

## JULIO PEÑAS DE GILES - CURRÍCULUM ABREVIADO

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. de Botánica		
Dirección	Facultad de Ciencias, C/ Fuente Nueva s/n. 18071 Granada		
Teléfono	958240067	correo electrónico	<a href="mailto:jgiles@ugr.es">jgiles@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		
Espec. cód. UNESCO	241713 / 241720 / 241793 / 310600		
Palabras clave	Biodiversidad, Biología de la Conservación, Biogeografía, Flora Endémica, Rara y Amenazada, Vegetación, Restauración Vegetal		
Researcher ID	N-4885-2014		
Código Orcid	0000-0001-6102-4610		

### Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº sexenios: 3.

Nº tesis doctorales dirigidas: 2 y otras 3 en proceso.

Citas totales: 1663 (784 desde 2014) en Google Académico.

Índice h: 16 (i10-index: 25) en Google Académico.

### RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi carrera científica-docente comenzó en la Universidad de Granada y con posterioridad en la Universidad de Almería durante 8 años; regresé en 2004 para ejercer en el Departamento de Botánica de la Universidad de Granada, hasta la actualidad. Profesor en múltiples materias del área de Botánica y Ecología Vegetal (*Botánica Agrícola, Recursos Vegetales, Botánica General, Botánica Criptogámica, Diversidad y Conservación de Espermatófitos, Geobotánica, Biogeografía*), soy profesor en varias materias del Máster en *Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad* de la Universidad de Granada.

Experiencia en estudios e investigaciones sobre diversidad vegetal y su conservación en el Mediterráneo occidental, en áreas de montaña y zonas áridas. Inicialmente mi línea de investigación se centró en estudios de vegetación natural y urbana del SE ibérico, y con posterioridad he ido focalizando mi investigación en flora endémica, rara y amenazada del Mediterráneo occidental. Actualmente tres líneas de investigación: sobre Biología de la Conservación de plantas, incluyendo estudios que integran datos espaciales, poblacionales, reproductivos y filogeográficos; sobre Restauración de Ecosistemas afectados por la minería en yeso; y sobre el estudio de Controles Ambientales y Patrones de Diversidad composicional, estructural y funcional en zonas de transición de áreas Mediterráneas del Mundo.

He participado en numerosos congresos y jornadas (nacionales e internacionales), como Simposios de la *International Association for Vegetation Science, European Conference on Ecological Restoration, International Congress of SISV & FIP, European Congress of Conservation Biology*, todos los Congresos de *Biología de la Conservación de Plantas*, etc. Investigador principal del proyecto "Filogeografía y conservación de flora endémica de hábitats isla: especies ibero-norteafricanas de *Moehringia* sect. *Pseudomoehringia*" (CGL2010-16357), y coordinador e IP del proyecto REN2003-09427, y Proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Así mismo, he trabajado en proyectos y contratos de investigación relacionados con la conservación de hábitats y especies, como Atlas de Flora Amenazada de España (AFA), *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF), Inventariación de Hábitats del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE, etc.

Otros méritos: cinco estancias cortas en centros de investigación extranjeros, numerosas conferencias, organizado congresos y jornadas científicas, miembro de sociedades científicas internacionales (SCB, IBS, IAVS, FIP, OPTIMA) y cinco nacionales, y participado en un grupo de Trabajo Internacional dentro de la red Alfa de la Unión Europea.

He publicado numerosos artículos y capítulos de libros sobre vegetación, biogeografía, flora endémica y conservación biológica (*AoBP Plants\_Annals of Botany* 2018, *Plant Biosystem* 2018, *Botanical J. Linn. Soc.* 2017, *PlosOne* 2017, *PeerJ* 2016, *Biological Conservation* 2014, *Diversity and Distributions* 2014, *Plant Ecology and Evolution* 2014, *Ecological Engineering* 2014, *Oryx* 2013, *Applied Vegetation Science* 2012, *Climatic Change* 2011, *Environmental Management* 2011, *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 2011, *Landscape and Urban Planning* 2010, etc.). Actualmente tengo varios artículos en revisión.

Premio César Gómez Campo 2017 al mejor artículo científico sobre Biología de la Conservación de Plantas (SEBiCoP).

