

Fecha del CVA	26/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rocio		
Apellidos	Gomez Lencero		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento / Centro	Biología / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	240700 - Biología celular		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2022	Contratado Doctor LOU / Universidad Autónoma de Madrid
2017 - 2019	Contratado Doctor Interino LOU / Universidad Autónoma de Madrid
2011 - 2016	Profesor Ayudante Doctor LOU / Universidad Autónoma de Madrid
2013 - 2014	Estancia postdoctoral- permiso larga duración
2008 - 2011	Ayudante LOU / Universidad Autónoma de Madrid / España
2005 - 2008	Becaria FPU/UAM / Universidad Autónoma de Madrid / España
2022 -	Representante de Directoras y Directores ante Consejo de Gobierno / Universidad Autónoma de Madrid
2019 -	Directora del Departamento de Biología / Universidad Autónoma de Madrid
2019 -	Promotora y coordinadora de 5 Acuerdos Marco Internacionales con Sociedades científicas europeas / Universidad Autónoma de Madrid
2017 -	Secretaria Académica del Departamento de Biología / Universidad Autónoma de Madrid
2012 -	Coordinadora movilidad de la Facultad de Ciencias / Universidad Autónoma de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Acreditación Doing-EMI (English as a Medium of Instruction)	Universidad Autónoma de Madrid	2018
Experto en Docencia Universitaria	Universidad Autónoma de Madrid	2011

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.** Skinner, M; Simington, C; López-Jiménez, O; et al; Jordan, P.W.; (9/11) Gómez, R. 2024. Mammalian spermatocytes have the capacity to segregate chromosomes despite centriole duplication failure. EMBO Reports. <https://doi.org/10.1038/s44319-024-00187-6>
- 2 **Artículo científico.** (1/8) Rocio Gómez Lencero (AC); Alberto Viera; Inés Berenguer; Tania Moreno-Mármol; Andrea Guajardo-Grence; Attila Tóth; Maria Teresa Parra; Jose Suja. 2023. Kinase PLK1 regulates the disassembly of the lateral elements and the assembly of the inner centromere during the diakinesis/metaphase I transition in male mouse meiosis. Front. Cell Dev. Biol. Frontiers. <https://doi.org/10.15252/embr.202051030>
- 3 **Artículo científico.** Pablo; Sara; Inés; Francesc; Jesús; (6/6) Rocío (AC). 2023. The male mouse meiotic cilium emanates from the mother centriole at zygotene prior to centrosome duplication. Cells. MDPI. 12-142. <https://doi.org/10.3390/cells12010142>
- 4 **Artículo científico.** Inés Berenguer; Pablo López-Jiménez; Irene Mena; et al; (10/10) Rocío Gómez (AC). 2022. Haspin participates in AURKB recruitment to centromeres and contributes to chromosome congression in male mouse meiosis. Journal of Cell Science. <https://doi.org/10.1.15252/jcs.259546>
- 5 **Artículo científico.** Enrique Alfaro; Pablo Lopez-Jiménez; José González-Martínez; Marcos Malumbres; José A. Suja; (6/6) Rocío Gómez (AC). 2021. PLK1 regulates centrosome migration and spindle dynamics in male mouse meiosis. Embo Reports. 22(4):e51030-4. <https://doi.org/10.15252/embr.202051030>
- 6 **Artículo científico.** Luxi; (2/4) Rocio; Martin; Linda C. 2024. Temperature and light timing effects on diapause progression in *Daphnia magna*. Freshwater Biology. Wiley. 69-11, pp.1596-1606. <https://doi.org/10.1111/fwb.14329>
- 7 **Artículo científico.** Ana Gil Fernandez; Marta Ribadorda; Marta Martín Ruiz; et al; Jesús Page; (14/15) Rocio Gómez. 2023. Divergent patterns of meiotic double strand breaks and synapsis initiation dynamics suggest an evolutionary shift in the meiosis program between American and Australian marsupials. Front Cell Dev Biol. 25:11:1147610.. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1147610>
