

SUMMARY OF THE CURRICULUM

PERSONAL DATA

Name: María Noelia Jiménez Morales

Nationality: Spanish

URL for web site: http://botanica.ugr.es/static/UserProfile/*/mnjimenez

Research profiles: Scopus author ID: 9738318400, Orcid ID: <http://orcid.org/0000-0002-8663-9256>

EDUCATION BACKGROUND

2009. PhD in Sciences. Department of Pedology, University of Granada, Spain

2004. Bachelor's degree in Environmental Science, University of Granada, Spain

1997. Postgraduate Certificate in Education. University of Granada, Spain (CAP, 180 horas)

1997. Bachelor's degree in Biology, University of Granada, Spain

CURRENT POSITION AND FORMER SCIENTIFIC ACTIVITIES

Current position: Assistant professor (Profesor ayudante doctor). Department of Botany, University of Granada, Spain

2016-2017: Substitute professor Department of Botany, University of Granada, Spain.

2011-2016: Postdoctoral contract in IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía). Granada, Spain.

2010-2011: Laboral contract, Centro Superior de Investigaciones Científicas, Zaidín, Granada, Spain

2009-2010. Postdoctoral contract, Department of Pedology, University of Granada, Spain

2005-2009: Predoctoral contract, Department of Pedology (University of Granada) and IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía). Spain.

2004-2005: Specialized technical assistance contract, Instituto de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía (IFAPA Camino de Purchil, Granada, Spain).

2001-2004: Scholarship of the Training Plan for Researchers and Technicians in Specific Technologies. Instituto de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía (IFAPA). Granada, Spain.

MAIN LINES

- Effect of soil-use changes on soil properties and biodiversity
- Soil-plant relationships: nutrients, heavy metals, etc..
- Techniques of monitoring in field (soil moisture, digital dendrometer, water potential,..)
- Techniques of agricultural lands afforestation and restoration of vegetation in mediterranean environments
- Biodiversity in agro-forestry systems

PERIODS ABROAD

2004: 26/04 to 25/09 at the Biodiversity Conservation Center of the Botany Department (University of Cagliari, Sardinia). Short stay financed with own funds.

2006: 16/09 to 18/12 at the Biodiversity Conservation Center of the Botany Department (University of Cagliari, Sardinia). Short stay funded by INIA.

2007: 19/09 to 17/11 at the National Institute of Biodiversity in Costa Rica (INBio). Short stay funded by INIA.

2009: 10/06 to 10/08 at the Biodiversity Conservation Center belonging to the Botany Department (University of Cagliari, Sardinia). Short stay funded by INIA. Short stay funded by INIA.

2011: 21/06 to 20/09 at University of California-Berkeley. Short postdoct stay funded by IFAPA (Junta de Andalucía).

2012: 20/04 to 17/07 at University of California-Berkeley. Short postdoct stay funded by IFAPA.

2012: 18/09 to 24/10 at the Biodiversity Conservation Center belonging to the Botany Department (University of Cagliari, Sardinia). Short postdoct stay funded by IFAPA.

2013: 13/09 to 13/11 at USDA Forest Service, Rocky Mountain Research Station (Moscow, Idaho, EEUU). I worked to research soil moisture measurements as they relate to seedling establishment and growth.



TEACHING ACTIVITIES

Official university teaching

- 2006-2007. Teaching as Professor for Afforestation technique, forest management and conservation of biodiversity in the SE of Spain. Doctorate program: Applied and Environmental Botany. University of Cagliari (Italy).
- 2008-2009. Teaching as Professor for *Edafología* and *Fundamentos de Biología Aplicada II* (University Degree). University of Granada.
- 2009-2010. Teaching as Professor for *Edafología* and *Fundamentos de Biología Aplicada II* (University Degree). University of Granada.
- 2014-2015. Teaching as Professor for Soil-plant relationship (Master's Degree) at University of Granada.
- 2015-2016. Teaching as Professor for Pharmaceutical Botany (University Degree) and Soil-plant relationship (Master's Degree) at University of Granada.
- 2016-2017. Teaching as Professor for Pharmaceutical botany and Cryptogamic Botany (University Degree), and Soil-Plant relationship (Master's Degree) at University of Granada.
- 2017-2018. Teaching as Professor for Pharmaceutical botany and Cryptogamic Botany (University Degree), and Soil-Plant relationship (Master's Degree) at University of Granada.
- 2018-2019. Teaching as Professor for Pharmaceutical botany and Cryptogamic Botany (University Degree), and Soil-Plant relationship (Master's Degree) at University of Granada.

