

Fecha del CVA	02/06/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Carlos		
Apellidos	Montero González		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	17/05/1975
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	jcmon@usal.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4773-053X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador estabilizado		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)		
Departamento / Centro	Anatomía Patológica / Hospital Universitario de Salamanca		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2023	Contratado como Doctor en Investigación. / Fundación IECSCYL.
2018 - 2021	Contratado Miguel Servet tipo II / FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON
2013 - 2018	Contratado postdoctoral Miguel Servet tipo I / Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca
2011 - 2013	Contratado postdoctoral / CSIC
2008 - 2011	Contratado postdoctoral / Red temática de investigación cooperativa- ISCIII
2006 - 2008	Contratado postdoctoral / Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Bioquímica	Universidad de Salamanca	2004
Programa de Fisiología, Bioquímica y Genética Microbianas	Universidad de Salamanca	2000
Licenciado en Bioquímica	Universidad de Salamanca	1998

Parte B. RESUMEN DEL CV

El **Dr. Montero** es un **Investigador Senior estabilizado** con amplia experiencia en investigación del cáncer, especializado en cáncer de mama, ovario, pulmón y colorrectal.

En los últimos años, su trabajo se ha centrado en el estudio de los aspectos básicos y traslacionales de las neuregulinas (NRGs) y los receptores HER, así como en la identificación de nuevas dianas terapéuticas. Además, ha participado en la evaluación del potencial antitumoral de nuevos fármacos, como los anticuerpos conjugados a fármacos (ADCs), en distintos tipos de cáncer.

Su formación incluye una etapa predoctoral en el Instituto de Microbiología Bioquímica (centro mixto CSIC-Universidad de Salamanca) y una etapa postdoctoral en el centro de investigación

del cáncer-IBMCC, Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) y Hospital Clínico Universitario de Salamanca (departamento de Anatomía Patológica).

En enero de 2013 obtuvo un contrato **Miguel Servet tipo I**, y posteriormente, en 2018, un contrato **Miguel Servet tipo II**. Estos contratos le han permitido **consolidar su carrera investigadora**, desarrollar una **línea de investigación propia** y formar su propio **grupo de trabajo**. Durante esta etapa, su labor se ha centrado en la identificación de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento del cáncer de mama triple negativo, cáncer de ovario y cáncer de colon. Su investigación, de carácter básico y traslacional, ha dado lugar a múltiples publicaciones, varias de ellas como autor senior.

Tras la finalización del contrato Miguel Servet, ha continuado con su **línea de investigación** cuya finalidad es **identificar nuevas dianas terapéuticas en diversos tipos de neoplasias** para posteriormente **preparar y evaluar la eficacia antitumoral de nuevos fármacos dirigidos contra estas dianas**. Parte de los estudios en esta línea fueron recientemente publicados en la revista de alto impacto J Exp Clin Cancer Res. durante los años 2022 y 2023.

Por otro lado, también está llevando a cabo una investigación de carácter más traslacional, tanto en cáncer colorrectal como en cáncer de pulmón. De hecho, recientemente ha publicado varios artículos relacionados con este tipo de investigación, contribuyendo al avance en el conocimiento y tratamiento de estas enfermedades.

Su **línea de investigación** ha sido **financiada por el Instituto de Salud Carlos III**, a través del proyecto Miguel Servet I (CP12/03073), así como de los proyectos en salud PI15/00684 y PI18/00796. También ha recibido apoyo de la Fundación Solórzano Barruso y de la Consejería de Sanidad de Castilla y León.

Desde marzo de 2021 hasta la actualidad, su labor **investigadora y asistencial** se está desarrollando en el **Departamento de Patología Molecular** del Hospital Universitario de Salamanca-Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (**IBSAL**). Pertenece al **grupo de Patología Molecular** (IBSAL CAN-25) que, en la actualidad, está formado por 16 investigadores (12 patólogos, 2 investigadores básicos, de los cuales uno es el Dr. Montero, y 2 técnicos de laboratorio de Anatomía Patológica). Además, el Dr. Montero también forma parte de la Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León (**UIC009**) y del CIBER de oncología (**CIBERONC**) (CB16/12/00317). También es **miembro del Comité Molecular de Tumores Sólidos** en el Hospital Universitario de Salamanca y obtuvo la **Certificación I3** en 2022, como reconocimiento a sus logros científicos.

Por otro lado, está contribuyendo a la **formación de jóvenes investigadores**, dirigiendo Tesis Doctorales y Trabajos Fin de Máster. Mantiene una estrecha **colaboración con grupos de investigación básicos/traslacionales y clínicos** (oncólogos y patólogos) relacionados con cáncer de mama, ovario y colon. Además, colabora con la empresa farmacéutica CEAMED en el análisis del mecanismo de acción y el efecto antitumoral de nuevos fármacos.