- 8 **Artículo científico.** Annete Graeve; Joshua Huster; Deria Görl; Ioana Ionnidou; (5/6) Rocio Gómez; Linda C. Weiss. 2022. Distinct cell proliferation patterns underlying the development of defensive crests in *Daphnia longicephala*. Helyon. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4039657>
- 9 **Artículo científico.** Ana Gil Fernandez; Marta Ribadorda; Marta Martín Ruiz; et al; Jesús Page; (6/10) Rocío Gómez. 2021. Meiotic Behavior of Achiasmata Sex Chromosomes in the African Pygmy Mouse *Mus mattheyi* Offers New Insights into the Evolution of Sex Chromosome Pairing and Segregation in Mammals. Genes. 10.3390/genes1209143. <https://doi.org/10.3390/genes1209143>
- 10 **Artículo científico.** Roberto de la Fuente; Florencia Pratto; Abraham Hernández-Hernández; et al; Jesús Page; (6/11) Rocío Gómez. 2021. Epigenetic Dysregulation of Mammalian Male Meiosis Caused by Interference of Recombination and Synapsis. Cells. 10-9, pp.2311. <https://doi.org/10.3390/cells10092311>
- 11 **Artículo científico.** Luxi Chen; Rocío Gómez; Linda Weiss. 2021. Isoform specific expression patterns of heat shock protein 70 during development, diapause and temperature stress in the freshwater crustacean *Daphnia magna*. Frontiers Cell and Developmental Biology. <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.692517>
- 12 **Artículo científico.** Alberto Viera; Inés Berenguer; Miguel Ruiz-Torres; Rocío Gómez; Andrea Guajardo; José Luis Barbero; Ana Losada; José A. Suja. 2020. PDS5 proteins regulate the length of axial elements and telomere integrity during male mouse meiosis. EMBO Reports. 21-6, pp.e49273. <https://doi.org/10.15252/embr.201949273>
- 13 **Artículo científico.** Luxi Chen; Rosemary Barnett; M Horstmann; et al; Linda C Weiss. 2018. Mitotic activity patterns and cytoskeletal changes throughout the progression of diapause developmental program in *Daphnia*. BMC Cell Biology. Springer. 19 (1)-30. <https://doi.org/10.1186/s12860-018-0181-0>

- 14 Artículo científico.** El Yakoubi W; Buffin E; Cladière D; et al; Wassmann K. 2017. Mps1kinase dependent Sgo2 centromere localization mediates cohesin protection in mouse oocyte meiosis I. Nature Communications. Nature. <https://doi.org/10.1038/s41467-017-00774-3>
- 15 Artículo científico.** Gómez R; Van Damme K; Gosálvez J; Morán ES; Colbourne JK. 2016. Male meiosis in Crustacea: synapsis, recombination, epigenetics and fertility in *Daphnia magna*. Chromosoma. Springer. 125-4, pp.769-787. <https://doi.org/10.1007/s00412-015-0558-1>
- 16 Artículo científico.** Gómez R; Felipe-Medina N; Ruiz-Torres M; et al; Suja JA. 2016. Sororin loads to the synaptonemal complex central region independently of meiotic cohesin complexes. EMBO Reports. EMBO Press. 17-5, pp.695-707. <https://doi.org/10.15252/embr.201541060>
- 17 Artículo científico.** Viera, A.; Alsheimer, M.; Gómez, R.; et al; Suja, J. A.2015. CDK2 regulates nuclear envelope protein dynamics and telomere attachment in mouse meiotic prophase. J Cell Sci. 128-1, pp.88-99. <https://doi.org/10.1242/jcs.154922>
- 18 Artículo científico.** Marjanovi? M; Sánchez-Huertas C; Terré B; et al; Stracker TH. 2015. CEP63 deficiency promotes p53-dependent microcephaly and reveals a role for the centrosome in meiotic recombination. Nature Communications. Nature. 9-6. <https://doi.org/10.1038/ncomms8676>
- 19 Artículo científico.** Gómez, R.; Viera, A.; Berenguer, I.; Llano, E.; Pendás, A. M.; Barbero, J. L.; Kikuchi, A.; Suja, J. A.2014. Cohesin removal precedes topoisomerase II-alpha dependent decatenation at centromeres in male mammalian meiosis II. Chromosoma. 123(1-2);, pp.129-146. <https://doi.org/10.1007/s00412-013-0434-9>
