

Fecha del CVA

01/10/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Carmen Acedo Casado	
DNI/NIE/pasaporte	10 188404 W	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6890-2009
	Código Orcid	0000-0001-6692-6509
	Author ID	14035225100

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León		
Departamento/Centro	Biodiversidad y Gestión Ambiental		
Dirección	Campus de Vegazana s.n.		
Teléfono	987291562	correo electrónico	c.acedo@unileon.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	11/01/2002

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad de León	1987
Grado de Licenciatura	Universidad de León	1989
Doctorado	Universidad de León	1995

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

- 4 Sexenios de investigación (31 diciembre 2019)
- 2 Tesis Doctorales [+2 en curso] y 15 Tesis de Master dirigidas en los últimos 10 años

Indicadores bibliométricos:

- WoS: ih = 7; Publicaciones indexadas 28 [2Q1+11Q2+9Q3+7Q3+1Q4] +5. Citas totales 243.
- Scopus ih = 8; Publicaciones indexadas 30; Citas totales 284; promedio citas 11/año.
- Google Scholar ih = 16; Índice i10=29, publicaciones indexadas 76, citas totales 2095; promedio citas 28,8/año.
- ResearchGate publicaciones indexadas 81 artículos [17 primer autor, 27 autor senior, 37 coautor; 50 capítulos libro; 6 libros] RG score: 26, recomendaciones 234, lecturas 36.523, citas 611; Total research interest 915.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desarrollo mi actividad científica en la línea de investigación botánica de alta relevancia “sistemática de plantas” consolidada en la ULE, de la que se nutren, líneas y disciplinas científicas cuyo objeto de estudio son las plantas. Además, como líneas aplicadas trabajo en conservación vegetal y filogenia molecular de plantas. Desde su creación, en 2014, coordino el Grupo de Investigación consolidado TaCoBi de la universidad de León, que agrupa profesores senior y noveles, colaboradores y colaboradores externos. Es destacable, mi colaboración con grupos científicos de otras universidades, consolidada en redes con intereses comunes focalizadas en tres líneas de investigación en las que actualmente se desarrolla mi actividad científica. Poseo una amplia experiencia en el campo de la diversidad de la flora y participo en estudios a largo plazo sobre su diversidad y conservación. He publicado hasta la fecha un total de 81 **artículos científicos** en revistas de referencia en el campo de la botánica (17 primer autor y 27 autor senior, resto coautor) tanto en revistas JCR como otras de prestigio internacional, todas con revisión por pares acreditada. **#Revisora permanente** en numerosas publicaciones periódicas indexadas.

Participé en **21 proyectos de investigación competitivos** (16 Programa Nacional Español, y 5 autonómicos), en 2 de los cuales fui investigadora principal, siendo responsable de diseñar, liderar y coordinar las acciones de investigación del proyecto). Todos los resultados obtenidos contribuyeron significativamente al avance y comprensión de la diversidad de la flora vascular ibérica a nivel taxonómico y evolutivo, la identificación y evaluación de flora amenazada, y el desarrollo de normativas legales basadas en el conocimiento generado. En conjunto, el nuevo conocimiento generado, resultados de mis investigaciones taxonómicas y sistemáticos son publicaciones de referencia en diversos campos que requieren de este conocimiento, o de herramientas científicas para la correcta identificación de las especies con las que realizan sus investigaciones (ecología, biología evolutiva, etc.). Además, se aplican en ámbitos de actualidad e impacto como la conservación y gestión, y de los que se nutren el inventario nacional de biodiversidad y las listas patrón del MITECO y

transfieren sus resultados a listas rojas y legislación nacional y autonómica en materia de conservación y protección de la biodiversidad.

-La participación continuada en proyectos competitivos se complementa con diversas actividades de transferencia de conocimiento a empresas del tejido productivo nacional, autonómico o local, lo que implementa la importancia de la investigación realizada y así comola capacidad de generación de recursos.