Por otro lado, ha sido **evaluador de proyectos** de la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación del Instituto de Salud Carlos III (2015-2017, 2022). También ha sido evaluador de proyectos de investigación Científica y Tecnológica (PICT) del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica-FONCYT. Argentina (2005, 2013 y 2017). Además, ha evaluado proyectos para la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII), Programa, el Fondo Clemente Estable 2014 (FCE 2014).

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.** Romero-Pérez, Inés; (2/7) Montero, Juan Carlos; Redondo-Puente, Mónica; del Carmen Gómez-García, María; Morell-Ginestà, Mireia; Capellá, Gabriel; Pandiella, Atanasio. 2025. An antibody-drug conjugate targeting soluble and membrane-bound TGF α is effective against pancreatic tumors. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 44-1. <https://doi.org/10.1186/s13046-025-03421-8>
- 2 **Artículo científico.** (1/9) Luis Miguel Chinchilla-Tábor; Juan Carlos Montero; Luis Antonio Corchete; et al; María Dolores Ludeña. 2024. Differentially Expressed Genes Involved in Primary Resistance to Immunotherapy in Patients with Advanced-Stage Pulmonary Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*. 25-4, pp.2048. ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms25042048>
- 3 **Artículo científico.** (1/8) Montero, Juan Carlos (AC); del Carmen, Sofía; Abad, Mar; Sayagués, José M.; Barbáchano, Antonio; Fernández-Barral, Asunción; Muñoz, Alberto; Pandiella, Atanasio. 2023. An amino acid transporter subunit as an antibody–drug conjugate target in colorectal cancer. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 42-1. <https://doi.org/10.1186/s13046-023-02784-0>
- 4 **Artículo científico.** Spínola-Lasso, E.; (2/15) Montero, J.C.; Jiménez-Monzón, R.; et al; Díaz-Chico, J.C.2023. Chemical-proteomics Identify Peroxiredoxin-1 as an Actionable Target in Triple-negative Breast Cancer. *International Journal of Biological Sciences*. 19-6, pp.1731-1747. ISSN 1449-2288. <https://doi.org/10.7150/ijbs.78554>. eCollection 2023.
- 5 **Artículo científico.** Almaraz Postigo, S; (2/2) Montero, JC (AC). 2023. Neuregulin modulates hormone receptor levels in breast cancer through concerted action on multiple signaling pathways. *Clinical Science*. 137-1, pp.1-15. ISSN 0143-5221. <https://doi.org/10.1042/CS20220472>
- 6 **Artículo científico.** Sánchez-Fdez, A; Matilla-Almazán, S; (3/12) Montero, JC; et al; Esparís-Ogando, A. 2023. The WNK1-ERK5 route plays a pathophysiological role in ovarian cancer and limits therapeutic efficacy of trametinib. *Clinical and translational medicine*. 13-4, pp.e1217. ISSN 2001-1326. <https://doi.org/10.1002/ctm2.1217>
- 7 **Artículo científico.** (1/6) Montero, J.C. (AC); Calvo-Jiménez, E.; del Carmen, S.; Abad, M.; Ocaña, A.; Pandiella, A.2022. Surfaceome Analyses Uncover CD98hc as an Antibody Drug-Conjugate Target in Triple Negative Breast Cancer. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 41-1, pp.106. <https://doi.org/10.1186/s13046-022-02330-4>
- 8 **Artículo científico.** García-Alonso, S.; Romero-Pérez, I.; Gandullo-Sánchez, L.; Chinchilla, L.; Ocaña, A.; (6/7) Montero, J.C.; Pandiella, A.2021. Altered proTGF α /cleaved TGF α ratios offer new therapeutic strategies in renal carcinoma. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 40-1, pp.256. <https://doi.org/10.1186/s13046-021-02051-0>
- 9 **Artículo científico.** Noblejas-López, M.M.; Nieto-Jiménez, C.; Galán-Moya, E.M.; Tebar-García, D.; (5/8) Montero, J.C.; Pandiella, A.; Burgos, M.; Ocaña, A.2021. MZ1 co-operates with trastuzumab in HER2 positive breast cancer. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 40-1. <https://doi.org/10.1186/s13046-021-01907-9>
- 10 **Artículo científico.** (1/2) Montero, J.C. (AC); Pandiella, A.2021. PDCD4 limits prooncogenic neuregulin-ErbB signaling. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 78-4, pp.1799-1815. ISSN 1420-682X. <https://doi.org/10.1007/s00018-020-03617-5>
- 11 **Artículo científico.** Guardia, C.; Bianchini, G.; Arpí-LLucia, O.; et al; Albanell, J.; (9/22) Montero, J.C.2021. Preclinical and clinical characterization of fibroblast-derived neuregulin-1 on trastuzumab and pertuzumab activity in HER2-positive breast cancer. *Clinical Cancer Research*. 27-18, pp.5096-5108. ISSN 1078-0432. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-20-2915>

