facu tad de Med c na). 22/06/2022-21/06/2023. 28.067 €. Invest gador pr nc pa .

8 Proyecto. PID2019-104644RB-I00, Caracter zac ón mo ecu ar de a act v dad c totóx ca de Gasderm na B y su potenc a ap cac ón. Agenc a Estata de Invest gac ón. M n ster o de C enc a e Innovac ón. Moreno-Bueno, G. (Un vers dad Autónoma de Madr d). 01/06/2020- 31/05/2023. 250.470 €. Invest gador pr nc pa .

9 Proyecto. DTS20/00029, Va dac ón de b omarcador ep genét co MGMT en b ops a íqu da como prueba no nvas va para d agnóst co y segu m ento de pac entes con g omas de a to grado pac entes con g omas de a to grado). Inst tuto de Sa ud Car os III.

Ibáñez, I. (Inst tuto de Hosp ta Invest gac ón Un vers tar o La Paz (Id PAZ) & Fundac ón MD Anderson & Hosp ta Sant ago de Composte a). 2021-2022. 87.835 €. M embro de equ po.

10 Proyecto. CB16/12/00295, Consortio CIBERONC. Área de Cáncer. Programa de Cáncer de Mama. Inst tuto de Sa ud Car os III. Moreno-Bueno G. (Un vers dad Autónoma de Madr d). Desde e 01/01/2017. 418.517€. Invest gador pr nc pa .

11 Contrato. Gest ón C ín ca Persona zada de Cáncer comb nando enfoques nmuno óg co y genét co Roche Farma, SA. Moreno-Bueno G (PI); García-García JF (Co-PI). 24/07/2023-24/07/2024. 25.000 €.

C 4 Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados 1 Patente de invención De

La Fuente Freire, María, Lores, Touriño, Saínza, Sarrio, López, José, David, Gámez, Chiachio, Manuel, Moreno, Bueno, Gema, EP23382104, 0 Fragmentos del dominio N-Terminal de GSDMB para el tratamiento del cáncer 02/03/2023 UAM C BER CHÚS

- 2 Patente de invención. Matías Gu u FJ; Do cet Roca FJ; Reventós Pu gjaner J; Co ás Ortega E; Praz Díaz de Losada J; Pa ac os Ca vo J; Aba Posada M; López López R; Moreno-Bueno G. 14155510.2-1405 (EPO). Método para predec r e r esgo de recurrenc a en e carc noma de endometr o. España. 18/02/2014. Recerca B oméd ca de Le da Fundac ó Doctor P farré; SSPA-Sev a; Fundac ón Hosp ta Un vers tar Va d'Hebron-Inst tut de Recerca-Barce ona; SERGAS-Sant ago de Composte a; Fundac ón MD Anderson.
- 3 Patente de invención. Hergueta Redondo M; García Sanz P; Rojo-Sebast án A; García García JF; Moreno-Bueno G; Consejo Super or de Invest gac ones C entíf cas; Un vers dad Autónoma de Madr d. P201231560. La soforma Gsdmb2 como b omarcador de ma gn dad y de res tenc a a fármaco nh b dor de receptor ErbB2/Her2neu Trastuzumab Spa n. 10/10/2012. Fundac ón MD Anderson; FUAM; CSIC.
- 4 Patente de invención. García García JF; Martín Moreno AM; Roncador G; Martínez Torrecuadra JL; Moreno-Bueno G. P201231304. Ant cuerpo y método para e d agnóst co y/o pronóst co de nfomas España. 14/08/2012. Fundac ón MD Anderson; Centro Nac ona de Invest gac ones Onco óg cas.
- 5 Patente de invención. O meda D; Moreno-Bueno G; Port o F; Cano A. P200702342; Nº de pub cac ón: ES2322834. Método de d agnóst co y/o pronóst cos de cáncer de mama España. 28/08/2007. Un vers dad Autónoma de Madr d.
- C.5. Estanc as en centros de I+D púb cos o pr vados 1
MD Anderson Cancer Center. Departamento de Patología Tras ac ona . Estados Un dos de Amér ca. Houston. Desde 2015. Observador.
- 2 Inst tuto Max P anck de B oquím ca. A eman a. Mun ch. Desde 1996. Doctorado.