

## NOMBRE: Miguel Angel HERRERA MACHUCA

**Categoría Profesional:** Profesor Titular

**Departamento:** Ingeniería Forestal

**Área de Conocimiento:** Ingeniería Agroforestal

**Teléfono:** 957212210

**Fax:** 957212095

**Correo Electrónico:** mherrera@uco.es

**Web personal:**

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ Silvicultura
- ❖ Restauración del Paisaje
- ❖ Gestión Forestal Sostenible

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Poner los de los últimos cinco años

- ❖ 2014 - 2017. Un enfoque integrado para la gestión sostenible del castaño en España. Investigador responsable: Luis Miguel Martín Martín.
- ❖ 2013. 2015. Desarrollo de un sistema avanzado para la protección, detección y extinción de incendios en grandes superficies. Investigador responsable: Francisco Rodríguez y Silva
- ❖ 2010 - 2012. Evaluación, conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos del castaño: desarrollo del concepto de landscape genetics. Investigador responsable: Luis Miguel Martín Martín
- ❖ 2010 - 2013. Tecnologías para el combate integral contra incendios forestales y para la conservación de nuestros bosques Prometeo. Investigador responsable: Francisco Rodríguez y Silva

### PUBLICACIONES

1. Molina Juan Ramón, Francisco Rodríguez y Silva, Miguel Ángel Herrera. 2016. Integrating economic landscape valuation into Mediterranean territorial planning. *Environmental Science & Policy*. Vol. 56. Pp. 120-128
2. Molina Juan Ramón; Ángela Martín; Fernando Drake; Luis Miguel Martín; Miguel Ángel Herrera. 2015. Fragmentation of *Araucaria araucana* forests in Chile: quantification and correlation with structural variables. *IForest - Biogeosciences and Forestry*. Vol. 9. pp: 244-252. .
3. Demanet R.; Mora M. de la L.; Herrera M. Á.; H. Miranda; Barea, J.M. 2015. Seasonal variation of the productivity and quality of permanent pastures in Andisols of temperate regions. *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. Vol. 15. pp: 115-132.
4. Molina Juan Ramón; Francisco Rodríguez y Silva; Enrique Mérida; Miguel A. Herrera. 2014. Modelling available crown fuel for *Pinus pinaster* Ait. stands in the "Cazorla, Segura and Las Villas Natural Park" (Spain). *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. Vol. 144. pp: 26-33.
5. Martín M. A.; C. Mattioni; I. Lusini; J. R. Molina; M. Cherubini; F. Drake; M. A. Herrera; F. Villani; L. M. Martín. 2014. New insights into the genetic structure of *Araucaria araucana* forests based on molecular and historic evidences. *TREE GENETICS AND GENOMES* Vol. 10. pp: 839-851.

6. Bonilla S., Molina J.R., Pezzopane J.E., Herrera M.A. 2014. Fragmentation patterns and systematic transitions of the forested landscape in the upper Amazon Region, Ecuador 1990-2008. *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. Vol. 25. pp: 301-309.
7. Bonilla-Bedoya S.; L. Lugo-Salinas; A. Mora-Garcés; A. Villarreal; E. Arends; Herrera M.A. 2013. Piarao shifting cultivation: temporal variability of soil characteristics and spatial distribution of crops in the Venezuelan Orinoco. *AGROFORESTRY SYSTEMS*. Vol. 87. pp: 1189-1200.
8. Rodríguez y Silva F., Molina Martínez J.R., Herrera M.A., Rodríguez J. 2013. Visual-Seveif, A tool for integrating the behavior simulation and economic evaluation of the impacts of wildfires. IV INTERNACIONAL SYMPOSIUM ON FIRE ECONOMICS, PLANNING AND POLICY. Technical Report 245. pp: 163-178. Forest Service. Department of Agriculture. USA
9. Fernández-Cañero R; Emilsson T; Fernández-Barba C; Herrera M.A. 2013. Green roof systems: a study of public attitudes and preferences in southern Spain. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. Vol. 128. pp: 106-116.
10. Rodríguez-y Silva, Francisco; Molina-Martínez, Juan Ramón; González-Cabán, Armando; Herrera M.A. 2012. Economic vulnerability of timber resources to forest fires. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. Vol. 100. pp: 16-22
11. Martín M.A., Mattioni C., Lusini I., Drake F., Cherubini, M., Herrera M.A. Villani, F. & Martín L.M.. 2012. Microsatellite development for the relictual conifer *Araucaria araucana* (Araucariaceae) using next-generation sequencing. *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. American Journal of Botany. . Vol. 99. pp: 213-216.
12. Martín M. A. & Claudia Mattioni & Juan R. Molina & Juan B. Alvarez & Marcello Cherubini & Miguel A. Herrera & Fiorella Villani & Luis M. Martín. 2012. Título: Landscape genetic structure of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Spain. *TREE GENETICS & GENOMES*. Vol. 8. pp: 127-136.
13. Moreno Roberto, Zamora Ricardo, Molina Juan Ramón, Vásquez Angélica, Herrera Miguel Ángel. 2011. Predictive Modelling of Microhabitats for Endemic Birds in South Chile Temperate Forests Using Maximum Entropy (Maxent). *ECOLOGICAL INFORMATICS*. Vol. 6. pp: 364-371.
14. Molina Juan Ramón, Herrera Miguel Angel, Zamora Díaz, Rodríguez y Silva Francisco y González-Cabán Armando. 2011. Economic Losses to Iberian Swine Production From Forest Fires. *FOREST POLICY AND ECONOMICS*. Vol. 13. pp: 614-621
15. Navarro, Celso; Herrera Machuca, Miguel Ángel; Drake, Fernando; Donoso, Pablo. 2011. Diagrama de manejo de densidad y su aplicación a raleo en bosques de segundo crecimiento de *Drimys winteri* en el sur de Chile. *BOSQUE*. Vol. 32. pp: 175-187.
16. Herrera Machuca Miguel Ángel, Luiz Caraciolo Ferreira Rinaldo, Molina Martínez Juan Ramón, y Virginia Ferreira dos Santos Mércia. 2011. Guidelines for Sustainable Management of Degraded Lands: Experiences on Caatinga and Semi-arid Mediterranean Woodlands. IN: *Woodlands: Ecology, Management and Conservation*. Ed.: Erwin B. Wallace. ISBN: 978-1-61122-542-6. Editorial: Nova Publishing. Nueva York.