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### Publicaciones más relevantes (desde 2010)

1. BOBO-PINILLA, PEÑAS, LOPEZ-GONZALEZ, MEDIAVILLA & MARTÍNEZ-ORTEGA. 2018. Phylogeography of an endangered disjunct herb: long-distance dispersal, refugia and colonization routes. *AoBP Plants\_Annals of Botany*. <https://doi.org/10.1093/aobpla/ply047>
2. LORITE, GONZÁLEZ-ROBLES, SALAZAR & PEÑAS. 2018. Morphometric analysis of the complex Moehringia sect. *Pseudomoehringia* McNeill from Western Mediterranean. *Plant Biosystem*. <https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1418448>
3. SALMERÓN, MARTÍNEZ-ORTEGA, MOTA & PEÑAS. 2017. A complex history of habitat (edaphic) islands within the Iberian Peninsula: Phylogeography of *Jacobaea auricula* (Bourg. Ex Coss) Pelsner (Asteraceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 185(3): 376-392. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/box058>
4. LORITE, SERRANO, LORENZO, CAÑADAS & PEÑAS. 2017. Rock climbing alters plant species composition, cover, and richness in Mediterranean limestone cliffs. *PLOS ONE*, 12(8): e0182414. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182414>.
5. PEÑAS, BARRIOS, BOBO-PINILLA, LORITE & MARTÍNEZ-ORTEGA. 2016. Designing conservation strategies to preserve the genetic diversity of *Astragalus edulis* Bunge, an endangered species from Western Mediterranean region. *PeerJ* 4:e1474. <https://doi.org/10.7717/peerj.1474>
6. BOBO-PINILLA, BARRIOS, SEGUÍ, FENU, BACHETTA, PEÑAS & MARTÍNEZ-ORTEGA. 2016. Phylogeography of *Arenaria balearica* L. (Caryophyllaceae): Evolutionary history of a disjunct endemic from the Western Mediterranean continental islands. *PeerJ* 4:e2618. <https://doi.org/10.7717/peerj.2618>
7. BENITO, LORITE, PÉREZ-PÉREZ, GOMEZ-APARICIO & PEÑAS. 2014. Forecasting plant range collapse in a Mediterranean hotspot: when dispersal uncertainties matter. *Diversity and Distributions*, 20(1): 72-83. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ddi.12148/abstract>
8. CAÑADAS, FENU, PEÑAS, LORITE, MATTANA & BACCHETTA. 2014. Hotspots within hotspots: Endemic plant richness, environmental drivers, and implications for conservation. *Biological Conservation*, 170: 282-291. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000632071300428X>
9. GARCILLÁN, DANA, REBMAN & PEÑAS. 2014. Effects of alien species on homogenization of urban floras across continents: a tale of two Mediterranean cities in two different continents. *Plant Ecology and Evolution*, 147(1): 3-9. <http://www.ingentaconnect.com/content/botbel/plecevo/2014/00000147/00000001/art00001>