I have also participated as guest lecturer in different courses and seminars organized by public institutions as Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA, Junta de Andalucía), Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla (Junta de Andalucía),

SUMMARY OF THE SCIENTIFIC ACTIVITY

Publications in international journals indexed in ISI: 27

Publications in other international journals: 6

Publications in national journals: 9

Publications in books: 11

Publications in book chapters: 37

Participations in congress: 64

Research projects funded with competitive grants: 17

Contracts with administrations: 14

Supervision of Master dissertations: 6

Patents: 1 (mixed shelter for plants)

PUBLICATIONS IN SCI JOURNALS

1. Bocio, I., Navarro, F.B., Ripoll, M. A., **Jiménez, M.N.**, De Simón, E. 2004. Holm oak (*Quercus rotundifolia* Lam.) and Aleppo pine (*Pinus halepensis* Mill). *Response to different soil preparation techniques applied to forestation in abandoned farmland*. Annals of Forest Science 61:171-178.
2. **Jiménez, M.N.**; Navarro, F.B.; Ripoll, M.A.; Bocio, I., De Simón, E. 2005. *Effect of shelter tubes on establishment and growth of Juniperus thurifera L. (Cupressaceae) seedlings in Mediterranean semi-arid environment*. Annals of Forest Science 62: 717-725.
3. Navarro, F.B.; Ripoll, M.A.; **Jiménez, M.N.**; De Simón, E., Valle, F. 2006. *Vegetation response to conditions caused by different soil-preparation techniques applied to afforestation in semiarid abandoned farmland*. Land Degradation & Development 17: 73-87.
4. Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A.; Fernández-Ondoño, E.; Gallego, E., De Simón, E. 2006. *Direct sowing of holm oak acorns: effects of acorn size and soil treatment*. Annals of Forest Science 63:1-7.
5. **Jiménez, M.N.**; Fernández-Ondoño, E.; Ripoll, M.A.; Navarro, F.B.; Gallego, E.; De Simón, E., Lallena, A.M. 2007. *Influence of different post-planting treatments on the development in Holm oak afforestation*. Trees- Structure and Function 21: 443-455.
6. Navarro, F.B.; Lorite, J.; Fernández-Ondoño, E.; Ripoll, M.A., **Jiménez, M.N.** 2008. *Stipa tenacissima as a nurse plant of the endemic species Haplophyllum bastetanum near Granada, SE Spain*. Applied of Vegetation Science 11: 61-70.
7. Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A., Gallego, E. 2010. Short-term effects of overstory reduction



- and slash mulching on ground vegetation in a Mediterranean Aleppo pine afforestation. *European Journal of Forest Research* 129: 689-696.
8. Fernández-Ondoño, E.; Rojo, L.; **Jiménez, M.N.**; Navarro, F.B.; Díez, M.; Martín, F.; Fernández, J.; Martínez, J.; Roca, A., Aguilar, J. 2010. Afforestation improves soil fertility in south-eastern Spain. *European Journal of Forest Research* 129: 707-717.
 9. Cañadas, E.M., **Jiménez, M.N.**, Valle, F., Fernández-Ondoño, E., Martín-Peinado, F., Navarro, F.B. 2010. Soil-vegetation relationships in semi-arid Mediterranean old fields (SE Spain): implications for management. *Journal of Arid Environment* 74: 1525-1533.
 10. Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.**, Cañadas, E.M., Gallego, E., Terrón, L., Ripoll, M.A. 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 (3): 410-417.
 11. **Jiménez, M.N.**; Bacchetta, G.; Casti, M.; Navarro, F.B.; Lallena, A.M.; Fernández-Ondoño, E. 2011. Potential use in phytoremediation of three plant species growing on contaminated mine-tailing soils in Sardinia. *Ecological Engineering* 37: 392-398.
 12. Navarro, F.B.; Romero-Freire, A.; Del Castillo, T.; Foronda, A.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A.; Sánchez-Miranda, A.; Huntsinger, L.; Fernández-Ondoño, E. 2013. Effects of thinning on litterfall were found after years in a *Pinus halepensis* afforestation area at tree and stand levels. *Forest Ecology and Management* 289: 354-362.
 13. **Jiménez, M.N.**; Bacchetta, G.; Casti, M.; Navarro, F.B.; Lallena, A.M.; Fernández-Ondoño, E. 2014. Study of Zn, Cu and Pb content in plants and contaminated soils in Sardinia. *Plants Biosystems* 148 (3):419-428.
 14. **Jiménez, M.N.**; Pinto, J.R.; Ripoll, M.A.; Sánchez-Miranda, A.; Navarro, F.B. 2014. Restoring silvopastures with oak saplings: effects of mulch and diameter class on survival, growth, and annual leaf-nutrient patterns. *Agroforestry Systems* 88 (5): 935-946.
 15. **Jiménez, M.N.**, Spotswood, E., Cañadas, E., Navarro, F.B. 2015. Stand management to reduce fire risk promotes understory plant diversity and biomass in a semi-arid *Pinus halepensis* Mill. plantation. *Applied Vegetation Science* 18: 467-480.
 16. **Jiménez, M.N.**, Navarro, F.B. 2015. Monthly foliar-nutrient pattern in a semiarid Aleppo pine afforestation five years after thinning. *Forest Ecology and Management* 343: 63-72.
 17. Cañadas, E.M., Ballesteros, M., Foronda, A., Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.**, Lorite, J. 2015. Enhancing seedling production of native species to restore gypsum habitats. *Journal of Environment Management* 163: 109-114.
 18. **Jiménez, M.N.**, Navarro, F.B. 2016. Thinning effects on litterfall remaining after 8 years and improved stand resilience in Aleppo pine afforestation (SE Spain). *Journal of Environment Management* 169: 174-183.
 19. **Jiménez, M.N.**; Fernández-Ondoño, E., Ripoll, M.A.; Castro, J.; Huntsinger, L.; Navarro, F.B. 2016. Stones and organic mulches improve the *Quercus ilex* L. afforestation success under Mediterranean climatic conditions. *Land degradation and development* 27: 357-365.
 20. Martín-Peinado, F.J.; Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Sierra, M.; Martínez, F.J.; Rojo, L.; Fernández-Ondoño, E. 2016. Long-term effects of pine plantations on soil quality in Southern Spain. *Land Degradation and Development* 27: 1709-1020.
 21. Segura, C., **Jiménez, M.N.**, Nieto, O., Navarro, F.B., Fernández-Ondoño, E. 2016. Changes in soil organic carbon over 20 years after afforestation in semiarid SE Spain. *Forest Ecology and Management* 381: 268-278.
 22. Valverde, J., Gómez, J.M., García, C., Sharbel, T.F., **Jiménez, M.N.**, Perfectti, F. 2016. Inter-annual maintenance of the fine-scale genetic structure in a biennial plant. *Scientific Reports* 6: 37712. DOI: 10.1038/srep37712.
 23. Fernández-Ondoño, E., Bacchetta, G., Lallena, A.M., Navarro, F.B., Ortíz, I., **Jiménez, M.N.** 2017. Use of BCR sequential extraction procedures for soils and plant metal transfer predictions in contaminated mine tailings. *Journal of Geochemical Exploration* 172:133-141.
 24. **Jiménez, M.N.**, Pinto, J.R., Ripoll, M.A., Sánchez-Miranda, A., Navarro, F.B. 2017. Establishing *Quercus ilex* L. in a semiarid Mediterranean area of SE Spain: effects of straw and stone mulch on soil moisture and early growth. *Catena* 152: 198-206.
 25. Segura, C., Fernández-Ondoño, E., **Jiménez, M.N.**, Navarro, F.B. 2017. Thinning affects the needlefall nutrient return to soil in a semiarid Aleppo pine afforestation while the nutrient dynamics remain unchanged. *Forest Ecology and Management* 405: 257-270.



