

Fecha del CVA	24/05/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Rodrigo Bermejo Moreno		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6613-2014	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-2692-7045	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Centro de Investigaciones Biológicas		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Científico Titular	Fecha inicio	2015
Espec. cód. UNESCO	241500 - Biología molecular		
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Bioquímica	Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC); Departamento de Bioquímica (Universidad Autónoma de Madrid)	2003
Licenciatura en Medicina	Facultad de Medicina (Universidad Autónoma de Madrid)	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

(Fuente: WoS)

- **h Index:** 16
- **Articles (Q1):** 21; average impact factor per publication 15,8.
- **Citations:** 1627 total citations; 56,1 citations per publication. Yearly averages: 176 in 2019, 152 in 2018, 175 in 2017, 176 in 2016 and 182 in 2015.
- **Sexenios:** 1 concedido (2008-2013) + 1 solicitado (2014-2019).
- **Doctoral thesis supervised:** 7 PhD thesis defended (3 of which co-supervised) + 1 PhD thesis on-going.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** V. Álvarez V†; et al. 2019. PCNA Deubiquitylases Control DNA Damage Bypass at Replication Forks. Cell Reports. 29-5, pp.1323-1335.
- 2 **Artículo científico.** S. Villa-Hernández. 2018. Cohesin dynamic association to chromatin and interfacing with replication forks in genome integrity maintenance. Current Genetics. 64-5, pp.1005-1013.
- 3 **Artículo científico.** S. Villa-Hernández; R. Bermejo. 2018. Replisome-Cohesin Interfacing: A Molecular Perspective. Bioessays. 40-10, pp.1-9.
- 4 **Artículo científico.** C. Frattini; et al. 2017. Cohesin Ubiquitylation and Mobilization Facilitate Stalled Replication Fork Dynamics. Molecular Cell. 68-4, pp.758-772.
- 5 **Artículo científico.** E. Ferrari; et al. 2017. PP2A Controls Genome Integrity by Integrating Nutrient-Sensing and Metabolic Pathways with the DNA Damage Response. Molecular Cell. 66-2, pp.266-281.

- 6 **Artículo científico.** A. Colosio; et al. 2016. Nucleolytic processing of aberrant replication intermediates by an Exo1-Dna2-Sae2 axis counteracts fork collapse-driven chromosome instability. *Nucleic Acids Research*. 44-22, pp.10676-10690.
- 7 **Artículo científico.** Gonzalez-Huici V†; et al. 2014. DNA bending facilitates the error-free DNA damage tolerance pathway and upholds genome integrity. *EMBO Journal*. 33-4, pp.327-340.
- 8 **Artículo científico.** R. Jossen; R. Bermejo*. 2013. The DNA damage checkpoint response to replication stress: A Game of Forks. *Frontiers in Genetics*. 4-26.
- 9 **Artículo científico.** Bock LJ†; et al. 2012. Cnn1 inhibits the interactions between the KMN complexes of the yeast kinetochore. *Nature Cell Biology*. 14-6, pp.614-624.
- 10 **Artículo científico.** Bermejo R.*; Kumar A.; Foiani M.*. 2012. Preserving the genome by regulating chromatin association to the nuclear envelope *Trends in Cell Biology*. 22-9, pp.465-673.
- 11 **Artículo científico.** Bermejo R*; Lai MS; Foiani M*. 2012. Preventing replication stress to maintain genome stability: resolving conflicts between replication and transcription. *Molecular Cell*. 45-40, pp.710-718.
- 12 **Artículo científico.** Alzu A.†; et al. 2012. Senataxin associates with replication forks to protect fork integrity across RNAPII transcribed genes *Cell*. 151-4, pp.835-846.
- 13 **Artículo científico.** Ray Chaudhuri A; et al. 2012. Topoisomerase I poisoning results in PARP-mediated replication fork reversal *Nature Structural and Molecular Biology*. 19-4, pp.417-423.
- 14 **Artículo científico.** Lopes J†; et al. 2011. G-quadruplex-induced instability during leading-strand replication *EMBO Journal*. 30-19, pp.4033-4036.
- 15 **Artículo científico.** Gómez-González B†; et al. 2011. Genome-wide function of THO/TREX in active genes prevents R-loop-dependent replication obstacles. *EMBO Journal*. 30-15, pp.3106-3119.
- 16 **Artículo científico.** Bermejo R†*; et al. 2011. The replication checkpoint protects fork stability by releasing transcribed genes from nuclear pores. *Cell*. 146-2, pp.233-246.
- 17 **Artículo científico.** Fachinetti D; et al. 2010. Replication termination at eukaryotic chromosomes is mediated by Top2 and occurs at genomic loci containing pausing elements *Molecular Cell*. 39-4, pp.595-605.
- 18 **Artículo científico.** Bermejo R; et al. 2009. Genome-organizing factors Top2 and Hmo1 prevent chromosome fragility at sites of S phase transcription *Cell*. 138-5, pp.870-874.
- 19 **Artículo científico.** Doksani Y; et al. 2009. Replicon dynamics, dormant origin firing, and terminal fork integrity after double-strand break formation *Cell*. 137-2, pp.247-258.
- 20 **Artículo científico.** Kerrest A; et al. 2009. SRS2 and SGS1 prevent chromosomal breaks and stabilize triplet repeats by restraining recombination *Nature Structural and Molecular Biology*. 16-2, pp.159-167.
- 21 **Artículo científico.** Bermejo R; Branzei D; Foiani M. 2008. Cohesion by topology: sister chromatids interlocked by DNA *Genes and Development*. 22-17, pp.2297-22301.
- 22 **Artículo científico.** Bermejo R; et al. 2007. Top1- and Top2-mediated topological transitions at replication forks ensure fork progression and stability and prevent DNA damage checkpoint activation *Genes and Development*. 21-15, pp.1921-1936.
- 23 **Artículo científico.** Vilaboa N†; Bermejo R†; Calés C. 2004. A novel E2-box-GATA element modulates CDC6 transcription during human cells polyploidization *Nucleic Acids Research*. 32, pp.6454-6467.
- 24 **Artículo científico.** Bermejo R; Vilaboa N; Calés C. 2002. Regulation of CDC6, Geminin, and CDT1 in Human Cells that Undergo Polyploidization *Molecular Biology of the Cell*. 13, pp.3989-4000.
- 25 **Capítulo de libro.** C. Frattini; R. Bermejo. 2019. Analysis of Cohesin Association to Newly Replicated DNA Through Nascent Strand Binding Assay (NSBA). *Methods in Molecular Biology*. Springer. 2004, pp.139-153.
- 26 **Capítulo de libro.** S. Villa-Hernández; A. Bueno; R. Bermejo. 2017. The Multiple Roles of Ubiquitylation in Regulating Challenged DNA Replication. *Advances in Experimental Molecular Biology*. Springer. 1042, pp.396-420.
- 27 **Capítulo de libro.** Bermejo R; et al. 2009. ChIP-on-chip analysis of DNA topoisomerases *Methods in Molecular Biology*. Humana Press (Springer). 582, pp.103-118.

