

Personal data

Name: Juan Lorite Moreno

ID number (DNI): 26480471L

Place and date of birth: Canena (Jaén) Spain, 1971/03/31

Present address: Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, c/ Severo Ochoa s/n, E-18071 Granada. Spain.

Contact: Telephone: +34958241000 ext. 20223, Fax: +34958243254

E-mail: jlorite@ugr.es

Education background

2001- PhD (University of Granada).

1995- Bachelor degree in Biology (University of Granada).

Current professional status

2012- Present: Associate Professor (Profesor Titular, Department of Botany, University of Granada)

2016- Present: Associate Researcher at Interuniversity Institute for Earth System Research (IISTA).

2008- Present: Head of the research group: "Characterization, conservation and restoration of flora and vegetation". RNM-207

Former scientific and teaching positions

2007-2012: Assistant Professor (Profesor Contratado Doctor, Dpto. Botany, University of Granada)

2005-2007: Assistant Professor (Dpto. Botany, University of Granada)

2001-2005: Senior consultant (National Park of Sierra Nevada).

1996-2001: PhD Student at Department of Botany. University of Granada.

Teaching experience**Degree subjects****Subject**

Botánica

Políticas ambientales

Gestión de espacios Naturales Protegidos

Fundamentos de biología aplicada

Recursos Botánicos y Restauración de la Cubierta Vegetal

Micología Aplicada

Métodos de estudio para el Medio Natural

Flora Mediterránea

Botánica Criptogámica

Diversidad y Conservación de espermatófitos

Academic years

2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10

2007-08, 2008-09

2007-08

2008-09, 2010-11

2010-11

2010-11

2010-11, 2011-12, 2012-13

2005-06, 2006-07, 2007-08, 2015-16, 2016-17, 2018-19

2013-14 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19

2013-14, 2014-15, 2015-16

Master subjects

Subject

Conservación Vegetal

Academic years

2010-11, 2011-12, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15,
2015-16

Conservación de especies y poblaciones

2016-17, 2017-18, 2018-19

Conservación de flora Ibérica

2014-15, 2015-16, 2016-17

Others

Lecturer in courses, summer courses, workshops, meetings, masters, etc: 40

Main research lines

1. Conservation biology.
2. Restoration Ecology.

Summary of the scientific activity and production records

Summary of the scientific activity

Publications in international journals indexed in ISI: 44

Publications in other scientific journals (not indexed in ISI): 20

Books: 10

Book chapters: 25

Congress communications (dissertations and posters): 65

Research projects funded with competitive grants: 19

Contracts with administrations and/or private industry: 8

Supervision of PhD dissertations: 2

Supervision of Master dissertations: 13

Supervision of Bachelor theses: 16

Publications in SCI journals

2019

46. García-Carmona M, García-Robles H, Turpín Torrano C, Fernández Ondoño E, **Lorite J**, Sierra Aragón M, Martín Peinado FJ. 2019. Residual pollution and vegetation distribution in amended soils 20 years after a pyrite mine tailings spill (Aznalcóllar, Spain). *Science of The Total Environment* 650: 933–940. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.09.092

2018

45. Martín-hernanz S, Albaladejo SMRG, **Lorite J**, Arroyo J, Aparicio A. 2018. Genetic diversity and differentiation in narrow versus widespread taxa of *Helianthemum* (Cistaceae) in a hotspot: The role of geographic range, habitat, and reproductive traits. *Ecology and Evolution*: 1–14. 10.1002/ece3.4481.

44. Simón-Porcar, V.I., Escudero, M., Navarro, L., de Castro, A., **Lorite, J.**, Molina-Venegas, R., Arroyo, J., 2018. Using floristics, modern systematics and phylogenetics for disentangling biodiversity hotspots across scales: a Mediterranean case study. *Plant Biosystems*. 152(5), 1293-1310.
43. **Lorite J.**, González-Robles A., Salazar-Mendías C., Peñas J. 2018. Morphometric study of the complex *Moehringia* sect. *Pseudomoehringia* McNeill from the western Mediterranean. *Plant Biosystems*, 152(5): 1109-1117.

2017

42. Perfectti F, Gómez JM, González-Megías A, Abdelaziz M, **Lorite J.** 2017. Molecular phylogeny and evolutionary history of *Moricandia* DC (Brassicaceae). *PeerJ* 5: e3964.
41. **Lorite J.**, Serrano F., Lorenzo A., Cañadas E., Ballesteros M., Peñas, J. 2017. Rock climbing alters plant species composition, cover, and richness in Mediterranean limestone cliffs. *PlosOne* 12(8) e0182414.
40. Ballesteros, M., Cañadas, E.M., Marrs, R.H., Foronda, A., Martín-Peinado, F.J. & **Lorite, J.** 2017. Restoration of Gypsicolous Vegetation on Quarry Slopes: Guidance for Hydroseeding Under Contrasting Inclination and Aspect. *Land Degradation & Development*, 28(7): 2146-2154.
39. Ballesteros, M., Ayerbe, J., Casares, M., Cañadas, E.M. & **Lorite, J.** 2017. Successful lichen translocation on disturbed gypsum areas: A test with adhesives to promote the recovery of biological soil crusts. *Scientific reports* 7:45606, 1–9. Nature Publishing Group

