

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María de la Paz Sacristán Martín		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-9578-2016	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0003-2314-8430	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Salamanca		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	Correo electrónico	msacristan@usal.es	
Categoría profesional	Profesora Titular de Microbiología	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	240300 - Bioquímica		
Palabras clave	Biología molecular, celular y genética		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Bioquímica, biología molecular y biomedicina	Universidad de Salamanca	1988
Licenciada en Biología	Universidad de Salamanca	1984

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

ORCID code: 0000-0003-2314-8430

Sexenios reconocidos: 4. Fecha del último reconocido: 06-06-2018

Publicaciones Q1: 19 de 26 indexadas (Web of Science)

H index: 14 (Scopus; Web of Science; Publson)

Tesis Doctorales dirigidas: 4

TfMs (tipo experimental) dirigidos: 5

TfGs (tipo experimental) dirigidos: 3

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María P. Sacristán Martín, Profesora Titular de Microbiología en la Universidad de Salamanca, es Doctora en Biología desde 1988. Realizó una primera estancia postdoctoral de 3 meses en "The Scripps Research Institute" California (EEUU) (1989). A continuación llevó a cabo una estancia de 3 años (1989-1992) en "The Burnham Institute for Medical Research" California (EEUU) (1989-1992), donde trabajó con proteínas de adhesión implicadas en el desarrollo neuronal de vertebrados. Volvió a España en 1993 con un Contrato de Reincorporación del Ministerio de Ciencia y Tecnología para integrarse al Instituto de Microbiología Bioquímica (CSIC/USAL) en Salamanca en el que trabajó en la caracterización del receptor de NGF, TrkA. Desde 1997 está vinculada a la Universidad de Salamanca donde inició su trabajo de investigación sobre los mecanismos de control del ciclo de división celular de células eucariotas. De 2002 a 2006 fue Contratada Ramón y Cajal adscrita al Centro de Investigación del Cáncer, Universidad de Salamanca/CSIC, donde comenzó su línea de investigación enfocada en el estudio de fosfatasa implicadas en el control de la mitosis y el mantenimiento de la estabilidad genómica en células humanas. Tras obtener las correspondientes acreditaciones de la ANECA, fue Profesor Contratado Doctor Permanente de la Universidad de Salamanca (2007-2011), y posteriormente Profesora Titular de dicha Universidad (2012- presente). En la actualidad es investigadora en el Centro de Investigación del Cáncer (USAL/CSIC) y su trabajo científico se centra en el estudio de la regulación del ciclo de división celular mediada por procesos reversible como son la ubiquitinación y fosforilación de proteínas. Estas modificaciones postraduccionales resultan claves en las fases de la Replicación del DNA y la Mitosis, procesos estrictamente regulados para garantizar la

estabilidad genómica de la célula. La identificación y caracterización funcional de las proteínas responsables de llevar a cabo estas modificaciones constituyen un foco de atención importante en su trabajo de investigación actual.