26. Sánchez-Martín, R., **Jiménez, M.N.**, Navarro, F.B. 2018. Effects of vegetation management on plant diversity in traditional irrigation Systems. *Journal of Environmental Management* 223: 396-402.
27. Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Sánchez-Miranda, A., Navarro, F.B. 2019. Using stem diameter variations to detect and quantify growth and relationships with climatic variables on a gradient of thinned Aleppo pines. *Forest Ecology and Management* (in press).

ARTICLES PUBLISHED IN OTHER JOURNALS

- 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.
- Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Salazar, C., Baena, L. 2004. *Citas de interés para la flora de Andalucía Oriental*. *Lagascalia* 24: 117-119.
- Jiménez, M.N.**; Fernández, E.; Navarro, F.B.; Contini, E.; Casti, M., Bacchetta, G. 2005. *Livelli di metalli pesanti in Dittrichia viscosa (L.) Greuter, Cistus salviifolius L. e Euphorbia cupanii Bertol. s.s. Moris su suoli contaminati e non contaminati dalle attività estrattive nell'Iglesiente (Sardegna sud-occidentale)*. *Informatore Botanico Italiano* 37, n° 1, parte B: 794-795.
- Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Salazar, C., Morales, C. 2005. *Nuevas citas para las provincias de Granada y Jaén (Andalucía, España)*. *Acta Botanica Malacitana* 30, 220-222.
- Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.** 2007. Nueva población de *Cynara tournefortii* Boiss. & Reut. (*Compositae*) en Andalucía (S. España). *Acta Botanica Malacitana* 32: 256-257.
- Navarro, F.N.; **Jiménez, M.N.**, Salazar, C. 2007. Contribución al catálogo florístico del parque natural de la sierra de Baza (Granada, España), II. *Acta Botanica Malacitana* 32: 285-289.
- Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.** 2002. *Síntesis de la flora y vegetación de la Sierra de la Sagra (Granada, Andalucía): propuesta de conservación*. *Acta Granatense* 1 (1-2): 171-176. Granada.
- Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A.; Bocio, I., De Simón, E. 2003. *Análisis de la riqueza florística en cultivos agrícolas abandonados de la depresión de Guadix-Baza (Granada)*. *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 13:17-34.
- Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.** 2003. *Contribución al catálogo florístico del Parque Natural Sierra de Baza, I*. *Monogr. Fl. Veg. Béticas* 13: 11-15.
- 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.
- Jiménez, M.N.**; Ripoll, M. A.; Navarro, F.B.; Bocio, I., De Simón, E. 2004. *Modificación del microclima edáfico producido por riegos en forestaciones de zonas semiáridas*. *Investigación Agraria- Sistemas y Recursos Forestales*. *Forest Systems* 13 (4): 142-151.
- De Simón, E.; Ripoll, M.A.; Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**, Gallego, E. 2006. *Eficacia de las microcuencas en la supervivencia del pino carrasco (Pinus halepensis Mill.) y de la encina en distintos ambientes mediterráneos*. *Investigación Agraria- Sistemas y Recursos Forestales*. *Forest Systems* 15 (2): 218-230.
- Jiménez, M.N.**; Fernández-Ondoño, E.; Navarro, F.B.; Ripoll, M.A., Lorite, J. 2008. *Contenido en carbono orgánico en forestaciones sobre suelos calizos*. *Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.* 25: 247-253.
- Jiménez, M.N.**; Fernández-Ondoño, E.; Navarro, F.B.; Ripoll, M.A., Gallego, E. 2008. *Evolución de una forestación con encinas bajo diferentes tratamientos post-plantación*. *Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.* 28: 137-144.
- Ripoll, M.A.; Gallego, E.; Terrón, L.; Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Montosa, J.M.; Sánchez-Miranda, A. 2011. Aplicación de técnicas de agricultura de precisión para la optimización del riego en plantaciones de *Prunus avium* L. y *Celtis australis* L. destinadas a la producción de madera de calidad en zonas mediterráneas. *Spanish Journal of Rural Development*, Vol. II (Special 3): 75-84.
- Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.** 2003. *Síntesis de la flora y vegetación de la sierra de la Sagra (Granada, Andalucía): Propuesta de conservación*. *Acta Granatense* 1-2: 171-176.