2016

38. **Lorite J.** 2016. An updated checklist of the vascular flora of Sierra Nevada (SE Spain). *Phytotaxa* 261(1): 1–57.
37. Gómez JM, Torices R, **Lorite J**, Klingenberg ChP, Perfetti F. 2016. The role of pollinators in the evolution of corolla shape variation, disparity and integration in a highly diversified plant family with a conserved floral bauplan. *Annals of Botany*, 117: 889-904.
36. Peñas J, Barrios S, Bobo-Pinilla J, **Lorite J**, Martínez-Ortega MM. 2016. Designing conservation strategies to preserve the genetic diversity of *Astragalus edulis* Bunge, an endangered species from western Mediterranean region. *PeerJ* 4:e1474; DOI 10.7717/peerj.1474

2015

35. 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.
34. Fernández JD, **Lorite J**, Bosch J, Gómez JM. 2015. Variation in the reproductive success of a narrow endemic plant: Effects of geographical distribution, abiotic conditions and pollinator community composition. *Basic and Applied Ecology*, 16(6) : 375-385.
33. Gómez JM, González-Mejías A, **Lorite J**, Abdelaziz M, Perfectti F. 2015. The silent extinction: climate change and the potential hybridization-mediated extinction of endemic high-mountain plants. *Biodiversity and Conservation*, 24(8): 1843-1857.
32. Gómez JM, Perfectti F, Abdelaziz M, **Lorite J**, Muñoz-Pajares AJ, Valverde J. 2015. Evolution of pollination niches in a generalist plant clade. *New Phytologist*, 205: 440-453.
31. Gómez JM, Perfectti F, Lorite J. 2015. The role of pollinators in floral diversification in a clade of generalist flowers. *Evolution*, 69(4): 863-878.
30. **Lorite J**, Perfectti F, Gómez JM. 2015. A new combination in *Erysimum* (Brassicaceae) for Baetic mountains (South-eastern Spain). *Phytotaxa* 201: 103–105.

2014

29. Abdelaziz M, Muñoz-Pajares AJ, **Lorite J.**, Herrador MB, Perfetti F, Gómez JM. 2014. Phylogenetic relationships of *Erysimum* (Brassicaceae) from the Baetic Mountains (SE Iberian Peninsula). *Anales del Jardín Botánico de Madrid*: 71(1).
28. Ballesteros, M., Cañadas, E.M, 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.
27. Cañadas, E.M, 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.
26. Benito, B.M., Lorite J., Pérez, R., Gómez-Aparicio L. & Peñas J. 2014. Forecasting plant range collapse in a mediterranean hotspot: when dispersal uncertainties matter. *Diversity and Distributions*, 20: 72-83.
25. Cañadas, E.M, Ballesteros, M., Valle, F. & **Lorite J.** 2014. Does gypsum influence seed germination? *Turkish Journal of Botany* 38: 141-147.
24. Gómez, J.M., Muñoz-Pajares, A.J., Abdelaziz, M., **Lorite, J.**, Perfectti, F. 2014. Evolution of pollination niches and floral divergence in the generalist plant *Erysimum mediohispanicum*. *Annals of Botany*, 113: 237-249.
23. Leverkus A.B., **Lorite J.**, Navarro, F.B., Sánchez-Cañete E.P., Castro, J. 2014. Post-fire salvage logging alters species composition and reduces cover, richness, and diversity in Mediterranean plant communities. *Journal of Environmental Management*, 133: 323-331.
22. Pérez-Luque, A.J., Bonet, F.J., Pérez-Pérez, R., Aspizua, R., **Lorite J.**, Zamora, R. 2014. Sinfonevada: Dataset of floristic diversity in Sierra Nevada (SE Spain). *Phytokeys* 35: 1-5.

2013

21. Ballesteros, M., Cañadas, E.M, Foronda, A., 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(2): 199-202.

2012

20. Ballesteros, M., Cañadas, E.M.; Foronda, A., Fernández-Ondoño, E. Peñas, J. & **Lorite J.** 2012. Vegetation recovery of gypsum quarries: short-term sowing response to different soil treatments. *Applied Vegetation Science*. 15(2): 187-197.

2011

19. Abdelaziz, M., **Lorite, J.**, Muñoz-Pajares, A., Herrador, M.B., Perfectti, F. and Gómez, J.M. 2011. Using complementary techniques to distinguish cryptic species: A new *Erysimum* (Brassicaceae) species from North Africa. *American Journal of Botany*. 98(6) : 1049-1060.
18. Benito, B. **Lorite J.** and Peñas J. 2011. Simulating potential effects of climatic warming on altitudinal patterns of key species in mediterranean-alpine ecosystems. *Climatic change*, 108(3): 471-483.
17. Peñas, J., Benito, B., **Lorite J.**, Ballesteros, M., Cañadas, E.M. and 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.
16. Peñas, J., **Lorite, J.**, Alba-Sánchez, F., and Taisma, A. 2011. 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.

