

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	15/05/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Jesús		
Apellidos	Cano Bernabé		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mcano@um.es	URL Web:	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1297-457X		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	1/11/2016		
Organismo/ Institución	Universidad de Murcia		
Departamento/ Centro	Biología Vegetal (Botánica) / Facultad de Biología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Briófitos, filogenia molecular, flora, Pottiaceae, taxonomía, Península Ibérica, Sudamérica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1992-1995	Becaria predoctoral F.P.I. (M.E.C.)/Universidad de Murcia/España
1996	Becaria postdoctoral (M.E.C.)/ Universidad Libre de Berlín /Alemania
1996-1998	Ayudante de Escuelas Universitarias/Universidad de Murcia/España
1998-2000	Ayudante de Facultad/Universidad de Murcia/España
2000	Profesora Titular Interina/Universidad de Murcia/España
2000-2016	Profesora Titular de Universidad/Universidad de Murcia/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura Ciencias Biológicas	Universidad de Murcia/España	1990
Grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas (modalidad tesina)	Universidad de Murcia/España	1992
Doctorado en Ciencias Biológicas (premio Extraordinario de Doctorado)	Universidad de Murcia/España	1995

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la**



adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”

Mi actividad docente e investigadora comenzó en 1992 en la Universidad de Murcia, gracias a una beca predoctoral FPI del Ministerio de Educación y Ciencia para la realización de mi tesis doctoral, que fue defendida en 1995 y distinguida en el año 1996 con el premio extraordinario de doctorado. Ese mismo año, obtuve una beca postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia y me trasladé al *Institut für Systematische Botanik und Pflanzengeographie* (Universidad Libre de Berlín, Alemania). Posteriormente, desarrollé actividades científicas y docentes como Ayudante de Escuela Universitaria (1997-1998) y como Ayudante de Facultad (1998-2000) en la Universidad de Murcia. Mi investigación durante esa época se centró en flora briofítica y taxonomía de Pottiaceae (Bryophyta) en la cuenca mediterránea y en el estudio de la flora y vegetación briofítica del Norte de África. Posteriormente, obtuve la posición de Profesora Titular de Universidad (2000) y desde 2016 la de Catedrática de Universidad. Durante estos últimos 24 años mi investigación se ha centrado en el proyecto Flora Briofítica Ibérica en el que he participado como autora y editora. Paralelamente, he iniciado una nueva línea de investigación enfocada en el estudio sistemático de la familia Pottiaceae en Sudamérica, en el que se combinan datos morfológicos, de secuenciación de ADN y en los últimos años de genómica. Esta línea se ha desarrollado en cooperación con el equipo del Dr. S.P. Churchill (*Missouri Botanical Garden*) en el estudio de la flora de los países andinotropicales, y con diversos colegas expertos en briófitos de las principales instituciones botánicas latinoamericanas.

Los resultados de mi actividad investigadora han generado 206 artículos (75 en los últimos 10 años), 157 de ellos publicados en revistas indexadas en el JCR, 6 libros y 42 capítulos de libros. He dirigido 4 tesis doctorales con calificación de sobresaliente cum laude (dos de ellas galardonadas con el premio extraordinario de doctorado) y he tenido bajo mi supervisión diferentes becarios-contratados predoctorales, postdoctorales y un contratado Juan de la Cierva. La presentación de 63 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales ha servido para dar a conocer los resultados de mi investigación. He realizado estancias en más de 22 centros de investigación extranjeros, principalmente americanos y europeos. También, he organizado 13 expediciones de recolección, fundamentalmente a países sudamericanos. Otro aspecto destacable ha sido la publicación de 8 géneros y 38 especies nuevas para la ciencia, la mayoría de las cuales están basadas en colecciones propias. Toda esta labor ha sido posible gracias a la financiación obtenida de los proyectos de investigación en los que he participado. En total han sido 35 proyectos de los que se pueden destacar los 14 del Plan Nacional (4 como IP) y cuatro internacionales. Además, he sido investigadora principal y participado en diferentes convenios con la administración de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia y Junta de Andalucía. En cuanto a mi actividad docente, ha impartido diferentes asignaturas en las carreras de Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Ciencias Ambientales y Biología. Además, he participado en asignaturas de Doctorado y Máster en la Universidad de Murcia. El conjunto de mi actividad docente e investigadora ha sido reconocido con la concesión de seis quinquenios y cinco sexenios. También, participo en la actividad de 27 revistas nacionales e internacionales, especialmente con la evaluación de artículos, en sociedades científicas, comisiones internacionales (como Stanley Green award de la *International Association of Bryologist*) y he revisado proyectos de investigación para la Agencia Española de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina (FONCYT). Soy miembro del grupo Biología, Ecología y Evolución de Briófitos y Espermatófitos (E005-07) de la Universidad de Murcia (<https://www.um.es/grupos/bep/index.php>) y recientemente del grupo de transferencia del Conocimiento TRANSDIVE (Transferencia y Divulgación de la Diversidad) (<https://www.um.es/web/grupos-transferencia>), que junto a la web asociada a nuestra investigación (<https://pottiaceae.com>), con sus consiguientes conexiones a las redes sociales, permitirán transferir a la sociedad las aportaciones científicas obtenidas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y

conferencias (ver instrucciones). Se han seleccionado 10 publicaciones en los últimos 10 años