#Transferencia con resultados en forma de conocimiento aplicable en la satisfacción de demandas sociales y de empresas: con resultados de Actividades I+D+i, Apoyo técnico, servicios o formación y/o generadora de Valor Económico: **34 convenios y/o contratos Art.83** y adjudicaciones en concursos públicos (en **17** como responsable) de transferencia de conocimiento útil y aplicable a empresas públicas y privadas e instituciones de diversa índole, realizando actividades I+D, de apoyo técnico, de formación de personal de empresas del tejido productivo, etc.) y que generan valor económico que revierte fondos en la universidad.

#Responsable de Investigadores en Formación (6, 2 en curso), supervisión de investigadores visitantes (4), de becarios de colaboración (6), responsable de Técnicos contratados (5) ...

-Publicaciones **divulgativas** generadoras de valor social (25 capítulos de libro, y 3 libros con índice de calidad relativo, todos ellos sometidos a proceso de revisión por pares.

-Incorporación de datos a Bases de datos distribuidos: GrassBase (Iberian species of *Bromus* [available in GrassBase <http://www.kew.org/data/grasses-db/sppindex.htm#B>]); SIVIM ([http:// www.sivim.info/sivi/](http://www.sivim.info/sivi/)), gbif a través de LEB (<https://colecciones.gbif.es/public/show/co55>).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

C.1.1. Artículos

1. Santamarina S, Montesinos D, Alfaro-Saiz E & **Acedo C. 2022**. Drought affects the performance of native oak seedlings more strongly than competition with invasive crested wattle seedlings" <https://doi.org/10.1111/plb.13416> *Plant Biology* ISSN 1435-8603. Wiley & Sons Ltd **Q1: IF 3,877 Plant Sciences 58/238 [2021]**
2. Jiménez-Alfaro B, Carlón L, Fdez-Pascual E; **Acedo C.** Alfaro-Saiz E *et al.* **2021**. Checklist of the vascular plants of the Cantabrian Mountains. *Mediterranean Botany* 42. DOI: <https://dx.doi.org/10.5209/mbot.74570> [4/17 **Q4 IF 1,111 187/260**]
3. El-Banhawy A; H Nour I; **Acedo C**, Elkordy A; *et al.* **2021**. Taxonomic revisiting and phylogenetic placement of two endangered plant species: *Silene leucophylla* Boiss. and *Silene schimperii* ABoiss. (Caryophyllaceae). *Plants*. pp. 1 -19. 09/04/2021. ISSN 2223-7747 DOI: 10.3390/plants10040740. 3/9. **Q1 IF: 4,658 39/260**
4. Las Heras Etayo N; Llamas F; **Acedo C. 2021**. Ethnobotanical research and compilation of the medicinal uses in Spain and the active principles of *Chiliadenus glutinosus* (L.) Fourr. for the scientific validation of its therapeutic properties. *Plants*. 10(3)/584, pp. 1 - 21. ISSN 2223-7747 DOI: 10.3390/plants10030584. 3/3 **Q1 IF: 4,658 39/260**
5. El-Banhawi A; **Acedo C.**; Sameer Qari; Ahmed Elkordi. **2020**. Molecular Identification and Phylogenetic Placement of *Rosa arabica* Crép. (Rosaceae), a Critically Endangered Plant Species. *Life* 10. ISSN 2075-1729 DOI: [doi:10.3390/life10120335](https://doi.org/10.3390/life10120335), 2/4 **Biology Q1 IF: 3,817 24/93**
6. Nic Lughadha, Eimear; Bachman, Steven P.; Leão, Tarciso C. C.; Forest, Félix; Halley, John M.; Moat, Justin; **Acedo C.**; ... *et al.* Extinction risk and threats to plants and fungi. **Plants, People, Planet**. 2/5, pp. 389 - 408. 30/09/2020. DOI: [doi:10.1002/ppp3.10146](https://doi.org/10.1002/ppp3.10146) 7/30
7. Santamarina S, Alfaro-Saiz E, Llamas F, **Acedo C. 2019**. Different approaches to assess the local invasion risk on a threatened species: Opportunities of using high-resolution species distribution models by selecting the optimal model complexity, *Global Ecology & Conservation* doi: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00767>. **Q2: IF 2,526 Biodiversity & Conservation 16/58; Ecology 59/164**.
8. **Acedo C**, Llamas F. 2019. Proposal to conserve the name *Bromus inermis* (Poaceae: Bromeae) with a conserved type. *Taxon*. 68/2, ISSN 0040026. **Q1 IF: 2,817 [52/234 Plant Science]**
9. **Acedo C**; Llamas F. 2019. A new species of perennial *Bromus* (Bromeae, Poaceae) from the Iberian Peninsula. *Phytokeys*. 121, pp. 1 - 12. 24/04/2019. ISSN 1314-2013DOI: 10.3897/phytokeys.121.32588 **Q3 IF: 1,225 Plant Science 144/234**
10. Llamas F. **Acedo C. 2019**. Typification of eight current and seven related names, and a new section in the genus *Bromus* (Bromeae, Pooideae, Poaceae). *Phytokeys* 121: 53-72. ISSN 1314-2011DOI:

10.3897/phytokeys.121.3025

Q3 IF: 1,225 Plant Science 144/234.

11. Mosquera Mosquera HR, Valencia Barrera RM & **Acedo C.** 2019. Variation and evolutionary transformation of some characters of the pollinarium and pistil in Epidendroideae (Orchidaceae). **Plant Systematics and Evolution**= Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen. 305(Alemania): 08/04/2019. ISSN 0378-2697. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01575>. **Q3 IF: 1,328 Plant Sciences 138/234**
12. Catalán P; Marqués I; Drape D; Segarra-Moragues JG; **Acedo C.**; Llamas F.; et al. 2018. Genética del paisaje y conservación de pastos subalpinos de Festuca (*Festuca* gr. *eskia*, Poaceae) en los Parques Nacionales pirenaico-cantábricos españoles. **Botany/Botanique**. 4: 5 - 17. ISSN 1916-2790 Otro tipo de identificador: <https://www.tela-botanica.org/2019/03/botanique-numero-4/>
13. Alonso A, **Acedo C.**, Di Pietro R, Iamónico D, Llamas F. **2016**. Typification of four specific names in currently use and other infraspecific or synonyms in Sesleria (Poaceae) *Phytotaxa* **253(3): 191-200**. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.253.3.2>. **Q3 IF: 1,240 Plant Sciences 116/212.**
14. Alonso A, Bull RD, **Acedo C.** & Gillespie LJ 2014. Design of plant specific PCR primers for the ETS region with enhanced specificity for tribe Bromaeae and their application to other grasses (Poaceae). *Botany/Botanique* 693–699 (2014) dx.doi.org/10.1139/cjb-2014-0062. **Q2 FI: 1,324 Plant Sciences 71/200.**
15. Torrecilla P, **Acedo C.**, Marques I, ... Catalán P. **2013**. Morphometric and molecular variation in concert: taxonomy and genetics of the reticulate Iberian alpine spiny fescues (*F. eskia* complex). **Botanical Journal of the Linnean Society** 173(4): 676-706. [DOI: 10.1111/boj.12103]. **Q1 FI: 2,699. Plant Sciences 46/196.**

C1.2. Libros (L) y Capítulos de libros (CL)