BOOKS

- Beas, J.; Mateos, M.C.; García, R.; Villegas, M.M.; García, N.; **Jiménez, M.N.** 1999. *“Estudio sobre las unidades de paisaje en la provincia de Granada”*. Diputación de Granada. Ed. Alsur, Armilla (Granada).
- Valle, F.; Algarra, J.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, M.N.**; Linares, E.; Lorite, J.; Melendo, M.; Montoya, M. C.; Mota, F.; Navarro, F.B.; Peñas, J. Salazar, C., Torres, J.A. 2003: *“Mapa de series de vegetación de Andalucía”*. Editorial Rueda. Madrid.



- Valle, F.; Algarra, J.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, M.N.**; Linares, E.; Lorite, J.; Melendo, M.; Montoya, M. C.; Mota, F.; Navarro, F.B.; Peñas, J. Salazar, C., Torres, J.A. 2.004: “*Datos Botánicos aplicados a la Gestión del Medio Natural Andaluz (I): Bioclimatología y Biogeografía*”. Ed. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla.
- Valle, F.; Algarra, J.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, M.N.**; Linares, E.; Lorite, J.; Melendo, M.; Montoya, M. C.; Mota, F.; Navarro, F.B.; Peñas, J. Salazar, C., Torres, J.A. 2.004: “*Datos Botánicos para la Gestión del Medio Natural Andaluz (II): Series de Vegetación*”. Ed. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla.
- Valle, F.; Algarra, J.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, M.N.**; Linares, E.; Lorite, J.; Melendo, M.; Montoya, M. C.; Mota, F.; Navarro, F.B.; Peñas, J. Salazar, C., Torres, J.A. 2.004: “*Datos Botánicos aplicados a la Gestión del Medio Natural Andaluz (III): Modelos de Gestión de la Vegetación*”. Ed. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla.
- Valle, F.; Algarra, J.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, M.N.**; Linares, E.; Lorite, J.; Melendo, M.; Montoya, M. C.; Mota, F.; Navarro, F.B.; Peñas, J. Salazar, C., Torres, J.A. 2.005: “*Datos Botánicos aplicados a la Gestión del Medio Natural Andaluz (IV): Anexo Cartográfico y Series de Vegetación Edafohigrófilas*”. Ed. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla.
- Valle, F., Arrojo, E., Cañadas, E., Estevez, E., Fernández, I., **Jiménez, M.N.**, Rodríguez, R.J., Lendínez, M.L., Lorite, J., Melendo, M., Montoya, C., Muñoz, G., Navarro, F.B., Parrilla, R., Pastor, J., Quesada, J., Salazar, C. 2006. *Identificación y evaluación de la vegetación de ribera de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir*. Ed. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Universidad de Granada.
- Jiménez, M.N.** 2009. “*Técnicas de forestación de tierras agrarias desde la perspectiva de las relaciones suelo-planta*”. Ed. Universidad de Granada. Granada. I.S.B.N.:978-84-692-7836-9.
- Aguilar, J.; Benito De Pando, B.; Dorronsoro, C.; Fernández, J.; Fernández, E.; **Jiménez, M.N.**; Lorite, J.; Martín, F.; Martínez, J.; Navarro, F.B.; Ortíz, I.; Roca, A.; Sierra, M.; Sierra, C.; Simón, M. 2010. “*Guía de las Rutas de Campo. IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo*”. Ed. Copicentro Granada. Granada.
- Rojo, L.; Martínez, A.; Ramos, P.; García, M.; Bueno, B.; Aguilar, J.; Dorronsoro, C.; Sierra, C.; Roca, A.; Fernández-Ondoño, E.; Fernández, J.; Martínez, F.J.; Martín, F.; Sierra, M.; Espejo, A.B.; Rodrigo, M.; Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Nieto, O.; Iriarte, A. 2011. “*Evaluación sistemática de los efectos sobre el suelo de las repoblaciones forestales aplicadas para la lucha contra la desertificación en las cuencas del Adra y Guadalfeo*”. Ed. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- Gómez, P.J., **Jiménez, M.N.**, Navarro, F.B., Fernández-Rebollo, P., Carbonero, M.D., Muñoz, M.L., Caño, B. 2016. “*La regeneración del arbolado en la dehesa*”. Ed. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.

BOOK CHAPTERS

- Jiménez, M.N.**; Navarro, F.B.; De Simón, E., Valle, F. 2001. Valoración económica de una restauración de encinar basada en la dinámica natural en el Parque Natural Sierra de Baza, En: E. Cano, A. García-Fuentes, J.A. Torres, C. Salazar (eds.), *Valoración y Gestión de Espacios Naturales*, Universidad de Jaén. Pp. 53-62.
- Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A.; Bocio, I., De Simón, E. 2003. Restauración y rehabilitación de la biodiversidad vegetal: el caso de la forestación de tierras agrarias en ambientes semiáridos, En: Consejería de Medio Ambiente (ed.), *Conservación de la Biodiversidad en Ecosistemas Forestales*. Junta de Andalucía. Pp. 120-136.
- Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M. A.; Bocio, I; Gallego, E., De Simón, E. 2003. Análisis temporal de la fitomasa de herbáceas en cultivos abandonados reforestados de zonas semiáridas continentales”. En: AB. Robles, M.E. Ramos, M.C. Morales, E. De Simón, J.L. González, J. Boza (eds.), *Pastos, desarrollo y conservación*, Junta de Andalucía. Pp. 449-454.
- Cañadas, E.; Navarro, F. B.; **Jiménez, M. N.**, Valle, F. 2004. “Uso de los SIG en el estudio de tierras de cultivo abandonadas en el noreste de la provincia de Granada”. En: C. Conesa, Y. Álvarez, J.B. Martínez (eds.), *Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales: Análisis mediante Tecnología SIG y Teledetección*, Universidad de Murcia. Pp. 165-178