1. Alonso M, Jiménez J.A., Nylinder S., Hedenäs L. & **Cano M.J.** 2016. Disentangling generic limits in *Chionoloma*, *Oxystegus*, *Pachyneurospis* and *Pseudosymblepharis* (Pottiaceae, Bryophyta): An inquiry into their phylogenetic relationship. *Taxon* 65: 3-18. [10.12705/651.1](https://doi.org/10.12705/651.1)
2. Alonso M, Medina R., **Cano M.J.**, Jiménez J.A. & Goffinet B. 2016. The complete mitochondrial genome of the moss *Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A.J.E. Sm (Pottiaceae, Bryophyta). *Mitochondrial DNA Part A*: 27: 3808-3809. <https://doi.org/10.3109/19401736.2015.1082087>
3. **Cano M.J.**, Jiménez J.F., Alonso M. & Jiménez J.A. 2016. Untangling *Pseudocrossidium crinitum* s.l. (Pottiaceae, Bryophyta) through molecular and morphometric analysis. *Nova Hedwigia* 102: 89-106. [10.1127/nova_hedwigia/2015/0290](https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2015/0290)
4. Guerra J., **Cano M.J.** & Brugués M. (eds.). 2018. Flora Briofítica Ibérica. Hypnales: Fabroniaceae, Leskeaceae, Pterigynandraceae, Thuidiaceae, Calliergonaceae, Amblystegiaceae, Brachytheciaceae, Lembophyllaceae, Entodontaceae, Sematophyllaceae, Plagiotheciaceae, Hypnaceae, Hylocomiaceae, Pylaisiadelphaceae, Rhytidiaceae. Vol. VI, pp. 463. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia. ISBN: 978-84-69791264-4.
5. Alonso M., Jiménez J.A. & **Cano M.J.** 2019. Taxonomic revision of *Chionoloma* (Pottiaceae, Bryophyta). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 104: 563–632 (2019). <https://doi.org/10.3417/2019381>
6. **Cano M.J.**, Jiménez J.F. & Gallego M.T. 2020. Pottiaceae. En S. P. Churchill, C. Aldana M., J. Opisso & T. Morales. Pages 301–349. Familias y Géneros de los Musgos de los Andes Tropicales. Missouri Botanical Garden y Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, St. Louis y Santa Cruz. ISBN: 978-99974-922-9-6.
7. **Cano, M. J.**, J. A. Jiménez, M. Martínez & J. Guerra. 2022. *Hymenostylium chapadense* M.J.Cano & J.A.Jiménez (Pottiaceae), a new species from Brazil and its phylogenetic position based on molecular data. *Journal of Bryology* 44(1): 51-61. <https://doi.org/10.1080/03736687.2022.2041799>
8. Jiménez J.A., **Cano M.J.** & Guerra J. 2022. A multilocus phylogeny of the moss genus *Didymodon* and allied genera (Pottiaceae): Generic delimitations and their implications for systematics. *Journal of Systematics and Evolution* 60(2): 281-304. <https://doi.org/10.1111/jse.12735>.
9. **Cano M.J.**, Jiménez J.A., Gallego M.T. & Guerra J. 2022. A molecular approach to the phylogeny of the moss genus *Pseudocrossidium* (Pottiaceae, Bryopsida) and its taxonomic implications. *Journal of Systematics and Evolution* 60(4): 914-931. <https://doi.org/10.1111/jse.12801>
10. **Cano, M. J.**, J. A. Jiménez, M. Martínez, L. Hedenäs, M. T. Gallego, O. Rodríguez & J. Guerra. 2024. Integrative taxonomy reveals hidden diversity in the *Aloina catillum* complex (Pottiaceae, Bryophyta). *Plants* 13(3): 445 [1–29]. <https://doi.org/10.3390/plants13030445>

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada,

presentación oral, póster). Se han seleccionado 5 contribuciones en los últimos 10 años.