15. Vizoso, M.T., Navarro, F.B. & Lorite, J. 2011. *Thymus × pseudogranatensis* (Labiatae), nuevo híbrido para Sierra Nevada (España). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 68(2): 161-166.

2010

14. Gómez J.M., Abdelaziz M., **Lorite J.**, Muñoz-Pajares A.J., Perfectti F. 2010. Changes in pollinator fauna cause spatial variation in pollen limitation. *Journal of Ecology*. 98: 1242-1252.
13. Lorite J., Molina-Morales M., Cañadas, E., 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.
12. **Lorite J.**, Peñas, J., Benito B., Cañadas E. & Valle F. 2010. Conservation status of the first known population of *Polygala balansae* in Europe. *Ann. Bot. Fennici*. 47:45-50.
11. Ortega, A., **Lorite J.** Valle F. 2010. Mycorrhizal macrofungi diversity (Agaricomycetes) from Mediterranean *Quercus* Forests; a compilation for the Iberian Peninsula (Spain and Portugal). *Nova Hedwigia*, 91(1-2): 1-31.

2009

10. Benito, B., Martínez-Ortega, M. M., Muñoz, L. M., **Lorite, J.** & Peñas, J. 2009. Assessing extinction-risk of endangered plants using species distribution models: a case study of habitat depletion caused by the spread of greenhouses. *Biodiversity and Conservation*, 18(9): 2509-2520.

2008

9. Navarro F. B., **Lorite J.**, Morales M. N., Fernández E. & Ripoll M. A. 2008. *Stipa tenacissima* as a nurse plant of the rare endemic and threatened species *Haplophyllum bastetanum* (Rutaceae). *Applied Vegetation Science* 11: 63-72.
8. **Lorite J.**, Salazar C., Peñas J. & Valle F. 2008. Phytosociological review on the submediterranean forests of *Quercus pyrenaica* Willd. *Acta Botanica Gallica* 155(2): 219-233.
7. Mota, J.F., Medina-Cazorla, J. M., Navarro, F.B., Pérez-García, F.J., Pérez-Latorre, A., Sánchez-Gómez, P., Torres, J.A., Benavente, A., Blanca, G., Gil, C., **Lorite, J.**, Merlo, M.E. 2008. Dolomite flora of the Baetic Ranges glades (South Spain). *Flora* 203(5): 359-375.
6. Peñas, J., Benito, B., **Lorite, J.**, Morales, M. C., Martínez-Ortega, M. M. 2008. *Astragalus peregrinus* subsp. *warionis* and *A. guttatus* (Fabaceae): New for the Iberian Peninsula. *Phyton (Horn, Austria)* 48(1): 155-167.

2007

5. **Lorite J.**, Gómez F., Mota J. F. & Valle F. 2007. Analysis of the orophilous vegetal communities of Baetic Range (South-Eastern Spain): Conservation priorities. *Phytocoenologia* 37(3-4): 625-644.
4. **Lorite J.**, Navarro, F. B. & Valle, F. 2007. Estimation of threatened orophytic flora and priority of its conservation in the baetic range (S. Spain). *Plant Biosystems* 141(1): 1-14.
3. Ortega A. & **Lorite J.** (2007). Macrofungi diversity in cork-oak and holm-oak forests in Andalusia (Southern Spain); an efficient parameter for establishing priorities for its evaluation and conservation. *Central European Journal of Biology* 2(2): 276-296.
2. **Lorite J.**, Ruiz-Girela M. & Castro J. 2007. Patterns of seed germination in mediterranean mountains; study on 37 endemic or rare species from Sierra Nevada, SE Spain. *Candollea* 62(1): 5-16.

2000

1. Ortega, A. & **Lorite, J.** (2000). A floristic and ecological catalogue of lignicolous Aphylophorales s.l. (Basidiomycota, Macrofungi) from Southern Spain (Andalusia). *Cryptogamie. Mycologie* 21(1): 35-48.

other scientific journals (not listed in ISI)

21. Ballesteros, M., **Cañadas, E.M.**, Marrs, R.H., Foronda, A., Martín-Peinado, F.J. & **Lorite, J.** 2018. Restoration of gypsum Habitats: Slope and aspect influence the recovery of vegetation affected by gypsum quarrying. *Science trends*. <https://doi.org/10.31988/SciTrends.12306>
20. Castro, J. Sánchez-Miranda, A., **Lorite J.** & Zamora, R. (2008). Resultados preliminares del efecto de los tratamientos selvícolas post-incendio relacionado con la madera quemada sobre el establecimiento de plantones de *Juniperus communis* L. en la alta montaña mediterránea. *Cuaderno de la Soc. Española de Ciencias Forestales*, 28: 31-36.
19. Jiménez Morales, M. N., Fernández, E., Navarro, F. B ., Ripoll, M.A. & **Lorite, J.** (2008). Contenido de carbono orgánico en forestaciones sobre suelos calizos. *Cuaderno de la Soc. Española de Ciencias Forestales*, 25: 247-253.
18. **Lorite J.**, Salazar C. & Valle F. (2007). Floristic analysis of the Almeriense Sierra Nevada (Almería, E Spain). *Flora Mediterranea* 17: 9-23.
17. Gutiérrez, L., Del Río, J., Navarro, F. B., **Lorite, J.**, Benito, B. & Peñas, J. (2007). Novedades sobre la flora amenazada de las zonas áridas interiores de Granada (Hoyas de Guadix y Baza). *Lagasalia* 27: 407-415.
16. Navarro, F.B., Algarra, J.A., **Lorite, J.** 2004. Aportaciones al conocimiento de los tomillares dolomíticos de la sierra de las Estancias occidental (S.E. Península ibérica). *Colloques Phytosociologiques* 28: 1031-1040.
15. Navarro, F.B., Simon, E., **Lorite, J.**, Valle, F. 2004. Relación "clima-vegetación" durante la Edad del Cobre-bronce y la actualidad en la Depresión de Guadix-Baza. *Colloques Phytosociologiques* 28: 1041-1052.
14. **Lorite, J.**, Salazar, C. & Valle, F. (2004). Catálogo florístico de la Sierra Nevada almeriense (Almería, España). III. *Acta Granatense* 3: 55-81.
13. **Lorite, J.**, Ruiz Girela, M. & Gutiérrez, L. (2003). *Alchemilla fontqueri* Rothm. (*Rosaceae*) e *Hippocrepis prostrata* Boiss. (*Leguminosae, Papilionoideae*), especies redescubiertas en Sierra Nevada (España). *Anales del Jardín Botánico Madrid* 60(2): 434-435.
12. Navarro, F. B., **Lorite J.**, Jiménez, M. N. (2003). Estado de conservación y propuesta de protección de *Eryngium huteri* Porta, *Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre y *Saxifraga longifolia* Lapeyr en Andalucía (España). *Ecología* 17: 153-160.
11. **Lorite, J.**, Salazar, C. & Valle, F. (2003). Síntesis de la vegetación edafohigrófila del Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada. *Monograf. Fl. y Veg. Béticas* 13: 47-110.
10. **Lorite, J.**, Salazar, C. & Valle, F. (2003). Catálogo florístico de la Sierra Nevada almeriense (Almería, España). II. *Acta Granatense* 2: 19-44.
9. **Lorite, J.**, López Onieva, M. R. & Ruiz, M. (2003). Conservación de flora amenazada de Sierra Nevada. *Conservación Vegetal* 8: 15-16.
8. **Lorite, J.**, Salazar, C. & Valle, F. (2002). Catálogo florístico de la Sierra Nevada almeriense (Almería, España). II. *Acta Granatense* 1: 111-138.
7. **Lorite, J.** (2002). Localizadas dos especies de flora en Sierra Nevada. *Acta Granatense* 1: 153-155.
6. **Lorite, J.**, López Onieva, M. R. & Ruiz, M. (2002). Recuperación de áreas con flora amenazada de Sierra Nevada. *Medio Ambiente* 41: 14-17.
5. **Lorite, J.**, F.B. Navarro, J. A. Algarra, J. A. Gallardo & F. Valle. (2001). Review of dolomitic thyme-scrub communities in the Baetic Sierras (S. Spain). *Fitosociología* 38 (1): 13-24.

4. Navarro, F. B., Jiménez Morales, M. N., **Lorite J.** & Valle, F. (2001). Caracterización biogeográfica de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega en Andalucía. *Lazaroa* 22: 109-120.
3. Salazar, C., **Lorite, J.** Garcia-Fuentes, A. Torres, J. A. Cano, E. & Valle, F. (2001). A Phytosociological study of the hygrophilous vegetation of Sierra Nevada (Southern Spain). *Stvdia Geobotanica* 21: 17-32.
2. **Lorite, J.**; Navarro, F. B.; Salazar, C. & Valle, F. (2000). A comparative study of *Juniperus thurifera* L. Communities in the betic ranges (S.E. Spain). *ONF les Dossiers Forestiers* 6: 53-62.
1. Ortega, A. & **Lorite, J.** (2000). Síntesis ecológica de los Aphyllophorales s.l. lignícolas (Basidiomycota, Macrofungi) presentes en las comunidades vegetales de Andalucía. *Acta Botanica Malacitana* 25: 61-72.

