

Fecha del CVA	17/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Sonia		
Apellidos *	Jimeno González		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7034-0081	
	Researcher ID	C-2514-2017	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora titular		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Genética / Biología		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2019	Profesora contratada doctora / Universidad de Sevilla
2010 - 2015	Profesora ayudante doctora / Seville University
2008 - 2012	Postdoc / CSIC
2007 - 2008	Postoc / Universidad de Sevilla
2005 - 2007	Postdoc / Galway University
2005 - 2005	Postdoc / Universidad de Sevilla
1999 - 2005	Doctorando / Universidad de Sevilla

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Biología molecular y celular I	Universidad de Sevilla / España	2005
DEA	Universidad de Sevilla	2002
Licenciada en Biología	Universidad de Sevilla	1999

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

Citas totales: 1179.

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años:75.

Publicaciones totales: 27.

Publicaciones en primer cuartil:17.

Publicaciones como primera autora: 12. Índice h: 16.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi carrera científica comenzó en la licenciatura de Biología en la Universidad de Sevilla. Durante tres años colaboré como alumna interna en el Departamento de Bioquímica. En quinto obtuve una beca de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia. Terminé la licenciatura con una nota media de 3,15 (sobresaliente). Así pude realizar la tesis en el grupo

del Dr. Aguilera en el Departamento de Genética y obtener una beca predoctoral BEFI del Instituto de Salud Carlos III. Durante mi tesis estudié la relación entre el metabolismo del mRNA y la inestabilidad genómica. Como resultado de mi trabajo doctoral publiqué varios artículos en revistas de prestigio como “EMBO Journal”, “Molecular Cell”, “Journal of Biological Chemistry” y “Molecular and Cellular Biology”. Leí la tesis en 2005 obteniendo la máxima calificación. Obtuve la beca postdoctoral EMBO para trabajar en el grupo del Dr. Lowndes en la Universidad de Galway. Durante mi esta estancia trabajé sobre la relación entre la cromatina y la reparación del DNA y publiqué dos artículos en revistas internacionales (DNA repair y Yeast). Después me incorporé para realizar un segundo postdoc con el Dr. Aguilera. Desde Septiembre de 2007 hasta Febrero de 2008 disfruté de un contrato postdoctoral de la Universidad de Sevilla. Después obtuve un contrato Juan de la Cierva, el cual disfruté desde Marzo de 2008 hasta Junio de 2010. De mi trabajo en este periodo he publicado nueve artículos en revistas internacionales (dos en Molecular Genetics and Genomics uno en Journal of Cell Biology, uno en Journal Biology, uno en Biochimica and Biophysica Acta y uno en Molecular and Cell Biology, uno en DNA repair y dos en Plos Genetics). En Junio de 2010 conseguí un contrato como profesora Ayudante Doctora en la Universidad de Sevilla. En Septiembre de 2010 me incorporé en el grupo del Dr. Pablo Huertas donde he seguido investigando sobre la reparación de daños en el DNA. En este tiempo he publicado siete artículos en revistas internacionales (Plos Genetics, Plos one, NAR, dos en DNA Repair y Cell reports y Nature Communications). En cuanto a la docencia, durante mi tesis impartí prácticas en las asignaturas de Genética Molecular y de Genética. En la etapa postdoctoral he colaborado durante 4 años en el Máster de Física Médica de la Universidad de Sevilla. Además, he sido coordinadora de la asignatura “Técnicas experimentales de genética” de la licenciatura de Biología durante dos años, he participado en la asignatura de Genética del Grado de Biología en el curso 2011-2012 y estoy participando como profesora y coordinadora en la asignatura Genética I del grado de Biología desde el curso 2012-2013 hasta el presente curso. También he participado durante los siete últimos cursos académicos como profesora del Máster de Genética y Biotecnología de la Universidad de Sevilla. Además he sido tutora de seis trabajos fin de grado que han sido defendidos en los años 2014, 2015 y 2018. Por otro lado, he sido tutora de dos trabajos fin de Máster realizados en el año 2014 y directora dos trabajos fin de Máster realizado en los años 2017 y 2018. En cuanto a la gestión de proyectos, en la actualidad soy IP de un proyecto a nivel autonómico. También, he dirigido la tesis doctoral de la licenciada María Jesús Fernández Ávila que ha sido defendida en Junio del año 2016. En la actualidad dirijo las tesis de las graduadas Rosa Camarillo y Andrea Moo. Quiero destacar que he tenido tres interrupciones de mi actividad profesional (de 6 meses cada una) por baja maternal (años 2006, 2010 y 2012).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Sonia Jimeno; Fernando Balestra; Pablo Huertas. 2021. The Emerging Role of RNA Modifications in DNA Double-Strand Break Repair *Frontiers in Molecular Biosciences*. 8-664872.
- 2 **Artículo científico.** Sonia Jimeno; Rosario Prados-Carvajal; María Jesús Fernandez-Avila; et al;. 2021. ADAR-mediated RNA editing of DNA:RNA hybrids is required for DNA double strand break repair *Nature Communications*. 12-5512.
- 3 **Artículo científico.** Pablo Huertas; Sonia Jimeno; Rosa Camarillo. 2021. The Effect of Atypical Nucleic Acids Structures in DNA Double Strand Break Repair: A Tale of R-loops and G-Quadruplexes *Frontiers in Genetics*. 12,-742434.
- 4 **Artículo científico.** Anna Baratto-Roldán; MDC Jiménez-Ramos; Sonia Jimeno; Pablo Huertas; J García-López; MI Gallardo; MA Cortés-Giraldo; JM Espino. 2020. Preparation of a radiobiology beam line at the 18 MeV proton cyclotron facility at CNA.Phys Med.