10. BALLESTEROS, CAÑADAS, FORONDA, PEÑAS, VALLE & LORITE. 2014. Central role of bedding materials for gypsum-quarry restoration: an experimental planting of gypsophile species. *Ecological Engineering*, 70: 470-476. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857414002468>
11. BALLESTEROS, FORONDA, CAÑADAS, PEÑAS & LORITE. 2013. Conservation status of the narrow-endemic gypsophile *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia* (southern Spain): effects of habitat disturbance. *Oryx*, 47(2): 199-202. <http://journals.cambridge.org/action/displayFulltext?type=1&fid=8894007&jid=ORX&volumeld=47&issueid=02&aid=8894005&bodyid=&membershipNumber=&societyETOCSession=>
12. BALLESTEROS, CAÑADAS, FORONDA, FERNANDEZ-ONDOÑO, PEÑAS & LORITE. 2012. Vegetation recovery of gypsum quarries: short-term sowing response to different soil treatments. *Applied Vegetation Science*, 15: 187-197. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1654-109X.2011.01166.x/abstract>
13. PEÑAS, LORITE, ALBA & TAISMA. Self-incompatibility, floral parameters, and pollen characterization in the narrow endemic and threatened species *Artemisia granatensis* (Asteraceae). *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 68(1): 97-105. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55618682005>
14. BENITO, LORITE & PEÑAS. 2011. Simulating potential effects of climate warming on altitudinal patterns of key species in Mediterranean-alpine ecosystems. *Climatic Change*, 108(3): 471-483. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10584-010-0015-3>
15. PEÑAS, BENITO, LORITE, BALLESTEROS, CAÑADAS & MARTÍNEZ-ORTEGA. 2011. Habitat fragmentation in arid zones: A case study of *Linaria nigricans* under land use changes (SE Spain). *Environmental Management*, 48: 168-176. <http://www.springerlink.com/content/6647372462716lwl/>
16. PEÑAS & LORITE. 2011. *Moehringia fontqueri*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*: e.T61637A12530604. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T61637A12530604.en>.
17. PEÑAS, BALLESTEROS, BENITO, CAÑADAS & LORITE. 2011. *Linaria nigricans* Lange. *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España - Adenda 2010*, pp 80-81. Dirección Gnal. de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino)-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. ISBN: 978-84-8014-795-8. [http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/linaria\\_nigricans\\_tcm7-159334.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/linaria_nigricans_tcm7-159334.pdf)
18. MOTA, NAVARRO, PEÑAS, PÉREZ-GARCÍA, POSADAS, PUJADAS, RODRÍGUEZ-TAMAYO, SAINZ OLLERO, SALAZAR, SÁNCHEZ-GÓMEZ, SEGARRA-MORAGUES, SERRA, SOLA, TORRES, TRIANO, VALLE, VILLAR, BALLESTEROS, BARTOLOMÉ, CANO, DEL RÍO, DOMÍNGUEZ LOZANO, FABADO, FABREGAT, FERRER, GARCÍA FUENTES, GARRIDO-BECERRA, GOÑI, GUIRADO, GUTIÉRREZ, GUZMÁN, IVORRA, JIMÉNEZ MARTÍNEZ, LAGUNA, LAHORA, LÓPEZ UDÍAS, LORITE, MARCHAL, MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, MARTÍNEZ LABARGA, MEDINA-CAZORLA, MENDOZA-FERNÁNDEZ, MERLO. 2011. Listado de la flora vascular gipsófila española. Libro: *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF y Mediterráneo Asesores Consultores. ISBN: 978-84-614-9023-3. Almería.

#### Proyectos (más relevantes)

1. CGL2014-61610exp. *Tipos funcionales de socio-ecosistemas: integrando procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del antropoceno*. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. Duración, desde: 01/09/2015, hasta 28/02/2017. Investigador responsable: Domingo Alcaraz-Segura.

2. CGL2010-16357. *Filogeografía y conservación de flora endémica de hábitats isla: especies ibero-norteafricanas de Moehringia sect. Pseudomoehringia*. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa Nacional de Investigación Fundamental - VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011). Investigador responsable: Dr. Julio Peñas de Giles. Entidades participantes: Universidad de Granada / Universidad de Salamanca / Universidad de Jaén / Universidad de Cagliari (Italia). Duración, desde: 01/01/2011, hasta: 30/06/2015. Cuantía de la subvención: 84.700 €.
3. P05-RNM-01067. *Conservación de flora endémica y amenazada de hábitats frágiles: zonas áridas y altas montañas de Andalucía*. Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Investigador responsable: Dr. Julio Peñas de Giles. Entidades participantes: Universidad de Granada / Universidad de Almería / Universidad de Salamanca. Duración, desde: 01/03/2006, hasta: 01/03/2009. Cuantía de la subvención: 171.900 €.
4. REN2003-09427-CO2-01/02. *Desarrollo de herramientas aplicables a la definición de criterios y diseño de estrategias de conservación de endemoflora del SE árido Ibérico*. Entidad financiadora: MCYT. Investigador responsable: Dr. Julio Peñas de Giles (proyecto coordinado) Entidades participantes: Universidad de Almería / Universidad de Granada / Universidad de Salamanca. Duración, desde: 1/12/2003, hasta: 30/11/2007. Cuantía de la subvención: 66.700 €.
5. CGL2014-61610-EXP. *Tipos Funcionales de Socio-Ecosistemas: integrando procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del Antropoceno*. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Competitividad. Proyectos "Explora Ciencia" y "Explora Tecnología". Investigador responsable: Dr. Domingo Alcaraz Segura. Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Almería. Duración, desde: 30/09/2015, hasta: 1/10/2016. Cuantía de la subvención: 58.000 €
6. P11-RNM-7033. *Paleobiogeografía y conservación de Abies pinsapo Boiss. y Cedrus atlantica (Endl.) Carrière: dos especies de la flora relictada del mediterráneo occidental (RELIC-FLORA)*. Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía Investigador responsable: Dr. Francisca Alba Sánchez. Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 27/06/2013, 37/06/2017.
7. P05-RNM-01067. *Efectos del Cambio Global sobre la biodiversidad y el funcionamiento ecosistémico mediante la identificación de áreas sensibles y de referencia en el SE Ibérico*. Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Investigador responsable: Dr. Javier Cabello. Entidades participantes: Universidad de Granada / Universidad de Almería / CSIC Almería. Duración, desde: 30/01/2006, hasta: 30/01/2009. Cuantía de la subvención: 171.000 €.
8. P11-RNM-7061. *Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas*. Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Entidades participantes: Universidad de Granada / Universidad de Cagliari (Italia). Investigador responsable: Dr. Juan Lorite Moreno. Duración, desde: 27/06/2013, hasta: 01/09/2017.