Imparte docencia en el Grado de Biología de la Universidad de Salamanca, y en el título de Máster Universitario "Biología y Clínica del Cáncer" del que es Coordinadora/Directora. Dentro de su actividad docente/investigadora se incluye también la dirección de Tesis Doctorales (4 hasta el momento), así como la tutorización de numerosos Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster, muchos de ellos de carácter experimental.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Vanesa Alvarez Alvarez; et al. 2019. PCNA deubiquitylases control DNA damage bypass at replication forks *Cell Reports*. 29, pp.1323-1335.
- 2 **Artículo científico.** Sara Ovejero; et al. 2018. Biochemical analyses reveal amino acid residues critical for cell cycle-dependent phosphorylation of human Cdc14A phosphatase by cyclin-dependent kinase 1 *Scientific Reports*. 8-11871.
- 3 **Artículo científico.** Boada-Romero E.; et al. 2016. The T300A Crohn's disease risk polymorphism impairs function of the WD40 domain of ATG16L1 *Nature Communications*. 7, pp.1-13.
- 4 **Artículo científico.** Alvarez-Alvarez V.; et al. 2016. Orderly progression through S-phase requires dynamic ubiquitylation and deubiquitylation of PCNA *Scientific Report*. 6, pp.1-13.
- 5 **Artículo científico.** Mackintosh C; et al. 2013. WEE1 accumulation and deregulation of S-phase proteins mediate MLN4924 potent inhibitory effect on Swing sarcoma cells *Oncogene*. 32, pp.1441-1451.
- 6 **Artículo científico.** Sacristán M.P.; Ovejero, S; Bueno, A. 2011. Human Cdc14A becomes a cell cycle gene in controlling Cdk1 activity at the G2/M transition *Cell Cycle*. 10, pp.387-391. ISSN 1538-4101.
- 7 **Artículo científico.** Clemente-Blanco A.; et al. 2011. Cdc14 phosphatase promotes segregation of telomeres through repression of RNA polymerase II transcription *Nat. Cell Biol.*13, pp.1450-1456.
- 8 **Artículo científico.** Guillamot M; et al. 2011. Cdc14b regulates mammalian RNA polymerase II and represses cell cycle transcription *Scientific Reports*. 1-189, pp.1-6.
- 9 **Artículo científico.** Vázquez-Novelle, M.D; et al. 2010. Human Cdc14A phosphatase modulates the G2/M transition through Cdc25A and Cdc25B *J. Biol. Chem.* 285, pp.40544-40553.
- 10 **Artículo científico.** Eva Gómez-Orte; et al. 2019. Disruption of the *Caenorhabditis elegans* Integrator complex triggers a non-conventional transcriptional mechanism beyond snRNA genes *PLOS Genetics*. 15-2, pp.1-31.
- 11 **Artículo científico.** Khaled Hached; et al. 2019. ENSA and ARPP19 differentially control cell cycle progression and development *Journal Cell Biology*. 218-2, pp.541-558.
- 12 **Artículo científico.** Ovejero S; et al. 2012. Human Cdc14A regulates Wee1 stability by counteracting CDK-mediated phosphorylation *Molecular Biology of the Cell*. 23, pp.4515-4525.
- 13 **Capítulo de libro.** Sacristán M.P.; Vázquez-Novelle M.D.; Bueno A.2014. Bases Moleculares del Ciclo de División Celular en Organismos Eucariotas *Bioquímica Básica*. Elsevier España S.L.. pp.489-501. ISBN 978-84-8086-898-3.
- 14 **Revisión bibliográfica.** Sara Ovejero; Avelino Bueno; María P. Sacristán. 2020. Working on Genomic Stability: From the S-phase to Mitosis *Genes*. 11-225, pp.1-28.

C.2. Proyectos

- 1 SA042P17, Autofagia en Cáncer y en Enfermedades Inflamatorias Junta de Castilla y León. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación. Andrés Avelino Bueno Núñez. (Universidad de Salamanca). 01/01/2017-31/12/2019. 120.000 €.

- 2 BFU2015-69709-P, Procesos reversibles en el control del ciclo celular: Ubiquitinación de PCNA y fosforilación de proteínas en respuesta a daño en el DNA María de la Paz Sacristán Martín. (Universidad de Salamanca). 01/01/2015-31/12/2018. 142.296 €. Investigador principal.
- 3 FS/24-2014, Fosfatasas en el mantenimiento de la estabilidad genómica: el papel de Cdc14B en la respuesta celular frente a daño en el DNA Fundación Samuel Solórzano Barruso. María de la Paz Sacristán Martín. (Centro de Investigación del Cáncer). 01/01/2015-31/12/2015. 2.800 €.
- 4 BFU2012-30787, Estudio de procesos reversibles en el ciclo celular: fosforilación por CDK en mitosis y ubiquitinación de PCNA Ministerio de Economía y Competitividad. Avelino Bueno Núñez. (Universidad de Salamanca). 2013-2015. 196.520 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes