

SUMMARY OF THE CURRICULUM

January 2023

Personal and contact information

Name: **Eva M.** Surnames: **Cañadas Sánchez**

Address: Avda. Severo Ochoa, s/n. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Granada (Spain)

Phone number: 0034 958248818 Fax: 0034 958243254 e-mail: ecanadas@ugr.es

Research profiles: Scopus Author ID: 35809931700, ResearcherID: A-8928-201, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1348-553X>. Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=m7qWNqsAAAAJ&hl=es>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Eva_Canadas

Current professional position

Associate Professor. Department of Botany, University of Granada (Spain). From 01/2020

Previous teaching and research positions achieved in competitive public calls

Assistant Professor (temporary). Department of Botany, University of Granada (Spain). Period: 01/2016 - 01/2020

Substitute Professor. Department of Botany, University of Granada (Spain). Period: 02/2015 - 01/2016.

Postdoc. Department of Botany, University of Granada (Spain). Period: 3/2014 - 2/2015

Postdoc. Department of Environmental and Life Science, University of Cagliari (Italy). Period: 8/2011 - 7/2013

Postdoc. Department of Botany, University of Granada (Spain). Period: 11/2008 - 7/2011.

Ph D student fellowship. Department of Botany, University of Granada (Spain). Period: 6/2001 - 12/2005.

Education background

2008. PhD in Environmental Sciences. Department of Botany, University of Granada, Spain

2005. Postgraduate Certificate in Education. University of Granada, Spain (CAP, 180 h).

2002. Master of Advanced Studies in Environmental Biology. Department of Botany, University of Granada, Spain

2000. Bachelor's Degree in Environmental Science. University of Granada, Spain

Main research lines

My research focus on biodiversity and its conservation, using interdisciplinary methods, as well as on habitat restoration. My work is mainly concentrated on extreme Mediterranean environments, such as high mountains, coastal dunes, gypsum outcrops and old-fields in arid lands.

PUBLICATIONS

Articles published in ISI-JCR journals

García-Robles H, Cañadas EM, Lorite J, Fernández-Ondoño E. 2022. Trade-Off between Facilitation and Interference of Allelopathic Compounds in Vegetation Recovery: The Case of *Rosmarinus officinalis* in Degraded Gypsum Habitats. **Plants**, 11, 459.

Lorite J, Salazar-Mendías C, Pawlak R, Cañadas EM. 2021. Assessing effectiveness of exclusion fences in protecting threatened plants. **Scientific Reports**, 11(1), 16124. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95739-4>

Lorite J, Ballesteros M, García-Robles H, Cañadas EM. 2021. Economic evaluation of ecological restoration options in gypsum habitats after mining. **Journal for Nature Conservation** 59, 125935. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125935>

- Lorite J, Agea D, García-Robles H, Cañadas EM, Rams S, Sánchez-Castillo P. 2020. Plant recovery does not ensure biological soil crusts recovery after gypsum quarrying: a call for active restoration. *Restoration Ecology* 28(S2), S86–S95. <https://doi.org/10.1111/rec.13059>
- Fois M, Fenu G, Cañadas EM, Bacchetta G. 2017. Disentangling the influence of topography, climate, and human factors on the endemic vascular plant richness at regional scale: the cryptic and peculiar distribution pattern of narrow species. *PLOS ONE* 12(8): e0182539. 21.
- Lorite J, Serrano F, Lorenzo A, Cañadas EM, Peñas J. 2017. Rock climbing alters plant species composition, cover, and richness in Mediterranean limestone cliffs. *PLOS ONE* 12(8): e0182414.
- Ballesteros M, Cañadas EM, Marrs RH, Foronda A, Martín Peinado F, Lorite J. 2017. Restoration of gypsicolous vegetation on quarry slopes: guidance for hydroseeding under contrasting inclination and aspect. *Land Degradation & Development* 28: 2146–2154. doi: 10.1002/ldr.2740.
- Ballesteros M, Ayerbe J, Casares M, Cañadas EM, Lorite J. 2017. Successful lichen translocation on disturbed gypsum areas: A test with adhesives to promote the recovery of biological soil crusts. *Scientific Reports*, 45606, doi:10.1038/srep4560618.
- Lo Bianco M, Grillo O, Cañadas EM, Venora G, Bacchetta G. 2017. Inter and intra-specific diversity in *Cistus* L. (*Cistaceae*) seeds, analyzed by computer vision techniques. *Plant Biology* 19, 183-190. 17.
- Cañadas EM, Ballesteros M, Foronda A, Navarro FB, Jiménez MN, Lorite J. 2015. Enhancing seedling production of native species to restore gypsum habitats. *Journal of Environmental Management* 163, 109-114. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.08.006>
- Pinna MS, Cañadas EM, Fenu, G., Bacchetta G. 2015. The European *Juniperus* habitat in the Sardinian coastal dunes: implication for conservation. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 164: 214-220. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2015.07.032>
- Jimenez MN, Spotswood E, Cañadas EM, Navarro FB. 2015. Stand management to reduce fire risk promotes understory plant diversity and biomass in semiarid *Pinus halepensis* Mill. plantation. *Applied Vegetation Science* 18, 467-480. Doi: 10.1111/avsc.12151
- Cañadas EM, Fenu G, Peñas J, Lorite J, Mattana E, Bacchetta G. 2014. Hotspots within hotspots: Endemic plant richness, environmental drivers, and implications for conservation. *Biological Conservation* 170, 282-291. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2013.12.007>.
- Ballesteros M, Cañadas EM, Foronda A, Peñas J, Valle F, Lorite J. 2014. Central role of bedding materials for gypsum-quarry restoration: an experimental planting of gypsophile species. *Ecological Engineering* 70, 470-476. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2014.06.001>
- Cañadas EM, Ballesteros M, Valle F, Lorite J. 2014. Does gypsum influence seed germination? *Turkish Journal of Botany* 38, 141-147. doi:10.3906/bot-1305-19
- Pinna MS, Cañadas EM, Bacchetta G. 2014. Initial constraints in seedling dynamic of *Juniperus macrocarpa* Sm. *Plant Ecology* 215: 853-861. DOI 10.1007/s11258-014-0337-8
- Fenu, G, Fois, M, Cañadas EM, Bacchetta, G. 2014. Using endemic-plant distribution, geology and geomorphology in biogeography: the case of Sardinia (Mediterranean Basin). *Systematics and Biodiversity* 12(2), 181-193. DOI: 10.1080/14772000.2014.894592
- Pinna MS, Mattana E, Cañadas EM, Bacchetta G. 2014. Effects of pre-treatments and temperature on seed viability and germination of *Juniperus macrocarpa* Sm. *Comptes Rendus Biologies* 337, 338-344. <http://dx.doi.org/10.1016/j.crv.2014.03.001>
- Pinna MS, Grillo O, Mattana E, Cañadas EM, Bacchetta G. 2014. Inter- and intraspecific morphometric variability in *Juniperus* L. seeds (*Cupressaceae*). *Systematics and Biodiversity* 12(2), 211-223. DOI:10.1080/14772000.2014.904827
- Ballesteros M, Foronda A, Cañadas EM, Peñas J, Lorite J. 2013. Conservation status of the narrow endemic gypsophile *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia* in southern Spain: effects of habitat disturbance. *Oryx* 47, 199-202. doi:10.1017/S0030605312001688

- Ballesteros M, Cañadas EM, Foronda A, Fernández-Ondono E, Peñas J, Lorite J. 2012. Vegetation recovery of gypsum quarries: short-term sowing response to different soil treatments. *Applied Vegetation Science* 15, 187-197. Doi: 10.1111/j.1654-109X.2011.01166.x
- Peñas J, Benito B, Lorite J, Ballesteros M, Cañadas EM, Martínez-Ortega M. 2011. Habitat fragmentation in arid zones: A case study of *Linaria nigricans* under land use changes (SE Spain). *Environmental Management* 48, 168-176. DOI 10.1007/s00267-011-9663-y
- Cañadas EM, Jimenez MN, Valle F, Fernandez-Ondono,E, Martin-Peinado F, Navarro FB. 2010. Soil-vegetation relationships in semi-arid Mediterranean old fields (SE Spain): implications for management. *Journal of Arid Environments* 74, 1525-1533. doi:10.1016/j.jaridenv.2010.06.007.
- Lorite J, Molina M, Cañadas EM, Ballesteros M, Peñas J. 2010. Evaluating a vegetation-recovery plan in Mediterranean-alpine ski-slopes; a chronosequence-based study in Sierra Nevada (SE Spain). *Landscape and Urban Planning* 97, 92-97. doi:10.1016/j.landurbplan.2010.04.015.
- Lorite J, Peñas J, Benito B, Cañadas EM, Valle F. 2010. Conservation status of the first known population of *Polygala balansae* Cosson in Europe. *Annales Botanici Fennici* 47, 45-50.
- Navarro FB, Jimenez MN, Cañadas EM, Gallego E, Terron L, Ripoll MA, 2010. Effects of different intensities of overstory thinning on tree growth and understory plant-species productivity in a semi-arid *Pinus halepensis* Mill. afforestation, *Forest Systems* 19, 410-417.