1. Llamas F.; **Acedo C.** 2021. *Bromus* L. in Flora iberica. 19(2): 995-1046. RJB Madrid. ISBN 987-84-00-10695. CL 1/2
2. Llamas F.; **Acedo C.**; Devesa JA. 2020. *Oreochloa* Link. in Flora iberica. 19(1): 587-591. RJB Madrid. ISBN 987-84-00-10695-9 CL. 2/3.
3. Llamas F.; **Acedo C.**; Devesa JA. 2020. *Sesleria* Scop. Flora iberica. 19(1): 581-587. RJB Madrid. ISBN 987-84-00-10695-9 Libro. Posición de firma: 2/3.
4. Sánchez Agudo J.A.; Delgado Sánchez L.; Rodríguez de la Cruz D.; Amor Morales A.; Muñoz Centeno L.M.; **Acedo C.**; Amich F. 2019. *Veronica micrantha* Hoffmanns & Link. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Addenda 2017. pp. 80 - 81. (España). CL: 6/7
5. **Acedo C.**; Alfaro Saiz, E.; M. Guardiola; C. Salazar; Llamas F. *Spiranthes aestivalis* Poir. & Rich. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Addenda 2017. pp. 142 - 143. (España): 11/2019. L: 1/5
6. **Acedo C.**; Llamas F.; AM^a Molina González. *Scrophularia hermini* Hoffmanns & Link. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Addenda 2017. pp. 52 - 53. (España): 11/2019. Libro. L: 1/3.
7. **Acedo C.**; Llamas F.; Alfaro Saiz, E.; Lence C.; AM. Molina. *Festuca summilusitana*. Franco & Rocha Afonso. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Addenda 2017. pp. 158 - 159. (España): 11/2019. CL: 1/5.
8. **Acedo C.** 2018. Áreas frágiles de interés para la biodiversidad. Fora y uso deportivo. El monte como aventura. Deporte y conservación. XII, pp. 26 - 39. (España): Ponferrada. Enlace permanente CL: 1/1
9. Bernardez Villegas G, **Acedo C.**, Mouriño J, Lence C. & Rigueiro A. 2015. Catálogo florístico del PN. Marítimo-terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Doc. Jardín Botánico Atlántico de Gijón 13: 5-40. ISBN: 978-84-608-5016-8. L: 2/5
10. Catalán P, **Acedo C.**, Marqués I, Llamas F, Alonso A, & Villar L. **2013**. Genética del paisaje y ecología de pastos subalpinos pirenaico-cantábricos (*Festuca*, *Gramineae*) en la Red de Parques Nacionales: conservación de la biodiversidad y restauración vegetal. Proyectos investigación en parques nacionales 2009-2012. pp. 39 - 70. (España). ISBN 978-84-8014-853-5. [2/15]

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

1. **IF-EDGE** – Lista EDGE de la Flora ibérica: priorizando especies amenazadas según su singularidad evolutiva. IPs: Mario Fernández-Mazuecos, Pedro Jiménez-Mejías [Universidad Autónoma de Madrid] Ministerio de Ciencia e Innovación - investigadores: 10. 1.12.2022-1.12.25. TED2021-131234A-I00. 150.650 €
2. **Somos Agua II**. Grado de contribución: Investigador. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estrella Alfaro Saiz, Marta Eva García González & Pedro Casquero. Entidad/es financiadora/s: Fundación Biodiversidad. Duración: 3. Años. Importe Total: 428.830 €. Importe de la Universidad de León: 87.400 €
3. **Expociencia Unileon 2021-22** FECYT. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 20. Fecha de inicio-fin: 01/04/2020 - 30/06/2022. Duración: 14 meses.

4. **Expociencia Unileon 2020** FECYT. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 20. Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 30/06/2020. Duración: 14 meses.
5. **Campus científicos de verano** 2019. FECYT. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 20. Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/10/2019. Duración: 10 meses. Cuantía total: 47.040 €.
6. **Flora Iberica XI**. IP-3: *Enrique Rico* USAL. MINECO. CGL- ID 420185936-85936-4-17. investigadores: 6. 2018-2020. 82.000 €.
7. **Flora Iberica X**. IP-3: *Enrique Rico* USAL: Carlos Aedo). MINECO. CGL- 2014-522787-C3-1-P. 2016-2018. 82.000 €.
8. **Grassmodels**. Coord & IP-1: *P. Catalán* UZA. IP-2: *E. Sahuquillo* UdC. MINECO. CGL2012-39953-C02-02. 2013-2015. 128.700€.
9. **Flora Iberica IX-3**. Coord.& IP-1: Carlos Aedo/IP-3: *Enrique Rico* USAL. MICINN. CGL-2011-028613-B03-03. 2012-2014 prorrogado noviembre 2015. 88.000€.
10. **Pooide: Evolucion multigenómica de las gramíneas templadas (Pooideae, Poaceae). Biogeografía y filogeografía de especies modelo de pooideas (*Festuca*, *Anthoxanthum* s.l, *Brachypodium*, *Bromus*) en el viejo mundo**. Coord & IP-1: *P. Catalán* UZA. IP-2: *E. Sahuquillo* UdC. MICINN CGL2009-12955-C02-02. 2010-2012. 121.000 €.
11. **Genética y ecología del paisaje de pastos subalpinos pirenaico-cantábricos (*Festuca*, Gramineae): Conservación de la biodiversidad y restauración vegetal**. IP: *Pilar Catalán*. MMAMRM. OA Parques Nacionales 059/2009. 2010-2012. 83.547 €.
12. **Flora Ibérica VIII**. Coord.& IP-1: Carlos Aedo. IP-2: *Enrique Rico* USAL. MICINN CGL-2008-0282-C03-02. 2008-2011. 65.340 €.