C.2. Congresos

- 1 Fraile Rivero V; Abad M; Doyague MJ; Pandiella A; Montero JC. Antibody-drug conjugates targeting CD98hc for ovarian cancer treatment. XVI Simposium Bases Biológicas del Cáncer e Innovación Terapéutica. Servicio de Oncología del Hospital Clínico Universitario de Salamanca-IBSAL. 2024. España.
- 2 Romero-Pérez, I.; Montero, J. C.; Pandiella, A. Therapeutic efficacy of TGF α -targeting in kidney and pancreatic cancer. VI Young Researchers Meeting CIBERONC/OBN. CIBERONC/OBN. 2023. España.

- 3 Spínola-Lasso, Elena; Montero, Juan Carlos; Jiménez Monzón, Roberto; Guerra, Borja; Díaz-Chico, Bonifacio Nicolás; McNaughton-Smith, Grant; Pandiella, Atanasio; Díaz Chico, Juan Carlos. Peroxiredoxin 1 as a target of CM728 in triple negative breast cancer. 18 th ASEICA International Congress. Aseica. 2022. España.
- 4 Montero González, Juan Carlos; Calvo Jiménez, Elisa; Del Carmen, Sofía; Abad, Mar; Ocaña, Alberto; Pandiella Alonso, Atanasio. Identificación, preparación y evaluación de un nuevo anticuerpo conjugado a fármaco contra CD98hc en cáncer de mama triple negativo.. XIV SIMPOSIUM DE BASES BIOLÓGICAS E INNOVACIÓN TERAPÉUTICA. Servicio de Oncología del Hospital Clínico Universitario de Salamanca. 2022. España.
- 5 Montero, J.C.; Muñoz, J.A.; Calvo-Jiménez, E; del Carmen, S.; Abad, M.; Díaz, R.; Ocaña, A.; Pandiella, A.. IDENTIFICACIÓN, PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN NUEVO ANTICUERPO CONJUGADO A FÁRMACO CONTRA CD98HC EN CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO.. XLV Reunión Anual de la SEAP-IAP. SEAP-IAP. 2022. España.
- 6 Almaraz-Postigo, S.; Montero, J.C.. Neuregulin confers resistance to fulvestrant in breast cancer by activation of several signaling pathways. IV Young Researchers Meeting. Instituto de Salud Carlos III. 2021. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** CB16/12/00317, CIBERONC.. Instituto de Salud Carlos III. Atanasio Pandiella Alonso. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2017-31/12/2025. 400.000 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** IDENTIFICATION OF NOVEL THERAPEUTIC VULNERABILITIES IN OVARIAN CANCER THROUGH MASSIVE SURFACEOME SCREENING. FUNDACION CRIS CONTRA EL CANCER. Ocaña A. 01/05/2021-01/05/2025. 240.000 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** Terapia de tumores HER2 positivos. Junta de Castilla y León. Pandiella A. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 31/10/2020-31/10/2023. 264.000 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** PI18/00796, Identificación de nuevas dianas terapéuticas, preparación y eficacia antitumoral de anticuerpos conjugados a drogas (ADCs) en cáncer de mama triple negativo y cáncer de ovario. Instituto de Salud Carlos III. Juan Carlos Montero González. (FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON). 01/01/2019-30/06/2023. 111.320 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** PI15/00684, Búsqueda de nuevas dianas moleculares en cáncer de mama triple negativo.. Instituto de Salud Carlos III. Juan Carlos Montero González. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2016-30/06/2019. 92.565 €. Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** FS/20-2016, Búsqueda de nuevas dianas moleculares en cáncer de mama triple negativo.. Fundación Samuel Solórzano Barruso. Juan Carlos Montero González. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2017-31/12/2017. 2.750 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** CP12/03073, Identification of new molecular targets in triple negative breast cancer.. Instituto de Salud Carlos III. Juan Carlos Montero González. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 15/01/2013-31/05/2016. 119.340 €. Investigador principal.
- 8 **Proyecto.** FS/19-2014, Papel de PDCD4 como intermediario en la señalización por receptores ErbB en cáncer de mama.. Fundación Samuel Solórzano Barruso. Juan Carlos Montero González. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2015-31/12/2015. 1.330 €. Investigador principal.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patente de invención. Grant McNaughton-Smith; Idaira Hueso-Falcón; Juan Carlos Díaz Chico; Elena Spínola Laso; Juan Carlos Montero; Atanasio Pandiella; Bonifacio Nicolás Díaz Chico. 300429284. Fused oxazepines as inhibitors of peroxiredoxins EP-08753 España. 04/11/2021. CENTRO ATLANTICO DEL MEDICAMENTO, S.A..