C.2. Proyectos

- 1 Empleo de metodologías genómicas rompedoras para el estudio del mantenimiento de la integridad genómica Fundación BBVA. Rodrigo Bermejo. (Centro de Investigaciones Biológicas). 2018-2020. 40.000 €.
- 2 Mecanismos protectores de cromosomas durante replicación: interacción dinámica horquilla-cohesina y modulación de la topología de cromatina transcrita Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Rodrigo Bermejo. (Centro de Investigaciones Biológicas). 2018-2020. 219.010 €.
- 3 Mecanismos de estabilización de horquillas de replicación: regulación de polimerasas replicativas y modulación de la topología de cromatina transcrita Ministerio de Economía y Competitividad. Rodrigo Bermejo. (Centro de Investigaciones Biológicas). 2015-2017. 205.700 €.
- 4 Novel Mechanisms Inactivating DNA damage checkpoint Agencia Ejecutiva para la Investigación de la Unión Europea (Marie Curie Actions). Rodrigo Bermejo. (Instituto de Biología Funcional y Genómica). 2011-2015. 100.000 €.
- 5 Nuevos Mecanismos Reguladores de la Respuesta de Checkpoint de Daño al DNA (DAMAGE-RESPONSE) Ministerio de Economía y Hacienda (MINECO). Rodrigo Bermejo. (Instituto de Biología Funcional y Genómica). 2012-2014. 192.390 €.
- 6 Mechanisms Controlling the Stability of Replicating Chromosomes Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Marco Foiani. (Instituto de Oncología Molecular de la Fundación Italiana de la Investigación del Cáncer (IFOM)). 2010-2012. 1.380.000 €.
- 7 Mechanisms coordinating chromosome replication with transcription Association for International Cancer Research (AICR). Marco Foiani. (Instituto de Oncología Molecular de la Fundación Italiana de la Investigación del Cáncer (IFOM)). 2010-2012. 169.522 €.
- 8 RECQ helicases and genome integrity: dissecting the function of Sgs1/BLM sumoylation in counteracting genotoxic recombination events during chromosome replication. Association for International Cancer Research (AICR). Marco Foiani. (Instituto de Oncología Molecular de la Fundación Italiana de la Investigación del Cáncer (IFOM)). 2006-2009. 159.576 €.
- 9 DNA damage response and repair mechanisms (DNA REPAIR) Agencia Ejecutiva para Investigación de la Unión Europea. Marco Foiani. (Instituto de Oncología Molecular de la Fundación Italiana de la Investigación del Cáncer (IFOM)). 2005-2009. 423.679 €.
- 10 Approci farmacogenetici per identificare targets di meccanismi d'azione di farmaci antitumorali Fondazione Cariplo. Marco Foiani. (Instituto de Oncología Molecular de la Fundación Italiana de la Investigación del Cáncer (IFOM)). 2006-2008. 183.000 €.
- 11 Regulación transcripcional de la maquinaria de ciclo celular en la determinación de linaje de progenitores hematopoyéticos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Carmela Calés Bourdet. (Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIB)). 2003-2006. 93.150 €.
- 12 Linkage between genome stability and checkpoint control Agencia Ejecutiva para la Investigación de la Unión Europea (Marie Curie Research Training Network). Marco Foiani. (Instituto de Oncología Molecular de la Fundación Italiana de la Investigación del Cáncer (IFOM)). 2002-2005. 1.880.000 €.
- 13 Estudio del potencial trombopoyético de la sangre de cordón umbilical (scu). Influencia de los factores g1/s del ciclo celular sobre la capacidad de formación de plaquetas Comunidad Autónoma de Madrid. Carmela Calés Bourdet. (Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIB)). 2002-2004. 69.410 €.
- 14 Transcriptional control of differentiation and the cell cycle during megakaryocytopoiesis Association for International Cancer Research (AICR). Carmela Calés Bourdet. (Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIB)). 1997-2000. 88.993 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes