MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CURRICULUM VITAE (máximo 4 paginas)

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

CV date	5/07/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ángeles Cuadrado Bermejo		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	H-3470-2015
		Código Orcid	0000-0003-0089-5249

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá			
Dpto./Centro	Departamento de Biomedicina y Biotecnología			
Dirección	Ctra. Madrid-Barcelona Km. 33.600 28871 Alcalá (Madrid)			
Teléfono	918839220	correo electrónico	angeles.cuadrado@uah.es	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad		Fecha inicio	05-08-2019
Espec. cód. UNESCO	240902			
Palabras clave	Genética – Citogenética Molecular - Estructura, función, organización y evolución cromosómica - Dinocromosomas			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Alcalá	1990
Doctorado en Ciencias	Alcalá	1994

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

Sexenios de investigación: Sexenios. Último 2014-2020.

Citas totales: 69 artículos científicos
Según cuartiles referenciado al JCR del año de su publicación: **29 Q1**
Citas: Scopus: **1877;** Web of Science**: 1783**
Índice-h total: 27 (Scopus y Web of Science)

Top publicacion citada:
Cuadrado A, Schwarzacher T. (1998). The chromosomal organization of simple sequence repeats in wheat and rye genomes. *Chromosoma.* 114 citaciones (Scopus) o 107 (Web of Science).

Periodo 5 años (2018-actualidad): 10 artículos científicos
Según cuartiles referenciado al JCR del año de su publicación: **7 Q1**
De las **7** publicaciones en **Q1,** en **4** figuro como primer o ultimo autor y autor para la correspondencia.

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

Más de 25 años de actividad docente e investigadora en la Universidad de Alcalá encuadrada en el área de la Citogenética Molecular. Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Alcalá y Premio Extraordinario de Licenciatura (curso 90/91). Doctorada por la Universidad de Alcalá, realizo la tesis (1991/94), dirigida por el Dr. Jouve, como becaria del FPI. Durante este periodo llevo a cabo dos estancias de 3 meses cada una; en los laboratorios del Dr. Heslop-Harrison, en el John Innes Centre (Norwich, UK) y en el laboratorio de la Dra. Ceoloni, en la Universidad de la Tuscia (Viterbo, Italia). Además de recibir el Premio Extraordinario de Doctorado (curso 95/96), a nivel técnico fui pionera en implantar en un laboratorio español las recién desarrolladas técnicas de hibridación in situ con fluorescencia (FISH) aplicadas al análisis vegetal. En 1995, inicio mi experiencia Post-doctoral en Italia en el laboratorio de la Dra. Ceoloni y entre 1996 y 1997, becada por la Comunidad Europea, regreso durante 1 año al John Innes Centre con la Dra. Schwarzacher. Recibo en 1999 el Premio Jóvenes

Investigadores otorgado por la Universidad de Alcalá. Desde 1995 he venido compaginando mi actividad como investigadora con la docente. Primero como Profesor Ayudante, desde 2001 como Profesor Titular y desde 2019 como Catedrática de Genética en la Universidad de Alcalá. Tengo reconocidos 5 tramos docentes (quinquenios).

La principal línea de investigación se ha centrado la caracterización genómica de distintas especies a nivel cromosómico, especialmente en plantas, en concreto cereales de interés agronómico, pero también en otras especies vegetales, animales y protistas (e.g. insectos y dinoflagelados). En concreto en el desarrollo de marcadores cromosómicos para su aplicación al estudio de la organización, estructura y función cromosómica. Técnicamente, en 2010, he desarrollado una metodología que he denominado ND-FISH y que actualmente se emplea con éxito en otros laboratorios. Por todo ello, nuestro laboratorio se ha convertido en un lugar de referencia que recibe habitualmente investigadores, españoles y extranjeros, Esto me ha permitido establecer colaboraciones con 12 grupos nacionales y extranjeros y participar en numerosas líneas de investigación. Destacar la mantenida con el grupo que dirigió la Dra. De La Torre en Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC, Madrid) y por la que recibimos el premio Minaz en 2001 (República de Cuba) como coautoras del mejor trabajo científico. Y la actual, iniciada en 2013 con la Dra. Figueroa del Instituto Oceanográfico de Vigo, con objeto de estudiar la organización de los enigmáticos dinocromosomas.

En resumen, mi actividad científica, por la que he obtenido 5 sexenios de investigación, queda reflejada en queda reflejada en 69 artículos publicados en revistas indexadas (SCI), liderando aproximadamente la mitad de ellos, como primera o ultima autora y/o firmante responsable, con una media de menos de 4 autores). Además, de numerosas publicaciones, notas breves y capítulos de libros nacionales e internacionales ha sido presentada en más de 80 comunicaciones a Congresos, aproximadamente la mitad Internacionales. Mi actividad investigadora como miembro del grupo de investigación Genética y Genómica de Dinoflagelados y Plantas ha sido financiada con un total de 25 proyectos, concedidos tanto a través de convocatorios nacionales, como europeas, autonómicas y de la Universidad de Alcalá. Además, he participado como investigador externo en distintos proyectos, nacionales e internacionales, con los distintos grupos con los que he venido colaborando durante toda mi trayectoria investigadora.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

10. Golczyk H, Hribova E, Jarpsñav D, **Cuadrado A**, Garbsch F, Greiner S, Janeczko M, Szklarczyk M, Mashyk M, Kubinski K. **2022**. Migration of repetitive DNAs during evolution of the permanent translocation heterozygosity in the oyster plant (Tradescantia section Rhoeo). **Chromosoma** doi.org/: 10.1111/jpy.13236. Índice de impacto (2021) 2,919; Cuartil **Q3**. Posición. **4/10**

9. Cuadrado A, Figueroa RI, Sixto M, Bravo I, De Bustos A. **2022**. First record of the spatial organization of the nucleosome-less chromatin of dinoflagellates: The nonrandom distribution of micosatellites and bipolar arragement of telomeres in the nucleus of *Gambierdiscus australes* (Dinophyceae). **Journal of Phycology** 13236. DOI: 10.111/jpy.13236. Índice de impacto (2021) 3,173; Cuartil **Q1**. Posición. **1/5**

8. Cuadrado A, Sixto M, Figueroa RI, Bravo I, de Bustos A. **2022.** Comparative FISH mapping of 45S and 5S rDNA in the genus *Gambierdiscus* advances understanding of the cytogenetic diversity and mitosis of dinoflagellates. **European Journal of Phycology**, doi.org/: 10.1080/09670262.2021.1964608; Índice de impacto (2021) 2,667; Cuartil **Q2**. Posición. **1/5**

7. Ramilo I, Figueroa RI, Rayón-Viña F, **Cuadrado A**, Bravo I. **2021**. Temperature-dependent growth and sexuality of the ciguatoxin producer dinoflagellate *Gambierdiscus* spp. in cultures established from the Canary Islands. **Harmful Algae** 110:102130 DOI:10.1016/j.hal.2021.1021.30. Índice de impacto 5,905; Cuartil **Q1**. Posición. **4/5**

6. Pita S, Lorite P, **Cuadrado A**, Pancera Y, Oliveira J, Alevi K, da Rosa J, Freitas S, Gómez-Palacio A, Solari A, Monroy C, Dorn P, Cabrera M, Pancera F. **2021**. High chromosomal mobility of ribosomal DNA clusters in holocentric chromosomes of Triatominae, vectors of Chagas disease (Hemiptera-Reduviidae). **Medial and Veterinary Entomology** DOI: 10.1111/mve.12552. Índice de impacto 2.739. Cuartil **Q1.** Posición: **3/13**

5. **Cuadrado A**, Sixto M, Figueroa RI, Bravo I, de Bustos A. **2021**. Comparative FISH mapping of 45S and 5S rDNA in the genus *Gambierdiscus* advances understanding of the cytogenetic diversity and mitosis of dinoflagellates. **European Journal of Phycology**, 1964608. DOI:10.1080/0967062.2021. 1964608. Índice de impacto 2.804. Cuartil **Q1**. Posición. **1/5**

4. De Bustos; RI Figueroa; M Sixto; I Bravo; **Cuadrado A**. **2020**. The 5S rRNA genes in Alexandrium: their use as a FISH chromosomal marker in studies of the diversity, cell cycle and sexuality of dinoflagellates. **Harmful Algae** 98: 101903. DOI:10.1016/j.hal.2020.101903. Índice de impacto 4,273; Cuartil **Q1**. Posición: **5/5**

3. Garcia E, Cross I, Portela S, Rodriguez M, Garcia A, Molina B, **Cuadrado A**, Liehr T, Rebordinos L. **2019**. Integrative genetic map of repetitive DNA in the sole *Solea senegalensis* genome shows a Rex transpossson associated with a sex proto-chromosome. **Scientific Reports** 9:17146. DOI:10.1038/s41598-019-53673. Índice de impacto. 3,998 Cuartil **Q1**. Posición. **7/9**

2. **Cuadrado A**, de Bustos A, Figueroa RI. **2019**. Chromosomal markers in the genus *Karenia*: Towards an understanding of the evolution of chromosomes, life cycle patterns and phylogenetic relationships in dinoflagellates. **Scientific Reports** 9:3072 DOI:10.1038/s41598-018-35785-7. Índice de impacto 4,011; Cuartil **Q1**. Posición. **1/3**

1. Figueroa RI, de Bustos A, **Cuadrado A**. **2018**. A novel FISH technique for labeling the chromosomes of dinoflagellates in suspension. **PLoS One** 138109:e0204382. DOI:10.137/1/journal.pone.0204382. Índice de impacto 2,766; Cuartil **Q2**. Posición. **3/3**

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Desarrollo de un test para la detección de antígenos del COVID-19 en saliva utilizando la técnica de inmuno-LAMP (i-LAMP). **Entidad financiadora**: Universidad de Alcala, **IP**: Dr. Luis Alberto González Guijarro. **Duración:** Enero 2021 a Marzo 2022. **Cuantía**: 7.620€; **Participación:** Investigador.

2. Ref: CTM2017-86066R. Detección innovadora de proliferaciones algales tóxicas: Una necesidad frente al calentamiento global. **Entidad financiadora**: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, **IP**: Dr. Rosa I Figueroa (IEO, Vigo) y Ángeles Cuadrado (Univ. Alcalá). **Duración:** Enero 2018 a Septiembre 2022. **Cuantía**: 170.368€; **Participación:** Investigador, Co-IP.

C.4. Tesis Dirigidas

Alejandro Carmona Calderón (codirección)
Título: Análisis Citogenético-molecular de la dinámica, organización y estructura de Secuencias Simples Repetidas (SSRs) en especies silvestres y cultivadas del género *Hordeum*
Defendida en: Universidad de Alcalá, Julio 2014; Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

C.5. Premios y honores

Evaluación positiva de sexenios de Investigación

Premio extraordinario de Licenciatura. Univ. de Alcalá (curso 90/91)
Premio extraordinario de Doctorado. Univ. de Alcalá (curso 95/96)
Premio Jóvenes Investigadores. Univ. de Alcalá (1999), en su primera edición
Premio Minaz (República de Cuba) como coautor del mejor artículo científico 2001

Evaluación positiva de quinquenios de Docencia

Informe de resultados de la actividad docente Docentia (2016 y 2020) Muy favorables
Profesor visitante de la Universidad Federal de Pernambuco (Brasil), años 1997 y 2003