- De Simón, E.; Bocio, I.; Ripoll, M.A.; Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**, Gallego, E. 2004. Microcuencas: una técnica de preparación del suelo en zonas semiáridas, En: Consejería de Agricultura y Pesca (ed.), *Forestación en Paisajes Agrarios*, Junta de Andalucía., Granada. Pp. 95-118.
- Bocio, I.; Ripoll, M.A.; Navarro, F.B.; **Jiménez, M. N.**, De Simón, E. 2004. Eficacia de la preparación del suelo en la forestación de tierras agrarias, En: Consejería de Agricultura y Pesca (ed.), *Forestación en Paisajes Agrarios*. Junta de Andalucía, Granada. Pp. 119-146
- Navarro, F.B.; Ripoll, M.A.; Bocio, I.; **Jiménez, M.N.**, De Simón, E. 2004. Métodos de preparación del suelo para la forestación de tierras agrarias y su influencia en la evolución de la vegetación natural en ambientes semiáridos, En: Consejería de Agricultura y Pesca (ed.), *Forestación en Paisajes Agrarios*, Junta de Andalucía, Granada. Pp. 147-160
- Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A.; Navarro, F. B.; Bocio, I.; De Simón, E. 2004. Técnicas de forestación con especies arbustivas y de matorral en ambientes semiáridos, En: Consejería de Agricultura y Pesca (ed.), *Forestación en Paisajes Agrarios*, Junta de Andalucía, Granada. Pp. 161-178
- Ripoll, M.A.; **Jiménez, M.N.**; Navarro, F.B.; Bocio, I.; De Simón, E. 2004. Efectos de los tratamientos culturales, binas, riegos y cubiertas vegetales sobre la forestación, En: Consejería de Agricultura y Pesca (ed.), *Forestación en Paisajes Agrarios*, Junta de Andalucía, Granada. Pp. 191-212.
- Jiménez, M.N.**; Navarro, F.B.; Bocio, I.; Ripoll, M.A., De Simón, E. 2004. Restauración de la vegetación con especies de matorral en terrenos agrícolas de ambientes semiáridos, En: Peñas De Giles & Gutierrez Carretero (eds.), *Biología de la Conservación. Reflexiones, propuestas y estudios desde el S. E. ibérico*, Instituto de Estudios Almerienses, Colección Actas 56. Almería. Pp. 177-190.
- Jiménez, M.N.**; Navarro, F.B.; Bocio, I.; Ripoll, M.A.; De Simón, E., Valle, F. 2004. *Respuesta en campo de un stock de plantas de Juniperus thurifera L. (Cupressaceae) y efectos del tubo invernadero*, En: Peñas De Giles & Gutierrez Carretero (eds.), *Biología de la Conservación. Reflexiones, propuestas y estudios desde el S. E. ibérico*, Instituto de Estudios Almerienses, Colección Actas 56. Almería. Pp. 191-204.
- Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A.; Bocio, I., De Simón, E. 2004. Forestación de tierras agrarias y vegetación natural: impacto de las técnicas de preparación del suelo, En: P. Fernández; E.J. González; A. Martínez, R. Navarro (eds.), *Mantenimiento y conservación del suelo en forestaciones agrarias*. Asociación Española Agricultura de Conservación/Suelos vivos y Universidad de Córdoba. Córdoba. Pp. 31-39.
- De Simón, E.; Ripoll, M.; Bocio, I.; Navarro, F. B.; **Jiménez, M.N.**, Gallego, E. 2004. Preparación del suelo en repoblaciones de zonas semiáridas, En: Vallejo, V.R., Alloza, J.A. (eds.), *Avances en el estudio de la Gestión del Monte Mediterráneo*. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM). Valencia. Pp. 161-193.
- Pastor, J.; Salazar, C.; Valle, F.; Arrojo, E.; Cañadas, E.; **Jiménez, M.N.**; Fernández, I.; Juan, R.; Lendínez, M.L.; Navarro, F.B.; Montoya, C.; Muñoz, G.; Parrilla, R., Quesada, J. 2004. Análisis crítico de los Proyectos realizados por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, En: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (ed.), *La restauración de la Cuenca del Guadalquivir: Aportar ideas para construir realidades*, Ministerio de Medio Ambiente. Sevilla. Pp. 31-41
- Navarro, F.B.; **Jiménez, M.N.**; Ripoll, M.A., Fernández-Ondoño, E. 2007. Biodiversidad, fijación de carbono y restauración de la vegetación en paisajes agrarios mediterráneos, En: J.M. Barea, M. Moleón, R. Travesí, E. Ballesteros, J. Luzón, J.M. Tierno (eds.), *Biodiversidad y Conservación de Fauna y Flora en ambientes Mediterráneos*. Sociedad Granatense de Historia Natural, Granada. Pp. 187-217.
- De Simón, E., Ripoll, M.A., Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.**, Gallego, E. 2009. Repoblación forestal en zonas secas y semiáridas. Un ejemplo de repoblación en Granada. En: Araque, E., Sánchez, J.D. (eds.), *Repoblación forestal en Andalucía: Intervenciones históricas y situación actual*. Universidad de Granada. Granada. Pg. 165-194.
- Navarro, F.B., **Jiménez, M.N.** 2009. Iridaceae. En: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López, C. Morales Torres (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental 1*: 182-192. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- Segura, C., **Jiménez, M.N.**, Nieto, O., Navarro, F.B., Fernández-Ondoño, E. 2014. *!Qué veinte años no es nada! Cambios en el carbono orgánico de suelos agrícolas forestados en clima semárido*. En: Macías, F., Díaz-Raviña, M., Barral, M.T. (eds.), *Retos y oportunidades en la Ciencia del Suelo*. Andavira Editora, S.L. Santiago de Compostela. Pg. 607-610.
- Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Sánchez-Miranda, A., Gallego, E., Navarro, F.B. 2014. *Efecto del mulch de paja y de piedras sobre la supervivencia, desarrollo y el contenido en nutrientes foliares de una*



