

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

- ❖ 2014-2017. Un enfoque integrado para la gestión sostenible del castañar 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

- ❖ 2008-2009. Manejo sostenible del paisaje y de los recursos genéticos de los géneros Araucaria y Nothofagus en Chile
- ❖ Investigador responsable: MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA

PUBLICACIONES

1. Molina Juan Ramón; Ángela Martín; Fernando Drake; Luis Miguel Martín; **Miguel Ángel Herrera**. Fragmentation of Araucaria araucana forests in Chile: quantification and correlation with structural variables. *Iforest -Biogeosciences and Forestry*. ISSN: 1971-7458. En prensa.
2. 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. Vol. 15. pp: 115-132.
3. 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.
4. 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.
 5. 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.
 6. Bonilla-Bedoya S.; L. Lugo-Salinas; A. Mora-Garcés; A. Villarreal; E. Arends; **Herrera M.A.** 2013. Piara shifting cultivation: temporal variability of soil characteristics and spatial distribution of crops in the Venezuelan Orinoco. *Agroforestry Systems*. Vol. 87. pp: 1189-1200.
 7. 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.
 8. 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
 9. 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*. Vol. 99. pp: 213-216.
 10. M. Angela Martín & 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.
 11. 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.
 12. 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