Articles published in other journals

- Cañadas EM, Fenu, G., Fois, M., Murru, V., Bacchetta, G. 2013. *Helicodiceros muscivorus* (L.f.) Engl. Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. *Informatore Botanico Italiano*, 45 (2) 364-367.
- Pinna, M.S., Fois, M., Fenu, G., Cañadas EM, Bacchetta, G 2013. *Silene valsecchiae* Bocchieri. Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. *Informatore Botanico Italiano*, 45 (2) 388-390.
- Salazar, C, Algarra Avila, J.A, Cañadas E. y Torres, J.A. 2002. Tres plantas de interés corológico en Andalucía Oriental. *Acta Botanica Malacitana* 27: 309-313.

Books

- Pastor J, Valle F, Salazar C, Cañadas EM, Estévez E, Fernández I, Juan R, Lendínez ML, Montoya C, Muñoz G, Parrilla R, Quesada J. 2010. *Guía de la flora vascular más característica presente en riberas y humedales de la Cuenca del Guadalquivir*. Editorial Rueda, Madrid.
- Valle, F., Arrojo, E., Cañadas, E.M., Estevez, E., Fernández, M.N., Juan, A., Lendínez, M.L., Lorite, J., Melendo, M., Montoya, M.C., Muñoz, G., Navarro, F.B., Parrilla, R., Salazar, C. 2006. *Identificación y Evaluación de la Vegetación en la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Universidad de Granada*. Granada.
- Valle F, Algarra JA, Arrojo E, Asensi A, Cabello J, Cano E, Cañadas E, Cueto M, Dana E, De Simón E, Díez B, García A, Giménez E, Gómez F, Jiménez MN, Linares JE, Lorite J, Melendo M, Montoya MC, Mota JF, Navarro, FB, Peñas J, Salazar C, Torres JA. 2004. *Datos botánicos aplicados a la gestión del medio natural andaluz I: Bioclimatología y Biogeografía*. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.
- Valle F, Algarra JA, Arrojo E, Asensi A, Cabello J, Cano E, Cañadas E, Cueto M, Dana E, De Simón E, Díez B, García A, Giménez E, Gómez F, Jiménez MN, Linares JE, Lorite J, Melendo M, Montoya MC, Mota JF, Navarro, FB, Peñas J, Salazar C, Torres JA. 2004. *Datos botánicos aplicados a la gestión del medio natural andaluz II: Series de vegetación*. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.
- Valle F, Algarra JA, Arrojo E, Asensi A, Cabello J, Cano E, Cañadas E, Cueto M, Dana E, De Simón E, Díez B, García A, Giménez E, Gómez F, Jiménez MN, Linares JE, Lorite J, Melendo M, Montoya MC, Mota JF, Navarro, FB, Peñas J, Salazar C, Torres JA. 2004. *Datos botánicos aplicados a la gestión del medio natural andaluz III: Modelos de gestión de la vegetación*. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.
- Valle F, Salazar, C., Algarra JA, Arrojo E, Asensi A, Cabello J, Cano E, Cañadas E, Cueto M, Dana E, De Simón E, Díez B, García A, Giménez E, Gómez F, Jiménez MN, Linares JE, Lorite J, Melendo M, Montoya MC, Mota JF, Navarro FB, Peñas

J, Torres JA. 2004. *Datos botánicos aplicados a la gestión del medio natural andaluz: Series de Vegetación Edafohigrófila*. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.

Valle F, Algarra JA, Arrojo E, Asensi A, Cabello J, Cano E, Cañadas E, Cueto M, Dana E, De Simón E, Díez B, García A, Giménez E, Gómez F, Jiménez MN, Linares JE, Lorite J, Melendo M, Montoya MC, Mota JF, Navarro FB, Peñas J, Salazar C, Torres JA. 2003. *Mapa de Series de Vegetación de Andalucía*. Editorial Rueda. Madrid.