C.3. Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **BNGFyFS** - Apoyo en el desarrollo y puesta en marcha del Banco Nacional de Germoplasma Forestal y de Flora Silvestre. Modalidad de proyecto: Contratos de investigación. ART. 83. Ámbito geográfico: Nacional. Nº de investigadores/as: 5. IP: Carmen Acedo Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LEÓN. Entidad financiadora: TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. (TRAGSATEC). Fecha de inicio-fin: 24/03/2022 - 23/03/2023. Duración: 1 año. Cuantía total: 12.075,44 €.
2. **SEPHICS** - Seguimiento de flora protegida (EPS) y hábitats de interés comunitario (HICS) en la zona de afección de futura explotación minero - EMI (El Bierzo, León). IP: Carmen Acedo DURACIÓN: 01/01/2019-31/10/2019 IMPORTE: 142.855,00 € (I367)
3. **FLA CYL - Leonense**. Análisis de la distribución actual, estado de conservación y requerimientos ecológicos de plantas protegidas ligadas al agua. Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). Ámbito geográfico: Nacional. Grado de contribución: IP: ACEDO C. Nº de investigadores/as: 6. Entidad/es financiadora: SEBiCoP {CEDEX inicio: 01/06/2019 Duración: 14meses - 12 días. Cuantía total: 4.043,82
4. **Remota II**. Revegetación los Cuetos de la Mota (Benavente, Zamora). Fase II-REMOTA II. Ámbito geográfico: Autonómica. Grado de contribución: Investigador/a Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): **Acedo C**. Nº de investigadores/as: 6. Entidad/es financiadora/s: EXCMO. AYTO. DE BENAVENTE. Fecha de inicio: 01/10/2017. Duración: 6 meses. Cuantía total: 6.050 €
5. **PdG** Identificación y selección de especies para desarrollo de suelo vivo en la plaza delGrano (León) tras las actuaciones de restauración (suelo vivo PdG). Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). Ámbito geográfico: local. Grado de contribución: IP: ACEDO C. Nº de investigadores/as: 5. Entidad/es financiadora/s UTE PLAZA DEL GRANO (DOMINGO CUETO, S.A. – DECOLESA. Fecha de inicio: 01/11/2017. Duración: 6 meses. Cuantía total: 1.277,76€
6. **SEFA** - Seguimiento de las especies de flora amenazada y de protección especial en España – SEFA. MAGRAMA – TRAGSATEC-Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. **Coordinador: JC Carlos Moreno** (SEBICOP). 5/2016, 18 meses. 160.311,64 €, IP SEFA-Norte Duero *Carmen Acedo*.
7. **REVESAR**. *Diversidad vegetal y mico-liquénica aplicada a la selección de especies, actuaciones y seguimiento de la revegetación en El Sardonal (Ciñera de Gordón, León) –Talartos SL*. IP: **C. Acedo**. 10/2016, 18 meses. **10.000 €**
8. **REMOTA I**. Propuesta de revegetación los Cuetos de la Mota (Benavente, Zamora). Ayuntamiento Benavente. IP: **C. Acedo**. 10/2016, 6 meses.**3.000€**
9. **SEFA**. **Seguimiento de las especies de flora amenazada y de protección especial en España** – Subproyecto SEFA Duero –Septentrional. SEBiCoP (TRAGSATEC / MAGRAMA), IP: **C.Acedo**. 0/2016, 18 meses. **11.576€**