- plantación de encinas*. En: Suárez-Rey, E., Romero-Gámez, M. (eds.), Actas de horticultura. V Jornadas de fertilización: Fertilización & Sostenibilidad ambiental. Pág. 218-222.
- Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Navarro, F.B., Garrido-García, J.A. 2018. *Geología y suelos*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 35-57. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Ripoll, M.A., Jiménez, M.N., Navarro, F.B. 2018. *Clima y bioclimatología*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 59-76. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Jiménez, M.N., Navarro, F.B. 2018. *Flora*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 79-93. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Bocio, I., Navarro, F.B. 2018. *Técnicas de preparación del suelo para la forestación en tierras agrarias*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 285-297. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Ripoll, M.A., Jiménez, M.N., Navarro, F.B., De Simón, E. 2018. *Captación de escorrentías superficiales con microcuencas: efectos sobre la humedad edáfica y sobre la supervivencia de la plantación*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 299-312. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Navarro, F.B. 2018. *Efecto de los mulches, binas y riegos en forestaciones de encina*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 313-325. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Navarro, F.B. 2018. *Efectos de los tubos protectores en forestaciones de encina, sabina albar, y especies arbustivas (enebro, sabina mora, coscoja y espino negro)*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 327-341. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Sánchez-Miranda, A., Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Gálvez, C.R., Navarro, F.B. 2018. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 359-365. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Sánchez-Miranda, A., Navarro, F.B. 2018. *Viabilidad de encinas cultivadas en maceta para la creación o regeneración de nuevas áreas agroforestales*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 429-442. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Navarro, F.B., Spotswood, E.N., Cañadas, E.M., Ripoll, M.A., Jiménez, M.N. 2018. *Efectos de los cambios de uso del suelo sobre la flora*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 445-460. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Jiménez, M.N., Navarro, F.B. 2018. *Efectos de los aclareos en el contenido de nutrientes foliares y la dinámica del desfronde en pino carrasco*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., 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. Ed. Universidad de Granada. Pág. 527-543. ISBN: 978-84-338-6327-0
- Segura, C., Navarro, F.B., Jiménez, M.N., Fernández-Ondoño, E. 2018. *Procesos de evolución del carbono orgánico del suelo tras el abandono agrícola y forestación*. En: Navarro, F.B., Garrido-García, J.A., Fernández-Ondoño, E. (eds.), Cortijos del Conejo y Albarrán y Cortijo Becerra: Área de referencia



RESEARCH PROJECTS FUNDED BY OPEN CALLS

- 2000-2001: *Aprovechamiento de las escorrentías superficiales en repoblaciones con encina (Quercus rotundifolia) y pino carrasco (Pinus halepensis) mediante formación de microcuencas y evaluación de su eficiencia mediante parámetros morfológicos y ecofisiológicos*". Proyecto cofinanciado con fondos FEDER. Plan Nacional de I+D.
- 2000-2002: *Forestación con especies de matorrales arbustivos en zonas semiáridas bajo distintos ambientes microclimáticos*. Programa Sectorial de I+D Agrario y Alimentario de la Consejería de Agricultura y Pesca.
- 2001-2003: *Efectos de los tratamientos culturales (binas, riegos y mulches) sobre la forestación de tierras agrarias*". Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).
- 2002-2004: *Empleo de especies autóctonas C4 y CAM, en programas de protección y desarrollo de zonas áridas y semiáridas del Mediterráneo español*". Concedido por la Fundación Ramón Areces.
- 2003: *Técnicas de modificación del microclima edáfico para la forestación con especies arbustivas en zonas semiáridas*. Programa Regional de Investigación Agroalimentaria y Pesquera (I+D) de Andalucía.
- 2003-2005: *Producción de maderas de calidad en terrenos agrícolas*. Programa Regional de Investigación Agroalimentaria y Pesquera.
- 2007: *Cultivos forestales de Platanus híbrida, Celtis australis y Prunus avium en tierras agrarias: Evaluación de distintos tratamientos culturales en el crecimiento y desarrollo fustal de cada especie*". Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
- 2006-2008: *Impacto ambiental de la forestación de tierras agrarias: efecto sobre la biodiversidad y el paisaje*". Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias (INIA).
- 2008-2011: *Optimización del riego en cultivos de frondosas destinadas a la producción de maderas de calidad mediante la utilización de indicadores del estado hídrico del arbolado y del suelo*". Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
- 2008-2011: *Potencialidad de la forestación de tierras agrarias en la fijación de carbono orgánico en el suelo: efectos de los cambios de uso del suelo y tipos de gestión*". Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
- 2009-2012: *STRUctured GENeralization: evolutionary dynamics at fine spatial scales in a generalist system (STRUGEN)*". Ministerio de Ciencia e Innovación.
- 2011-2014: *Propuestas metodológicas para el estudio de la distribución y dinámica fitoclimática de los dominios forestales de la España peninsular*. Proyecto de Excelencia, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía
- 2012-2017: *Ecosistemas de dehesa: Desarrollo de políticas y herramientas para la gestión y conservación de la biodiversidad*". Proyecto LIFE11BIO/ES/000726: Comisión Europea.
- 2013-2015: *Cultivos de regadío al aire libre*. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
- 2015-2018: *Olivar en pendiente y zonas desfavorecidas: Valoración ambiental y socioeconómica para la mejora de su productividad y sostenibilidad (SOLEA-Sloping Olea)*. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias (INIA).
- 2016-2018: *Evaluación de NUEvas TÉCNicas de Regeneración Asistida del Arbolado en DEhesas* Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.
- 2013-2018: *Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas*. Proyectos de investigación de Excelencia.