#### **Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (más relevantes)**

1. *Análisis de la distribución actual, estado de conservación y requerimientos ecológicos de 38 especies de plantas protegidas ligadas al agua*. CEDEX. Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. 2017-2018.
2. *Atlas de flora amenazada-IV (Linaria nigricans)*. Convenio suscrito entre el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino y diversas universidades. Julio Peñas de Giles, Universidad de Granada. 01/03/2009-30/10/2009. 1857 €.
3. *Estudio de las bases ecológicas para la restauración de la vegetación de yesos en las explotaciones de Ventas de Huelma y Escúzar*. Proyecto de investigación suscrito entre la

Universidad de Granada y la entidad KNAUF GMBH. Juan Lorite Moreno, Universidad de Granada. 01/07/2008 – 31/03/2015.

4. *Estudios sobre Flora Andaluza*. Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Entidades participantes: Diversas Universidades españolas. Gabriel Blanca López (Universidad de Granada). Duración, desde: 1/04/2003, hasta: 1/04/2007. 601.012 €.
5. *Criterios técnicos para la ordenación, uso y gestión de los Subdesiertos de Almería*. Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Entidades participantes: Univerisdad de Almería. Investigador responsable: Dr. J.F. Mota Poveda (Universidad de Almería) Duración, desde: 1997, hasta: 1998. 108.000 €.
6. *Elaboración de modelos de restauración forestal*. Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén y Universidad de Almería. Francisco Valle Tendero (Universidad de Granada). Duración, desde: 1997, hasta: 1999.

### **Participación en comités y representaciones internacionales**

1. *6ª Edición de los Premios AUIP a la Calidad del Postgrado y el Doctorado en Iberoamérica (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado)*. Tipo de actividad: Evaluador académico internacional del Programa de Maestría en Bosques y Conservación Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia (seccional de Medellín). Fecha: 11-17 septiembre de 2011.
2. *Red de Expertos del Proyecto Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio Cultural y Natural*. Entidad de la que depende: Universidad de Andalucía, coordinadas por la Universidad de Jaén. Campus de Excelencia Internacional concedido por el Ministerio de Ciencia e Innovación (CEB09-0032). Tema: Red de Expertos en Patrimonio Cultural y Natural. Fecha: desde 2010 hasta la actualidad.
3. Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos - AHIM (sociedad científica internaional). Secretario-tesorero. Fecha: 11-diciembre-2004 hasta diciembre-2010.

### **Otros**

1. Coordinador Académico del Máster oficial "*CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD*" <http://masteres.ugr.es/biodiversidad/> Desde 31 julio de 2013 hasta la actualidad.
2. Miembro del Comité Científico del IX CONGRESO ESPAÑOL DE BIOGEOGRAFÍA. Universidad de Granada – Grupo de Trabajo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles, 7 a 10 junio 2016.
3. Revisor para proyectos de los planes nacionales de investigación de España (ANEP) y Argentina (FONCYT).
4. *MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (CONT.)* - B-017438/08. Programa de Cooperación Interniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica (PCI-AECI). Subvención: 23.000 euros. Tipo de actividad: Director-Coordinador. Ámbito: INTERNACIONAL (BOLIVIA). Fecha: ENERO 2009 – ENERO 2010.
5. *MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD* - B-9049/07. Programa de Cooperación Interniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica (PCI-AECI). Tipo de actividad: Director-Coordinador. Ámbito: INTERNACIONAL (BOLIVIA). Fecha: ENERO 2008 – ENERO 2009.
6. *XIV AULA DE ECOLOGÍA: BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN*. Instituto de Estudios Almerienses-Universidad de Almería- Consejería de Medio Ambiente. Tipo de actividad: Organizador (Coordinador). Ámbito: NACIONAL. Fecha: 7-10 MAYO 2003.