- 5 **Artículo científico.** Martín Endara-Coll; F. Bonath; Sonia Jimeno; Rosario Prados; Friedländer MR; Pablo Huertas; Neus Visa;. 2019. EXOSC10 is required for RPA assembly and controlled DNA end resection at DNA double-strand breaks. Nature Communications.
- 6 **Artículo científico.** Sonia Jimeno; Rosario Prados; Pablo Huertas. 2019. The role of RNA and RNA-related proteins in the regulation of DNA double strand break repair pathway choice DNA repair.
- 7 **Artículo científico.** Rosario Prados; Ana López; Cristina Cepeda; Sonia Jimeno; Pablo Huertas. 2018. Multiple roles of the splicing complex SF3B in DNA end resection and homologous recombination DNA repair.
- 8 **Artículo científico.** Sonia Jimeno; Rosa Camarillo; Fernando Mejías; María Jesús Fernández; Isabel Soria; Rosario Prados; Pablo Huertas. 2018. The Helicase PIF1 Facilitates Resection over Sequences Prone to Forming G4 Structures” Cell reports. 24, pp.1001-1013.
- 9 **Artículo científico.** Sandra Muñoz; Maria Luisa García; Pedro Ortega; José Ruiz; Sonia Jimeno; Benjamín Pardo; Belén Gómez; Andrés Aguilera. 2017. A new role for Rrm3 in repair of replication-born DNA breakage by sister chromatid recombination Plos Genetics.
- 10 **Artículo científico.** Sonia Jimeno; Emilia Herrera; Pedro Ortega; Andrés Aguilera. 2017. Differential effect of the overexpression of Rad2/XPG family endonucleases on genome integrity in yeast and human cells DNA repair. 57, pp.66-75.
- 11 **Capítulo de libro.** Sonia Jimeno; Fernando Mejías; Rosario Prados; Pablo Huertas;. 2019. Controlling the balance between chromosome break repair pathways Adv Protein Chem Struct Biol.115, pp.95-134.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Regulation of DNA break repair by the circadian clock. Sonia Jimeno. (Universidad de Sevilla). 01/01/2020-31/12/2022. 137.011 €.
- 2 **Proyecto.** Nuevas pistas sobre el síndrome de Aicardi Goutieres, una conexión original con la reparación del ADN. (Universidad de Sevilla). 03/03/2019-02/03/2022. 126.000 €.
- 3 **Proyecto.** Regulación de la recombinación en el contexto celular. (Universidad de Sevilla). 01/01/2017-31/12/2019. 200.000 €.
- 4 **Proyecto.** Terapia selectiva dirigida al genoma de células de cáncer de mama y próstata. (CABIMER). 01/01/2014-31/12/2017.
- 5 **Proyecto.** Relación del Daño en Fase S y los Defectos de Segregación en Mitosis en los Síndromes Recesivos con Microcefalia. (Universidad de Sevilla). 30/01/2014-29/01/2017. 126.000 €.
- 6 **Proyecto.** Regulación del procesamiento de los cortes de doble cadena en el ADN y su implicación en el desarrollo tumoral. (CABIMER). 01/01/2014-31/12/2015.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 CSIC. CABIMER - CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA. 01/03/2008-09/06/2010. 2 años - 3 meses - 9 días. Posdoctoral.
- 2 NATIONAL UNIVERSITY OF GALWAY. . Irlanda. GALWAY. 04/06/2005-04/06/2007. 2 años. Posdoctoral.
- 3 Galway University. Irlanda. Galway. 02/05/2005-03/06/2005. 1 mes - 1 día. Posdoctoral.