Book chapters and conference proceedings

Lorite J, Lamprecht A, Peñas J, Rondinel-Mendoza K, Fernandez-Calzado R, Benito B, Cañadas E. Altitudinal Patterns and Changes in the Composition of High Mountain Plant Communities In: Zamora R, Oliva M (Eds.) *The Landscape of the Sierra Nevada: A Unique Laboratory of Global Processes in Spain*, pp. 171-191. Springer nature. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-94219-9_11

Peñas J, Cañadas EM, del Río J. 2019. Fitogeografía de Sierra Nevada e implicaciones para la conservación. En: Peñas, J, Lorite, J. (eds). *Biología De La Conservación De Plantas En Sierra Nevada: Principios y retos para su preservación*. Universidad de Granada. Granada, pp: 59-94

Navarro FB, Spotswood EN, Cañadas EM, Ripoll MA, Jiménez MN. 2018. Efectos de los cambios de uso del suelo sobre la flora. En: Navarro FB, Garrido-García JA, Fernández-Ondoño E (eds). *Cortijos del Conejo y Albarrán y Cortijo Becerra: Área de referencia de investigación en gestión del medio natural del SE ibérico*. Editorial Universidad de Granada. Granada, pp: 445-460

Cañadas EM, García-Fuentes A, Navarro FB, Valle F. 2011. *Frankenia thymifolia* Desf. En: Mota JF, Sánchez-Gómez P, Guirado JS. (eds), *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF- Mediterráneo Asesores Consultores. Almería, pp: 162-164.

Navarro FB Cañadas EM, Ballesteros M, Salazar C, Peñas J. 2011. *Centaureum quadrifolium* (L.) G. López & Ch. E. Jarvis. En: Mota JF, Sánchez-Gómez P, Guirado JS. (eds), *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF- Mediterráneo Asesores Consultores. Almería, pp: 137-139.

Ballesteros M, Cañadas EM, Benito B, Peñas J, Lorite J. 2011. *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia* (Dufour Ex Boiss.) Nyman. En: Mota JF, Sánchez-Gómez P, Guirado JS. (eds), *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF- Mediterráneo Asesores Consultores. Almería, pp: 260-262.

Navarro, FB Cañadas EM, Ballesteros M, Del Río J, Peñas J, Salazar C. 2011. Yesos de la Hoya de Baza. En: Mota JF, Sánchez-Gómez P, Guirado JS. (eds), *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF- Mediterráneo Asesores Consultores. Almería, pp: 476-480.

Lorite J, Cañadas EM, Ballesteros M, Peñas J, Valle F. 2011. Yesos del Temple. En: Mota JF, Sánchez-Gómez P, Guirado JS. (eds), *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF- Mediterráneo Asesores Consultores. Almería, pp: 493-497.

Peñas J, Ballesteros M, Benito B, Cañadas EM, Lorite J. 2010. *Linaria nigricans* Lange. En: VV.AA., *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España, Adenda 2010*. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid, pp:76-77.

Mota JF, Garrido JA, Cañadas EM. 2009. Matorrales halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*). En: VV.AA. *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos e hábitat de interés comunitario en España*, Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, 80 pp.

Cañadas E, Muñoz G, Navarro FB. 2007. Depresión de Guadix-Baza y altiplanos del Noroeste. En: Blanca, G. y Valle F. *Botánica V.Tomo XXIV*, Publicaciones Comunitarias. Sevilla. pp:287-296.

Cañadas E, Navarro, F.B, Jiménez, M.N. y Valle F. 2004. Uso de los SIG en el estudio de tierras de cultivo abandonadas en el Noreste de la provincia de Granada. En: Conesa C, Álvarez Y, Martínez JB. (eds), *Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales. Análisis mediante Tecnología SIG y Teledetección*, Universidad de Murcia, Región de Murcia. Murcia, pp: 165-178.