10. Sistema de seguimiento de la flora vascular española 2ª fase. Sociedad Española de Biología de la Conservación TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. (TRAGSATEC); MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO. IP: C. Acedo (ULE). 03/2013, 7 meses. 2.107 €

C.4. Patentes

C.5 Dirección de trabajos: periodo 2011-2021

Resumen: 4 tesis doctorales desde 2011, 1 finalizando y 1 en curso. 3 trabajos de investigación DEA (2002-2009). 12 Tesis Máster. 30 Trabajos Fin Grado -periodo 2011-2017. 35 Proyectos Fin de Carrera hasta 2010.

C.6. Tesis dirigidas

- 2020-2021/2024 Raúl Lois Madera “*Carex* sect. *Fecundae* ¿una radiación adaptativa de grupo de origen boreotemplado en el Trópico?” –en Curso-
- 2017-2020/2021 Sara Santamarina García “Modelos de distribución de especies aplicados a la conservación de especies amenazadas y a la gestión de especies exóticas invasoras.” –en Curso-
- 2011-**2015**[12] Alicia Alonso Mata. **Título de la Tesis:** Multi-Genomic Evolution, Ancestral Reconstruction, Dating, and Design of Microsatellites in the tribe *Bromeae* (*Pooideae*, *Poaceae*)” **MENCIÓN INTERNACIONAL**
- 2008-**2012**[07]. Hilda R. Mosquera Mosquera. **Título:** *Palinología y anatomía del carpelo de la familia Orchidaceae*.

C.7 Gestión de la actividad científica

Descripción del mérito: Experto Evaluador ANEP. **Entidad que acredita:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. **Periodo:** 2007, 2009, continúa.

C.8 Comités editoriales

- Spanish Editor Contributor BRIT desde 2020; Editora de Lagasalia- Periodo 2008-2013.

C.9 Revisora de publicaciones científicas

Plants 2021 (3), Polibotanica, 2019, Botanical Journal of the Linnean Society 2017, Hackettia 2015, Anales del Jardín Botánico de Madrid 2015, Biological Journal of the Linnean Society 2014, Journal of Botany 2014, Phytotaxa 2013, 2014, 2015 2016 (3 rev) 2018 (4 rev), 2019 (3 rev), Lazaroa/Mediterranean Botany, 2019 (2 rev), Systematics Botany 2014, 2016, Biochemical Systematics & Ecology 2013, New Journal of Botany 2013, 2014, Plant Biosystems 2011, 2012, 2014, Spanish Journal of Rural Development , Boletín de Historia Natural 2011, Biologia 2011, Journal of The Botanical Research Institute of Texas 2009, 2013, Nova Acta Scientifica Compostela 2009, Monografías CENMA 2009 , Taxon 2005, 2008, , Aquatic Botany 2005, 2009, 2010, 2013, 2012, 2014, Journal of Botany 2014, SIDA 2004, Biological Invasions 2003, Plant Systematics and Evolution 2002, 2003, 2011, 2013, 2014, Annales Botanici Fennici, Helsinki. 2015.

C.9. Organización actividades científicas

- **Organización de 3 Simposios invitados:** CIDICO I 2019, CIDICO II 2020, CIDICO III 2021
- **Miembro del Comité científico:** VIII Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica, 07/2007, 11th Congress of the International Society of Ethnopharmacology (ISE 2010), CIDICO I 2019, CIDICO II 2020, CIDICO III 2020, IX Congreso SEBiCoP, XX IBC 2024 – International Botanical Congress (en preparación).
- **Miembro del Comité organizador:** Jornadas de Criptogamia, 07/2007, VIII Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica, 07/2007; XVIII Jornadas de Fitosociología, 09/2001, XII Simposio de Palinología APLE, 09/1998

C10. Ponencias, comunicaciones y patentes

- 4 ponencias invitadas y 132 comunicaciones a congresos [61 en el periodo 2011-2021]