CONTRACTS WITH PUBLIC ADMINISTRATION

- 2006-2007: *Protocolo de restauración ecológica de canteras en ambientes mediterráneos*. Fundación Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (Macael, Almería) y IFAPA (Junta de Andalucía).
- 2006-2007: *Desarrollo y aplicación de técnicas de restauración ecológicas*. Fundación Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (Macael, Almería) y IFAPA (Junta de Andalucía).
- 2006-2007: *Evaluación sistemática de las acciones de repoblación forestal para la lucha contra la desertificación aplicadas en la Cuenca del Guadalentín*. Ministerio de Medio Ambiente y el Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Granada.
- 2003-2010: *Las áreas pasto-cortafuegos como experiencia de silvicultura preventiva en los espacios*



- forestales y agroforestales mediterráneos*". Consejería de Medio Ambiente, IFAPA (Junta de Andalucía) y CSIC.
- 2008-2009: *Evaluación sistemática de las acciones de repoblación forestal para la lucha contra la desertificación aplicadas en las cuencas del Adra y Guadalfeo*. Tecnologías y servicios Agrarios S.A. (TRAGSATEC) y Universidad de Granada.
- 2008-2013: *Recuperación y puesta en valor de un agrosistema en abandono: Gestión integral de nuevas tierras forestales*. Consejería de Medio Ambiente, CSIC y IFAPA (Junta de Andalucía).

ORGANISATION OF SCIENTIFIC MEETINGS

2010. Organising/Scientific Committee for *IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Suelo: Funciones y Manejo*.
2011. Scientific Committee for *IV Reunión del grupo de trabajo de Sistemas Agroforestales: El papel de la ganadería extensiva en la silvicultura preventiva y la gestión del medio natural*
- 2018-19. Organising/Scientific Committee for *IX Congreso de Biología de Conservación*

PARTICIPATION IN CONGRESSES AND SCIENTIFIC MEETINGS

***Over 65 contributions at:**

International

- 1.997: *II Congreso Internacional de Universidades por el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente*. Granada (Spain).
- 1.999: *42nd International Association for Vegetation Science Symposium: Vegetation & climate*. Bilbao (Spain).
2003. *Congreso de Fitosociología aplicada*", Venecia (Italy).
- 2005: *48th International Association for Vegetation Science Symposium: Marginal landscapes and nutrient-poor ecosystems- Process and adaptations*. Lisbon (Portugal).
- 2005: *100^o Congresso della Società Botanica Italiana*. Roma (Italy).
- 2006: *III Coloquio Internacional sobre los sabinos y enebrales (Género Juniperus): Ecología y Gestión Forestal Sostenible*. Soria (Spain).
- 2008: EURECO-GFOE: Biodiversity in an Ecosystem Context. Leipzig (Germany).
- 2009: *45^o Internacional Congress of SISV & FIP. Biodiversity Hotspots in the Mediterranean area: species, communities and landscape level*. Cagliari (Italy).
- 2010: *Mediterranean Pines IUFRO 2010. Global change and Mediterranean pines: Alternatives for management*. Palencia (Spain).
- 2010: *20th Annual Meeting: Science and Technology for Environmental Protection*. Sevilla (Spain).
- 2011: *BES Annual Symposium 2011: Forests and Global Change*. Cambridge (England).
- 2011: *Managed Forests in future landscapes: Implications for water and carbon cycles*. Santiago de Compostela (Spain).
- 2011: *Restoring Forests: advances in techniques and theory*. Madrid (Spain)
- 2013: *34th Intermountain Container Seedling Growers' Association Meeting*. Moscow (Idaho, USA).
- 2018: *I Iberian Meeting on Agroecological Research: Establishing the ecological basis for sustainable agricultura*. Évora (Portugal)

Nationals

- 1.999: *XVII Jornadas de fitosociología: Valoración y Gestión de Espacios Naturales*. Jaén (Spain).
- 2001: *III Congreso Forestal Español*. Granada (Spain).
2002. *1^{er} Congreso de Biología de la conservación de Plantas*. Valencia (Spain).
2003. *XLIII Reunión Científica: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos*. Granada (Spain).
2005. *4^o Congreso forestal Español: Respuesta para la Sostenibilidad*. Zaragoza (Spain).
- 2007: *I Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales (SECF) y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica (AEET): Retos y nuevas perspectivas en la revegetación de sistemas forestales*". Madrid (Spain).
- 2009: *5^o Congreso Forestal Español. Montes y Sociedad: Saber qué hacer*. Ávila (Spain).
- 2010: *IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Suelo: Funciones y Manejo*. Granada (Spain).
- 2011: *IV Reunión del grupo de trabajo de Sistemas Agroforestales: El papel de la ganadería extensiva en la silvicultura preventiva y la gestión del medio natural*. Granada (Spain).



2012: *II Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales (SECF) y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica (AEET): Avances en la restauración de Sistemas Forestales. Técnicas de implantación*". Palencia (Spain).

2013: *6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural*. Vitoria-Gasteiz (Spain).

2015: *I Simposio Manejo agroecológico de suelos en climas templados*. Valladolid (Spain).

2018: *IV Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales (SECF) y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica (AEET): Restauración y Diversificación del Paisaje Rural*. Alcázar de San Juan (Ciudad Real, Spain)

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND MASTER'S TSESSES

Supervision of five completed master theses and one completed bachelor theses at University of Granada.