- Muñoz, G, Cañadas E, Montoya Fernández MC, Valle F. 2004. Los SIG como herramienta para la gestión de la vegetación riparia. En: Conesa C, Álvarez Y, Martínez JB. (eds), *Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales. Análisis mediante Tecnología SIG y Teledetección*, Universidad de Murcia y Región de Murcia. Murcia, pp: 155-164.
- Valle F; Cañadas E, Montoya C, Algarra JA. 2002. Utilización de los recursos botánicos como ejemplo de desarrollo sostenible: Estudio de un caso concreto de la región mediterránea (Sureste de la península ibérica). En: Barea *et al.* (eds.), *Biodiversidad y Conservación de Fauna y Flora en Ambientes Mediterráneos*, Sociedad Granatense de Historia Natural. Granada, pp: 63-71.
- Montoya C, Cañadas E. 2002. La educación ambiental como base para un desarrollo rural sostenible. En: Velázquez De Castro, F. (cord.), *La Educación Ambiental en el Siglo XXI*, Grupo Editorial Universitario. Granada, pp: 117-124.
- Valle F, Tenorio H, Muñoz J, Cañadas E. 2001. *Recursos Botánicos*. En: Valle F., Tenorio, H. y Muñoz, J: *El medio natural del Poniente Granadino*, Editorial Rueda S.L. Madrid, pp: 325-342.

PARTICIPATION IN RESEARCH PROJECTS

Research projects funded by open calls

- 2022-2024. COMbinando información pasada y presente como herramienta de conservación de la BIODiversidad VEGetal en un punto caliente (COMBIOVEG). TED2021-131037B-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación.
- 2021-2023. Análisis del efecto de la escalada en la conservación de plantas de roquedos en áreas protegidas de España (EcoClimb). A-RNM-4-UGR20. Proyectos I+D+I Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.
- 2019-2023. SMART ECO-MOUNTAINS: Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote Sensing, Deep learning-AI e-Services. Referencia: LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-4. Evaluation of Ecosystems, Structure, Function and Services. Entidad Financiadora: Programa Operativo FEDER Pluriregional (POPE).
- 2019-2023. SMART ECO-MOUNTAINS: Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote Sensing, Deep learning-AI e-Services. Referencia: LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-8. Remote Sensing. Entidad Financiadora: Programa Operativo FEDER Pluriregional (POPE).
- 2019-2023. SMART ECO-MOUNTAINS: Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote Sensing, Deep learning-AI e-Services. Referencia: LifeWatch-2019-10-UGR-01_WP-1. Biological collections. Entidad Financiadora: Programa Operativo FEDER Pluriregional (POPE).
- 2019-2020. Búsqueda de patrones y huellas de cambio global antrópico en la montaña mediterránea, GLOMED. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, Universidad de Granada. ColP.
- 2012-2017. Paleobiogeografía y Conservación de *Abies pinsapo* Boiss. y *Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière: Dos especies de la Flora Relicta del Mediterráneo Occidental. (Relic-Flora) Proyecto Excelencia RNM-7033, Junta de Andalucía
- 2012-2017. Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas Proyecto Excelencia RNM-7061, Junta de Andalucía.
- 2010-2013. Conservazione e ripristino di habitat dunali nei siti delle Provincie di Cagliari, Matera, Caserta. PROVIDUNE. LIFE + Nature & Biodiversity 2007- A1
- 2011-2015. Filogeografía y Conservación de flora endémica de hábitats Isla. Especies ibero-norteafricanas de *Moehringia* sect. *Pseudomoehringia*. Proyecto I+D, Ministerio de Educación y Ciencia.
- 2010-2013. Integración del paisaje en los procesos de planificación: aplicación al caso andaluz (PLANPAIS). Proyecto Excelencia, Junta de Andalucía.
- 2006-2008. Conservación de flora endémica y amenazada de hábitats frágiles: zonas áridas y altas montañas de Andalucía. Junta de Andalucía. Plan Andaluz de Investigación.
- 2006-2009. Impacto ambiental de la forestación de tierras agrarias: efectos sobre la biodiversidad y el paisaje. INIA. Subgrana Nacional de Recursos y tecnologías Agrarias en coordinación con las comunidades Autónomas, convocatoria 2005.
- 2002-2005. Estudio biogeográfico de la flora de Andalucía y sus relaciones con la del Norte de Marruecos. Proyecto I+D,

Ministerio de Educación y Ciencia.

2000-2001. Forestación con especies de matorrales arbustivos en zonas semiáridas bajo distintos ambientes microclimáticos.
Proyecto de I+D, CIFA, Granada

Contracts with public administration and private industry

2023-2024. Asesoramiento y estudio sobre restauración de hábitats gipsícolas en el Grupo Minero "Carbonero, Carbonero-2, Santa Lucía, Temple". Proyecto de investigación suscrito entre la Universidad de Granada y el citado grupo minero.

