



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 13/12/2022

Nombre y apellidos	Nieves cuñado Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte	00697777A	Edad	59
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	AAA-4655-2019	
	SCOPUS Author ID(*)	6602116575	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-9837-5294	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología / Fac.. CC Biológicas		
Dirección	C/ José Antonio Nováis 12, 28040 Madrid, España		
Teléfono	913945044	correo electrónico	nicuna@ucm.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	23 /01/ 2002
Palabras clave	Meiosis, Profase I, Estructura Cromosómica, Dinámica Cromosómica, Plantas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC. Biológicas	Complutense de Madrid	1985
Grado de Licenciatura en CC. Biológicas (Modalidad Tesina)	Complutense de Madrid	1985
Doctorado en CC. Biológicas	Complutense de Madrid	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de investigación: 5 (último concedido en 2018)
- Publicaciones: 41 Publicaciones (39 artículos y 2 capítulos de libro)
- Nº total de citas: 682 / 740 / 1013 (Web of Science / Scopus/ Google Scholar)
- Publicaciones en el primer cuartil: 18
- Índice h: 16 / 16 / 20 (Web of Science / Scopus / Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde mi incorporación en el Departamento de Genética de la Universidad Complutense de Madrid, la investigación realizada ha estado siempre centrada en el campo de la Citogenética y la Citogenética Molecular pudiéndose encuadrar dentro de una línea general consistente en: “El estudio de la estructura, organización y comportamiento cromosómico en meiosis, principalmente durante las fases de profase y metafase de la primera división meiótica”. En su mayoría, esta investigación se ha realizado en diversas especies vegetales tanto diploides como poliploides, tales como: trigos silvestres (*Aegilops* spp.) y cultivados (*Triticum* spp.); *Allium* spp.; *Muscari* spp. (en colaboración con diversos miembros del Dpto. de Genética, Universidad de Granada); *Arabidopsis thaliana*; *Brassica napus* (en colaboración con el Dr. E. Jenczewski, INRA Centre de Versailles-Grignon, France). Una parte importante de estos estudios se han centrado en el análisis del funcionamiento de los sistemas de diploidización existentes en las diferentes especies y/o variedades tetraploides y hexaploides.

Durante este tiempo, también se han acometido estudios del comportamiento cromosómico en las primeras etapas de meiosis en oocitos y espermatozoides de diferentes especies de peces, principalmente por la existencia de poliploidía, como en rodaballo, *Scophthalmus maximus* (en colaboración con el grupo del Dr. P. Martínez, Dpto. de Genética, Universidad de Santiago de Compostela) o en el complejo hibridogénico *Squalius* (en colaboración con la Dra. M.J. Collares-Pereira, Dpto. Biología Animal, Universidad de

Lisboa, Portugal).

Para la poder llevar a cabo una gran parte de esta investigación, ha sido necesario poner a punto diferentes técnicas y protocolos necesarios en cada caso como, por ejemplo, hibridación *in situ* con fluorescencia, visualización de los complejos sinaptonémicos por microscopía electrónica, inmunolocalización, etc.

En este periodo he participado en 22 proyectos de investigación (siendo investigadora principal en 1), he publicado 38 artículos en revistas de prestigio y 2 capítulos de libro (en 23 de ellos como primer o último autor) y he presentado 53 comunicaciones en Congresos Internacionales y Nacionales.

He codirigido una tesis doctoral y un Trabajo Fin de Máster (en colaboración con la Dra. M.J. Collares-Pereira, Dpto. Biología Animal, Universidad de Lisboa, Portugal). Además, he dirigido tres Tesinas y numerosos Trabajos Fin de Grado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Naranjo T, Cuñado N, Santos JL (2022) Assessing the Heat Tolerance of Meiosis in Spanish Landraces of Tetraploid Wheat *Triticum turgidum*. *Plants* 11, 1661. <https://doi.org/10.3390/plants11131661>
- Cuñado N (2020) *Surface Spreading Technique in Plant Meiocytes for Analysis of Synaptonemal Complex by Electron Microscopy*. In, *Methods in Molecular Biology*, vol. 2061. Libro: *Plant Meiosis: Methods and Protocols*. Pradillo M, Heckmann S (eds.). Capítulo 13: 181-196. DOI: 10.1007/978-1-4939-9818-0_13
- Oliver C, Pradillo M, Jover-Gil S, Cuñado N, Ponce MJ, Santos JL (2017) Loss of function of Arabidopsis microRNA-machinery genes impairs fertility, and has effects on homologous recombination and meiotic chromatin dynamics. *Scientific Reports* 7(1) ·2017. DOI: 10.1038/s41598-017-07702-x.
- Grandont L, Cuñado N, Coriton O, Huteau V, Eber F, Chèvre AM, Grelon M, Chelysheva L, Jenczewski E (2014) Homeologous chromosome sorting and progression of meiotic recombination in *Brassica napus*: ploidy does matter! *Plant Cell* 26(4):1448-1463 DOI: 10.1105/tpc.114.122788.

C.2. Proyectos

- Ref. TED2021-131852B-I00. Título: “Búsqueda de variedades de trigo españolas resilientes a estrés por calor mediante el estudio de la meiosis y la fertilidad (RESITRIGO)”. MCI. Mónica Pradillo Orellana (UCM); Duración: 2022-2024; Tipo de participación: Investigador
- Ref.: PID2020-118038GB-I00; Título: “Análisis funcional de los complejos del poro nuclear en la dinámica cromosómica durante la meiosis de plantas”; Entidad financiadora: MCI; I.P.: Mónica Pradillo Orellana (UCM); Duración: 2021-2024; Tipo de participación: Investigador
- Ref.: AGL2015-67349-P; Título: “Meiosis en plantas poliploides: análisis de la recombinación en aloploiploides (trigo) y autoploiploides (Arabidopsis); Entidad financiadora: MIMECO; I.P.: JL Santos Coloma y T Naranjo (UCM); Duración: 2016-2019; Cuantía de la subvención: 88.200 €; Tipo de participación: Investigador
- Ref.:KBBE-2009-222883, Título: “*Systematic analysis of factors controlling meiotic recombination in higher plants*” (MeioSys). Entidad financiadora: Unión Europea. Investigador Principal: JL Santos Coloma (Grupo UCM), Coordinador europeo: Susan Armstrong (Univ. Birmingham, RU), Duración. 2009- 2014; Cuantía de la subvención: 4.499.920 € (Total); 325.890 € (grupo UCM); Tipo de participación: Investigador
- Ref.: UCM-910452; Título: “Análisis Citogenético y Genómico” (Grupo de Investigación de la UCM); JL Santos Coloma (UCM); Duración: 2005-2021; Entidad financiadora: Universidad Complutense-Banco Santander Central Hispano (Programa para la creación y consolidación de grupos de investigación UCM.). Cuantía de la subvención: 72.879,00 €; Tipo de participación: Investigador



C.3. Gestión

- Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Biológicas desde el 12 de junio de 2018 al 16 de junio de 2022.

C.5. Tutela de Trabajos de Investigación

- Tutora de diversos Trabajos de Fin de Máster del Máster Interuniversitario en Genética y Biología Celular.
- Dirección/Tutela de numerosos Trabajos Fin de Grado del Grado en Biología.

C.6. Proyectos de Innovación Educativa y Mejora de la Calidad Docente (PIE)

- Participación en 6 Proyectos de Innovación Educativa y Mejora de la Calidad Docente