- 20 Artículo científico.** Gómez, R.; Jordan, P. W.; Viera, A.; et al; Suja, J. A.2013. Dynamic localization of SMC5/6 complex proteins during mammalian meiosis and mitosis suggests functions in distinct chromosome processes. J Cell Sci. 126-Pt 18, pp.4239-52. <https://doi.org/10.1242/jcs.130195>
- 21 Capítulo de libro.** Pablo López Jlménez; Inés Berenguer López; Irene Pérez Moreno; Julia González de Aledo; Jesús Page Utrilla; (6/6) Rocío Lencero Lencero (AC). 2024. The Organotypic Culture of Mouse Seminiferous Tubules as a Reliable Methodology for the Study of Meiosis In Vitro. Meiosis Books. Methods and protocols. Springer Nature. <https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3906-1>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2022-140364NB-I00, Meiosis, cromosomas sexuales y citoesqueleto: de la fertilidad a la evolución. Programa Nacional Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Rocío Gómez Lencero. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/09/2023-01/08/2027. 218.750 €. Soy colP de este proyecto, junto a Jesús Page Utrilla. Fundamentos y Objetivos: El correcto funcionamiento de los mecanismos que operan en la meiosis es crucial para la reproducción, la estabilida...
- 2 Proyecto.** COVTRAVI-19-CM, COVTRAVI-19-CM - Consejería de Ciencia, Universidad e Innovación CAM. REACT. Consejería de Ciencia, Agencia Estatal de Investigación, Universidad e Innovación CAM. Manuel Fresno. (CBMSO y Universidad Autónoma de Madrid). 01/02/2022-31/12/2022. 2.085.190 €. Este proyecto consta de la participación de 28 investigadores, en 4 Work-Packages diferentes. Yo participé en el WP1.3. Alteraciones en la fertilidad derivadas de la infección por SARS-CoV2. Objeti ...
- 3 Proyecto.** BFU2014-53681-P, Modificaciones post-traduccionales de histonas en el centrómero interno e impacto sobre las divisiones meióticas de mamíferos y en el origen de aneuploidías.. Programa Nacional MINECO. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2015-31/12/2018. 130.000 €. Miembro de equipo. Participé en este proyecto como Investigadora a tiempo completo. Bajo este proyecto codirigí la Tesis de Inés Berenguer López, titulada "Modificaciones de histonas implicadas en la estructura y cohe...
- 4 Proyecto.** BFU2015-71786-REDT, Red Española de Meiosis. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Pendás. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2016-31/12/2017. 53.170 €. Miembro de equipo. Este proyecto permitió establecer relaciones entre 6 grupos de investigación enfocados en el estudio de la meiosis a nivel nacional. Fomentó las visitas de investigadores y estudiantes predoctorales ...

- 5 **Proyecto.** BRIDGE Seed Fund 2016, The Biology of suspended animation.. British National BRIDGE Seed Fund. (University of Birmingham, Universidad Autónoma de Madrid, University of Bochum y University of Illinois). 31/01/2015-31/12/2017. 29.526 €. Colaborador científico. Este proyecto surgió a raíz de mi estancia postdoctoral en la Universidad de Birmingham entre septiembre de 2013 y septiembre de 2014. Al regresar a España y reincorporarme a mi trabajo en la UAM com...
- 6 **Contrato.** Optimización de la separación de poblaciones purificadas de espermatoцитos de ratón por citometría de flujo Rocío Gómez Lencero. (Departamento de Biología UAM). 01/11/2023-01/11/2024.
- 7 **Contrato.** Estudio de la Incidencia de la fragmentación de ADN espermático en reproducción asistida Rocio Gómez Lencero. (IVI-IVIRMA y Universidad Autonoma de Madrid). 01/04/2022-01/04/2058.
- 8 **Contrato.** Proyectos competitivos conseguidos en convocatorias propias de la UAM. Rocio Gómez Lencero. (Departamento de Biología UAM). 30/10/2020-30/10/2022. 7.090 €.