1. ALONSO M., CANO M.J., JIMÉNEZ J.A. & CÂMARA P.E.A.S. Título: Caracteres diagnósticos del género *Pseudosymblepharis* Broth. (Pottiaceae, Bryophyta) en América. Póster. Congreso: XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Salvador de Bahía (Brasil). Fecha: 19-24 octubre 2014.
2. ALONSO M., CANO M.J. & JIMÉNEZ J.A. A revision of the moss genus *Oxystegus* (Limpr.) Hilp. in America (Pottiaceae). Póster. Congreso: XX Simpósio de Botânica Criptogâmica. Porto (Portugal). Fecha: 22-25 Julio 2015.

3. ALONSO M., JIMÉNEZ J.A & CANO M.J. Título: Estudio morfológico y filogenético de *Stephanodictyon boreense* Dixon (Pottiaceae, Bryophyta). Comunicación oral. XXI Simpósio de Botánica Criptogámica. Aranjuez (España). Fecha: 20-24 junio 2017.
4. ALONSO M., JIMÉNEZ J.A, ORGAZ J.D. & CANO M.J. A new delimitation of the species *Chionoloma bombayense* (Müll. Hal.) P. Sollman (Pottiaceae, Bryophyte) based on molecular and morphological data. Comunicación oral. XIX International Botanical Congress. Shenzhen (China). Fecha: 23-29 julio 2017.
5. MARTÍNEZ, CANO M.J., JIMÉNEZ. Challenging the morphological characters that determine a species. A case of *Aloina obliquifolia* (Müll.Hal.) Broth. Oral. Congreso: Bryophytes, lichens and northern ecosystems in a changing world (BL 2021) Conference. Quebec, Canadá. Fecha: 6-9 de julio 2021.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

1. Mosses of Bolivia. Final Phase. Entidad financiadora: National Science Foundation. Referencia: DEB-1051545. Duración: desde 15/02/2011 hasta: 31/01/2014. Investigador principal: Steven P. Churchill (Missouri Botanical Garden). Cuantía: 248.597\$. Contribución: Tratamiento de la familia Pottiaceae para dicho proyecto.
2. Estudios taxonómicos de la familia Pottiaceae en Sudamérica. Fase III. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: CGL2010-15959. Duración: desde 01/01/2011 hasta: 31/10/2014. Investigador principal: María Jesús Cano Bernabé (Universidad de Murcia). Cuantía: 78.650€. Contribución: Realización de los tratamientos de la tribu Pleuroweisieae, IP del proyecto y dirección de la tesis de Marta Alonso.
3. Flora Briofítica Ibérica. Fase VI. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: CGL2012-30721. Duración: desde 01/01/2013 hasta: 31/12/2015. Investigador principal: Juan Guerra Montes (Universidad de Murcia). Cuantía: 87.750€. Contribución: Realización de los tratamientos de las familias Hypopterygiaceae, Hookeriaceae, Leucomiaceae, Pilotrichaceae, y edición del volumen V.
4. Flora Briofítica Ibérica. Fase Final. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: CGL2015-64068-P. Duración: desde 01/01/2016 hasta: 31/12/2018. Investigador principal: Juan Guerra Montes (Universidad de Murcia). Cuantía: 129.228€. Contribución: Realización de los tratamientos de los géneros *Isopterygiopsis* Z. Iwats., *Myurella* Schimp., *Orthothecium* Schimp., *Plagiothecium* Schimp, *Platydictya* Berk. y *Pseudotaxiphyllum* Z. Iwats y edición del volumen VI.
5. Diversidad oculta en el Neotropico: diferenciación y divergencia filogenética en especies crípticas o pseudocrípticas en la familia Pottiaceae (Bryophyta). Referencia: MCIN/ AEI /10.13039/501100011033. Duración: desde 01/06/2020 hasta: 28/02/2024. Investigador principal: María Jesús Cano Bernabé. Cuantía: 98.010€. Contribución: Realización del estudio taxonómico y filogenético del género *Pseudocrossidium* a nivel mundial, estudio integrativo de los complejos de *Aloina catillum* e *Hymenostylium aurantiacum*, colaboración en el estudio taxonómico y filogenético del género *Didymodon* s.l. y del grupo de *Syntrichia* propagulosas, IP del proyecto y dirección de la tesis de Omar Rodríguez.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluye las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.

Convenio de colaboración en la realización de un estudio de la flora y vegetación del futuro Parque Nacional de la Sierra de las Nieves (MÁLAGA). Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Duración: desde 01/02/2017 hasta 31/07/2018. Cuantía: 153.320€. Investigador principal: Baltasar Cabezudo Artero (Universidad de Málaga). Contribución: Realización de muestreos de campo, y análisis e identificación de especímenes.