2008-2018. 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.

2009.- Atlas de flora amenazada-IV (Linaria nigricans). Convenio suscrito entre el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino y diversas universidades. 01/03/2009-30/10/2009.

2004-2005.- Identificación y valoración ambiental de la vegetación de ribera presente en la cuenca del Guadalquivir. Suscrito entre la CHG y la O.T.R.I. de la Universidad de Granada.

2003.- Reconocimiento de Comunidades Hábitats presentes en los ríos pertenecientes a la cuenca del Guadalquivir en las provincias de Granada y Córdoba, en el año 2003. Suscrito entre la CHG y la O.T.R.I. de la Universidad de Granada.

2003.-2005 Asesoramiento ambiental en los trabajos a realizar por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir en las provincias de Granada y Córdoba. Suscrito entre la CHG y la O.T.R.I. de la Universidad de Granada.

2002.- Formación basada en los recursos botánicos y estudio de los recursos botánicos del Altiplano de Granada. Contrato suscrito con la empresa Iniciativas del Noreste de Granada, S.A. y la Fundación Empresa Universidad de Granada.

2002.- Aprovechamiento museístico de los recursos botánicos del Altiplano Granadino. Contrato de Investigación nº F1928, suscrito con el Ayuntamiento de Cuevas del Campo y la Fundación Empresa Universidad de Granada.

1999-2001. Elaboración de nuevos modelos de restauración forestal. Convenio Específico entre la Universidad de Granada y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

1999-2000. Atlas de los hábitats naturales y seminaturales de España a escala 1/50.000. Hojas 972-Cúllar, 950-Huéscar, 1029-Gérgal, 1055-Motril y 1041-Dúrcal. Proyecto suscrito entre la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente y Diversas Universidades.

Participation in congresses and scientific meetings

▲ Over 30 contributions at:

2017. 1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change - CONSOWA. (Lleida, Spain)

2017. XIV Medecos & XIII AEET Meeting. Human driven scenarios for evolutionary and ecological changes (Seville, Spain).

2015. VII Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Vitoria (Spain).

2015. Reunión Nacional de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Granada (Spain)

2012. 4TH International Ecosummit. Ecological Sustainability. Restoring the Planet's Ecosystem Services (Ohio, USA).

2012. 3rd European Congress of Conservation Biology: Conservation on the Edge, (Glasgow, UK).

2012. IV Simposio Intern. "Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo, problematiche e tecniche di misura". Livorno; (Italy),

2011.- V Congreso de Biología de la conservación de Plantas (Menorca, Spain).

2010. 7th SER European Conference on Restoration Ecology. (Avignon, France).

2009. Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area. 45^oInternational Congress of SISV (Cagliari, Italy).

2009.- IV Congreso Biología de la Conservación de Plantas. Almería (Spain).

2005.- 48th International Association for Vegetation Science Symposium. Lisboa (Portugal).

2004.- IV Congreso Ibérico sobre gestión y planificación del agua. Tortosa ((Spain).

2004.- XI Congreso Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

2003.- Congreso de la Socieà italiana de Fitosociologia: Fitosociologia Aplicatta. Venecia (Italy).

2003.- Congreso Internacional de Fitosociología: Biodiversidad y Gestión del Territorio. Tenerife (Spain).

- 2003.- XLIII Reunión Científica de la S.E.E.P. Granada, (España).
- 2002.- XII Reunión de Reservas de Biosfera de España. Comité Español del MaB (UNESCO), Isla de Hierro (Spain).
- 2001.- XVIII Jornadas de Fitosociología: Condiciones extremas y vegetación; cambio climático y desertización. (León, Spain).
- 2001.- III Congreso Forestal Español: Montes para la sociedad del nuevo milenio. Granada (España).

Supervision of PhD theses

- 2020, in progress. PhD Thesis title: Vulnerabilidad de plantas mediterráneas frente al cambio global en Sierra Nevada. UGR.
PhD Student: Katy Virginia Rondinel Mendoza. Codirector: Juan Lorite
2018. PhD Thesis title: Restoration of gypsum habitats affected by quarrying: Guidance for assisting vegetation recovery. UGR (Spain). PhD Student: Miguel Ballesteros. Codirector: Juan Lorite
2013. PhD Thesis title: Biology and conservation status of *Juniperus macrocarpa* Sm. in Sardinia. University of Cagliari (Italy).
PhD Student. Maria Silvia Pinna. Codirector: Gianluigi Bacchetta.