Books

10. Viseras E, Ríos A, Hidalgo M^ªC, **Lorite J**, Mascaró C, Herrera JA. (2018). 50 años de la biología en la universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada. Granada. 234 pp.
9. Fernández-Ondoño E, Martín F, Sierra M, Martínez-Garzón FJ, Ortega E, Ortiz I, Sevilla A, **Lorite J.** 2015. Cuaderno de campo. XXX Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Granada. ISBN: 978-84-16478-20-0.
8. Valle F., Arrojo E., Cañadas E., Estévez, E. M., Fernández, I., Jiménez, N., Juan, R., Lendínez, M. L, **Lorite J.**, Melendo M., Montoya, M., Muñoz, G., Navarro F. B., Parrilla, R., Pastor, J., Quesada, J., Salazar, C. (2007). Identificación y evaluación de la vegetación en la cuenca hidrográfica del Guadalquivir. Universidad de Granada. Granada. 20 pp.
7. Valle F., Navarro F. B., Jiménez N., Arrojo E., Cañadas E., **Lorite J.**, De Simón E., Algarra J. A., Asensi A., Cabello F. J., Cano E., Dana E., Díez B., García Fuentes A., Giménez E., Gómez Mercado F., Melendo M., Mota J.F., Peñas J., Salazar C., Torres J. A., Linares E. & Cueto M. (2004). Datos Botánicos aplicados a la gestión del medio natural Andaluz I: Bioclimatología y Biogeografía. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla. 353 pp.
6. Valle F., Navarro F. B., Jiménez N., Arrojo E., Cañadas E., **Lorite J.**, De Simón E., Algarra J. A., Asensi A., Cabello F. J., Cano E., Dana E., Díez B., García Fuentes A., Giménez E., Gómez Mercado F., Melendo M., Mota J.F., Peñas J., Salazar C., Torres J. A., Linares E. & Cueto M. (2004). Datos Botánicos aplicados a la gestión del medio natural Andaluz II: Series de vegetación. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla. 347 pp.
5. Valle F., **Lorite J.**, Navarro F. B., Jiménez N., Arrojo E., Cañadas E., De Simón E., Algarra J. A., Asensi A., Cabello F. J., Cano E., Dana E., Díez B., García Fuentes A., Giménez E., Gómez Mercado F., Melendo M., Mota J.F., Peñas J., Salazar C., Torres J. A., Linares E. & Cueto M. (2004). Datos Botánicos aplicados a la gestión del medio natural Andaluz III: Modelos de gestión. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla. 512 pp.
4. Salazar C., Valle F., Navarro F. B., Jiménez N., Arrojo E., Cañadas E., **Lorite J.**, De Simón E., Algarra J. A., Asensi A., Cabello F. J., Cano E., Dana E., Díez B., García Fuentes A., Giménez E., Gómez Mercado F., Melendo M., Mota J.F., Peñas J., Torres J. A., Linares E. & Cueto M. (2004). Series De Vegetación Edafohigrófila De Andalucía. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla. 179 pp.
3. Valle F., Algarra A., Arrojo E., Asensi A., Cabello J., Cano E., Cañadas E., Cueto M., Dana E., De Simón E., Díez B., García Fuentes A., Giménez E., Gómez F., Jiménez N., Linares E., **Lorite J.**, Melendo M., Montoya M., Mota J.F., Navarro F. B., Peñas J., Salazar C. & Torres J. A. (2003). Mapa de series de vegetación de Andalucía. Editorial Rueda. Madrid. 153 pp.
2. Blanca, G., López-Onieva, M.R., Lorite, J., Martínez-Lirola, M.J., Molero-Mesa, J., Quintas, S., Ruiz Girela, M., Varo, M.A., Vidal, S. (2002). Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada. Editorial Universidad de Granada. Granada. 410 pp.
1. Blanca G., Lorite J., Montes J. & Ruiz-Girela M. (2001). Sierra Nevada; la reserva de flora más importante del Mediterráneo Occidental. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Granada. 11 pp.

Book chapters

25. Molina-Venegas, R., Simón-Porcar, V., Navarro, L., de Castro, A., Aparicio, A., Lavergne, S., **Lorite, J.**, González-Albaladejo, R., Martínez-Sánchez, S., Escudero, M., Martín-Hernanz, S. & Arroyo, J. (2018). Desentrañando la historia y evolución en el principal hotspot de biodiversidad vegetal Ibérica. Una aproximación multiescalar en el Parque Nacional de Sierra Nevada. In: *Proy. Investig. en Parques Nac. 2012-2015* (ed. Nacionales, O.A.P.). pp. 151–174.
24. **Lorite, J.**, Cañadas, E.M., Ballesteros, M., Peñas, J., Valle, F. Yesos del Temple, pp: 493-497. In: Mota, J.F., Sánchez-Gómez, P., Guirado, J.S. (eds). 2011. *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores.
23. Ballesteros, M., Cañadas, E.M., Benito, B., Peñas, J., **Lorite, J.** *Ononis tridentata* subsp. *crassifolia* (Dufour Ex Boiss.) Nyman., pp: 260-262. In: Mota, J.F., Sánchez-Gómez, P., Guirado, J.S. (eds). 2011. *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores.
22. Mota, J.F., Navarro, F.B., Peñas, J., Pérez-García, F.J., Posadas, L. et al. 2011. Listado de la flora vascular gipsófila española, pp.: 89-99. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. In: Mota, J.F., Sánchez-Gómez, P., Guirado, J.S. (eds). 2011. *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores.
21. **Lorite, J.**, Peñas, J. Algarra J. A. & Blanca, G. (2009). *Polygala balansae* Coss. In: Moreno-Saiz et al. Pp.: 56-57. *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España-Adenda 2008*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
20. Blanca, G., **Lorite, J.** & Algarra J. A. (2007). Flora amenazada de Sierra Nevada. In: Barea, J. M. et al. Pp.: 257-287. *Biodiversidad y conservación de fauna y flora en ambientes mediterráneos*. Sociedad Granatense de Historia Natural-Ediciones. Granada.
19. **Lorite J.** (2007). Características de la vegetación higrófila en ambientes mediterráneos. In: Barea, J. M. et al. Pp.: 219-241. *Biodiversidad y conservación de fauna y flora en ambientes mediterráneos*. Sociedad Granatense de Historia Natural-Ediciones. Granada.
18. Valle F., **Lorite J.** & Salazar C. (2007). Series de vegetación. Ediciones Comunitarias S. A. Proyecto Andalucía Naturaleza: Botánica V: XXIV. pp: 44-96.
17. **Lorite J.**, López Onieva M., Martínez C., Ruíz Girela M. Vidal S. & Irurita J. M. (2004). Actuaciones para la conservación de *Odontites granatensis* en Sierra Nevada (SE. España). Instituto De Estudios Almerienses. Diputación De Almería. Pp.: 115-126.
16. Blanca, G., Gutiérrez, L., **Lorite J.** & Vidal, S. (2003). *Tanacetum funkii* Sch. Bip. ex Willk. Pp.: 75. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
15. Blanca, G., Gutiérrez, L., **Lorite J.** & Martínez, C. (2003). *Alchemilla fontqueri* Rothm. Pp.: 84-85. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
14. Gutiérrez, L, Blanca, G., **Lorite, J.** & López, M. (2003). *Laserpitium longiradium* Boiss. Pp.: 332-333. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.

13. Gutiérrez, L, Blanca, G., **Lorite, J.** (2003). *Odontites granatensis* Boiss. Pp.: 414-415. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
12. Cueto Romero, M., **Lorite, J.**, Aguilera, A. M., Jiménez, M. L. & Giménez, E. (2003). *Teucrium oxylepis* Font Quer subsp. *oxylepis*. Pp.: 540-541. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
11. Peñas de Giles, J. & **Lorite, J.** (2003). *Moehringia fontqueri* Pau. Pp.: 788-789. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
10. Gutiérrez, L., **Lorite J.**, Ruiz, M., López, M. & Donaire, F. (2003). *Narcissus nevadensis* Pugsley subsp. *nevadensis*. Pp.: 796-797. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
9. Gutiérrez, L, Blanca, G., **Lorite, J.** (2003). *Senecio elodes* Boiss. in DC. Pp.: 844-845. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
8. Blanca, G., Gutiérrez, L, Benavente, A., **Lorite J.**, Algarra, J., Galiano, J. A., & Nieto, D. (2003). *Galium erythrorrhizon* Boiss. & Reut. Pp.: 916. In: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J. C., & Ortiz, S. (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072 Pp.
7. Peñas, J., **Lorite J.** & Giménez, E. (2003). *Moehringia fontqueri*. Pp.: 273-274. Pau. In: Mota, J. F., Cueto, M. & Merlo, M^a E. Flora amenazada de la provincia de Almería. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería. 329 pp.
6. Soria, P., **Lorite J.**, Giménez, E., Posadas, L., Aguilera, A., Sola, A. & Mota, J. F. (2003). *Teucrium oxylepis* subsp. *oxylepis*. Pp.: 289-290. In: Mota, J. F., Cueto, M. & Merlo, M^a E. Flora amenazada de la provincia de Almería. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería. 329 pp.
5. **Lorite, J.** (2002). *Vegetación higrófila en ambientes mediterráneos*. Pp.: 107-122. In: Barea, J. M., Ballesteros, E., Luzón, J. M., Moleón, M., Tierno, J. M. & Travesí, R. (Eds.) Biodiversidad y conservación de fauna y flora en ambientes mediterráneos. Copias Coca. Granada. 359 Pp.
4. Blanca, G., **Lorite, J.** & Algarra, J. A. (2002). *Estudio y conservación de la flora amenazada de Sierra Nevada*. Pp.: 43-62. In: Barea, J. M., Ballesteros, E., Luzón, J. M., Moleón, M., Tierno, J. M. & Travesí, R. (eds.) Biodiversidad y conservación de fauna y flora en ambientes mediterráneos. Copias Coca. Granada. 359 Pp.
3. **Lorite, J.** (2002). *Vegetación de Sierra Nevada*. Pp.: 23-45. In: BLANCA, G. & col. (Eds.). Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada. Editorial Universidad de Granada. Granada. 410 pp.
2. **Lorite, J.**, Algarra, J. A., Salazar, C. & Valle, F. (2001). *Propuesta de valoración de las comunidades higrófilas nevadenses*. Pp.: 489-504. In: Cano, E., García-Fuentes, A., Torres, J. A. & Salazar, C. (Eds.). Valoración y gestión de espacios naturales. Editorial Universidad de Jaén. Jaén. 532 Pp.
1. Valle, F. & **Lorite, J.** (2001). *Vegetación*. Pp.: 73-104. In: VV. AA.: Parque Nacional de Sierra Nevada. Editorial Esfagnos. Ciudad Real. 300 Pp.