Supervision of master's theses

2021. Master thesis title: Factores implicados en el riesgo de extinción de especies: Las plantas vasculares de Andalucía como modelo para el caso de estudio de factores implicados en el riesgo de extinción de especies. UGR. Student: Iciar Jiménez.
2020. Master thesis title: Legado biológico asociado a cambios en el uso histórico del suelo en Sierra Nevada. Mater in conservation, management and restoration of biodiversity. UGR. Student: Azahara Moral.
2016. Master thesis title: Adaptación local de la encina (*Quercus rotundifolia* Lam.) a diferentes sustratos. Mater in conservation, management and restoration of biodiversity. UGR. Student: M. Belén Landete.
2016. Master thesis title: Cambios de uso de suelo en Zonas Agrarias de Alto Valor Natural del SE Ibérico; Implicaciones para la conservación de la biodiversidad. Mater in conservation, management and restoration of biodiversity. UGR. Student: Helena García Robles.
2015. Master thesis title: Interacciones entre especies en la restauración de hábitats de yesos. Papel de *Rosmarinus officinalis* Mater in conservation, management and restoration of biodiversity. UGR. Student: Irene Falcón González.
2014. Master thesis title: Consecuencias ecológicas y funcionales de la heteromorfía en semillas de *Reseda stricta*. Mater in Genetics and Evolution. UGR. 2011. Student: M. Belén Landete
2011. Master thesis title: Efecto de la alteración del hábitat en la conservación de un gipsófito endémico de la provincia de Granada: *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia* (Dufour ex Boiss.) Nyman. Master in Conservation, Management and Restoration of Biodiversity. UGR. Student: Ana Foronda Vázquez.
2011. Master thesis title: Vegetation recovery of gypsum quarries: Short-term sowing response to different soil treatments. Mater in Biodiversity and Conservation Biology. Pablo de Olavide University and Doñana Biological Station-CSIC. 2011. Student: Miguel Ballesteros Jiménez.

Stays at foreign research centers

- 08/2011-07/2013. Department of Environmental and Life Science, University of Cagliari (Italy). Italian posdoct.
- 06-2010/10-2010. Department of Environmental and Life Science, University of Cagliari (Italy). Short stay funded by UGR

Languages

Spanish, English and Italian

TEACHING ACTIVITIES

- ▲ Over 1200 hours in official university teaching, and participation in different courses, conferences and seminars, as a guest lecturer or in their organization.

Official university teaching

2017-2023. Subject: Gestión y Conservación de Espacios Naturales Protegidos. Bachelor's Degree in Environmental Science. UGR

2017-2023. Subject: Botánica. Bachelor's Degree in Environmental Science. UGR.

2017-2023. Subject: Relaciones suelo-vegetación. Mater in conservation, management and restoration of biodiversity. UGR

2014-2015. Subject: Conservación vegetal. Mater in conservation, management and restoration of biodiversity. UGR.

2015-2020. Lab and field lessons in several subjects in the Bachelor's Degree in Biology (Botánica Criptogámica, Flora Mediterránea, Diversidad de Espermátófitos), UGR.

2015-2017. Subject: Botánica Farmacéutica. Bachelor's Degree in Pharmacy, UGR.

2012-2013. Subject: Experimental and Sampling Design in Plant Sciences. Doctorate program: Applied and Environmental Botany. University of Cagliari (Italy).

2011-2013. Subject: Restoration Ecology. Doctorate program: Applied and Environmental Botany. University of Cagliari (Italy).

2003-2005. Subject: Recursos botánicos y restauración de la vegetación. Bachelor's Degree in Biology Environmental Science. UGR.

2003-2005. Subject: Botánica. Bachelor's Degree in Biology University of Granada (Spain). UGR.

ADDITIONAL PROFESSIONAL EXPERIENCE

▲ Over 50 Technical reports for knowledge transfer.

04/2008 – 10/2008. Environmental Consultant, Rural Development Group "Altiplano de Granada" (Baza, Spain).

01/2006 – 07/2007. Project manager, "Ambiental S.L." (Murcia, Spain).

08/2000 – 10/2000. Environmental consultant, Rural Development Group "Altiplano de Granada" (Huéscar, Spain).

07/1999 – 03/2000. Student and graduate trainee, Rural Development Group "Altiplano de Granada". (Huéscar, Spain).