Reviewer for Journals

Acta Biologica Crakoviensia: serie Botanica

Ecology and Evolution

Biodiversity and Conservation

Ecosistemas

Environmental Management

Phytotaxa

Forest Ecology and Management

Plant Biosystems

Global Change Biology

Plant Ecology and Diversity

Lagasalia

Plant Species Biology

Land Degradation and Development

Plant Systematics and Evolution

Member of Editorial Board: Environmental Management.

Research projects funded with competitive grants

Project 18: "COOP+ Cooperation of Research infrastructures to address Global Challenges in the environmental field". Unión Europea. Convocatoria: H2020. Investigador principal: Bonet-García, Francisco Javier. Entidad: IISTA-Universidad de Granada. Periodo: 2016-2018. Tipo de participación: Investigador.

Project 17: "ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through Earth observations". Unión Europea. Convocatoria: H2020. Investigador principal: Bonet-García, Francisco Javier. Entidad: IISTA-Universidad de Granada. Periodo: 2015-2019. Tipo de participación: Investigador.

Project 16: "eLTER: European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure". Unión Europea. Convocatoria: H2020. Investigador principal: Bonet-García, Francisco Javier. Entidad: IISTA-Universidad de Granada. Periodo: 2015-2019. Tipo de participación: Investigador.

Project 15: "ADAPTAMED-Protection of key ecosystems services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems". Unión Europea. Convocatoria: Life. Investigador principal: Zamora-Rodríguez, Regino. Entidad: Universidad de Granada. Periodo: 2015-2020. Tipo de participación: Investigador.

Project 14: "Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas". P11-RNM-Proyecto de excelencia. Consejería de innovación Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. 2013-2017. Principal Investigator: Juan Lorite Moreno.

Project 13: "Reutilización de estos agrícolas en suelos para la optimización de recursos en cultivos subtropicales: hacia una propuesta integral". 2014-2017. CGL2013-46655-R. CiCYT. 2014-2017. Principal Investigator: Emilia Fernández Ondoño/Irene Ortiz Bernad.

Project 12: "Implementación de técnicas para la identificación de especies en linajes con separación incompleta: Entendiendo y conservando la biodiversidad". P11-RNM-7676. 655-R. CiCYT. 2014-2017. Principal Investigator: Jose María Gómez Reyes.

Project 11: "Evolución en universos generalistas". CGL2010-34736. Ministerio de Educación y Ciencia. 2013-2015. Principal Investigator: Jose María Gómez Reyes.

Project 10: "Desentrañando la historia y evolución en el principal hotspot de biodiversidad ibérica. Una aproximación multiescalar en el P.N. de Sierra Nevada". Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 2011-2015. Principal Investigator: Juan Arroyo Marín.

Project 9: "La Ecoinformática aplicada a los estudios de Paleobotánica". PP2012-PI02- Plan Propio Universidad de Granada. 2013-2014. Principal Investigator: Francisca Alba Sánchez.

Project 8: "Generalización estructurada: Dinámica evolutiva a escala fina en sistemas generalistas". CiCYT. 2009-2011 (36 meses). Principal Investigator: Francisco Perfectti Álvarez.

Project 7: *Estudio y conservación de la diversidad vegetal bético-rifeña: una aproximación basada en los componentes florísticos, genético y funcional de la diversidad*. Proyecto Excelencia Junta Andalucía. 2007-2010. Principal Investigator: José María Gómez.

- Project 6: “Biodiversidad de hongos en el mediterráneo: caracterización de las especies del complejo *Cortinarius cistohelvelloides-Cortinarios scobinaceus*”. PP2008-09. Plan Propio Universidad de Granada. 2009-2010. Principal Investigator: Antonio Ortega Díaz.
- Project 5: “Evolución de la forma floral: escenarios selectivos y trayectorias adaptativas en *Erysimum* spp.” Entidad financiadora: CICYT. 2006-2009 (36 meses). Principal Investigator: José María Gómez.
- Project 4: “Efecto del manejo de la madera quemada sobre la regeneración forestal post-incendio: desarrollo de técnicas blandas de restauración ecológica”. Entidad financiadora: Organismo Autónomo Parques Nacionales- Ministerio de Medio Ambiente. 2006-2009 (36 meses). Principal Investigator: Jorge Castro.
- Project 3: “Impacto Ambiental de la forestación de tierras agrarias: efecto sobre diversidad florística y paisaje”. Entidad financiadora: IFAPA-CICE-RTA2004-0009-C02-01. 2006-2008 (30 meses). Principal Investigator: Francisco Bruno Navarro.
- Project 2: “Conservación de flora endémica y amenazada de hábitats frágiles: las zonas áridas y altas montañas de Andalucía”. Entidad financiadora: CICE-Junta de Andalucía. 2005-2008 (36 meses) Principal Investigator: Julio Peñas.
- Project 1: “Filogeografía y diferenciación de angiospermas en montañas mediterráneas e ibéricas”. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. 2005-2008 (30 meses). Principal Investigator: Pablo Vargas.

Most relevant contracts with administrations and/or private industry

- 8: “*Bases ecológicas para la restauración de la vegetación de yesos en las explotaciones de Ventas de Huelma y Escúzar*”. Entidad financiadora: Knauf GMBH. julio 2009-Octubre 2018. Principal Investigator: Juan Lorite.
- 7: “Asistencia técnica para el seguimiento de especies de flora amenazadas y de protección especial en España (SEFA)”. Universidad de Jaén-SEBICOP. Investigador responsable: Salazar-Mendías, Carlos (Universidad de Jaén). 2016-2017. 17.922 €.
- 6: “Ensayos de laboratorio, vivero y campo para la evaluación del aprovechamiento comercial de subproductos derivados de la extracción y procesado de yeso”. Knauf GMBH. Marzo-noviembre 2016. Principal Investigator: Juan Lorite.
- 5: “Recopilación y organización de la información necesaria para la planificación y gestión de la Red Natura 2000”. Universidad de Granada-NUBIA. Investigador Principal: Juan Lorite Moreno (Universidad de Granada). 2012-2013.
- 4: “Seguimiento de los planes de restauración vegetal y de medidas compensatorias ejecutados en el entorno de la estación de esquí de Sierra Nevada”. Entidad financiadora: CETURSA Sierra Nevada S.A. mayo 2006-julio 2006 (3 meses). Principal Investigator: Juan Lorite.
- 3: “Identificación y valoración ambiental de la vegetación de ribera presente en la cuenca del Guadalquivir”. Entidad financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Investigador principal: Francisco Valle. Entidad de afiliación: Universidad de Granada (O.T.R.I.). Periodo: 26/12/2003- 26/12/2006.
- 2: “*Inventario de las especies y subespecies de la Lista del Atlas (zona Andalucía)*” dentro del proyecto “Atlas de flora amenazada y protegida de España Peninsular, Baleares y Canarias”. Entidad financiadora: DGCONA-Ministerio de Medio Ambiente. 2001-2003 (30 meses). Principal Investigator: Gabriel Blanca.
- 1: “*Atlas de los hábitats naturales y seminaturales de España 1:50.000*”. Entidad financiadora: DGCONA. Ministerio de Medio Ambiente. 2001-2003 (30 meses). Principal Investigator: Angel Penas.

PhD. Dissertations

2. "Restoration of gypsum habitats affected by quarrying: Guidance for assisting vegetation recovery". Miguel Ballesteros Jiménez. Dpto. de Botánica. University of Granada. 2018/01/26.
1. "Ecoinformatica aplicada a la conservación: Simulación de efectos del cambio global en la distribución de la flora de Andalucía". Blas M. Benito de Pando. Dpto. Botánica. University of Granada. 2009/10/16.

Master theses

- 14: "Uso de Alperujo compostado y yeso de rechazo en horticultura; revalorización de subproductos". Student: Olivia Lorente Casalini. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2018.
- 13: "Adaptación de las plantas a ambientes fluctuantes: Composición y ciclo de vida de las comunidades vegetales de lagunas temporales del sur de la Península Ibérica". Student: Ana Lorite. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2017.
- 12: "Análisis del efecto de los vallados en la flora amenazada del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas". Student: Rosa Pawlak. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2017.
- 11: "Adaptación local de *Quercus rotundifolia* Lam. a diferentes sustratos". Student: Marta Pascual. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2016.
- 10: "Cambios de uso de suelo en Zonas Agrarias de Alto Valor Natural del SE Ibérico: Implicaciones para la conservación de la biodiversidad". Student: Irene Falcón. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2015.
- 9: "Interacciones entre especies en la restauración de hábitats de yesos. Papel de *Rosmarinus officinalis*". Student: Helena García Robles. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2015.
- 8: "consecuencias ecológicas y funcionales de la heteromorfía en semillas de *reseda stricta* pers. (resedaceae)". Student: Marta Landete Tormo. Master en Genética y Evolución. Universidad de Granada. 2014.
- 7: "Traslocación de la costra líquénica en ambientes yesíferos semiáridos mediante uso de adhesivos. Student: Joaquín Ayerbe López. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2014.
- 6: "Análisis del efecto de la escalada en las comunidades vegetales rupícolas. Student: Adrián Lorenzo Balboa. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2014.
- 5: "Morfometría y biosistemática de los taxones de *Moehringia* sect. *Pseudomoehringia* McNeill del Mediterráneo Occidental. Student: Ana González Robles. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2013.
- 4: "Evaluación de distintas técnicas de restauración ecológica en taludes de canteras de yesos". Student: Raquel Aguilera Molina. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2012.
- 3: "Primera experiencia de restauración de la costra líquénica en ambientes semiáridos". Student: Nuria Ibarz Muela Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2012.
2. "Vegetation recovery of gypsum quarries: short-term sowing response to different soil treatments". Student: Miguel Ballesteros Jiménez. Master en Biodiversidad y Biología de la Conservación. Universidad Pablo de Olavide. 2011.

1. "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". Student: Ana María Foronda Vázquez. Master en Conservación, Gestión y restauración de la Biodiversidad. Universidad de Granada. 2011.