



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Miguel Angel Herrera Machuca

Fecha: ABRIL 2017

Apellidos: HERRERA MACHUCA      Nombre: MIGUEL ANGEL

**Coordinador**

GRUPO Plan Andaluz de Investigación: **SILVOPASCICULTURA - AGR221**

---

**Situación profesional actual**

Entidad: UNIVERSIDAD DE CORDOBA (UCO)

Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. INGENIERIA AGRONOMICA Y DE MONTES (ETSIAM)

Departamento de INGENIERÍA FORESTAL

Dirección postal: Edificio Leonardo da Vinci, Campus de Rabanales, 14071 Córdoba

Correo electrónico:

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 01/04/1993

Situación administrativa: PLANTILLA.

Dedicación a tiempo completo

---

**Evaluación de la actividad docente  
Universidad de Córdoba**

<i>Programa DOCENTIA-CÓRDOBA</i>	<i>Cursos 2008/2009 a 2012/2013</i>
<i>RESULTADO EVALUACIÓN</i>	<i>MENCION DE EXCELENCIA DOCENTE</i>
<i>FECHA DE EVALUACIÓN</i>	<i>25 DE MARZO DE 2014</i>

---

**Evaluación de la actividad investigadora CNEAI**

*RECONOCIDO TRES SEXENIOS. SOLICITADO EL CUARTO.*

---

**Líneas de investigación**

SELVICULTURA; RESTAURACIÓN DE PAISAJE; GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

---

**Formación académica**

LICENCIATURA/INGENIERÍA: INGENIERO DE MONTES

DOCTORADO: DOCTOR INGENIERO DE MONTES

CENTRO. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MONTES. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

DIRECTOR TESIS: DR. JOSÉ OLIVARES PASCUAL. PROFESOR DE INVESTIGACIÓN CSIC.

FECHA: DICIEMBRE 1984.

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
PROF. TITULAR UNIVERSIDAD (AREA INGENIERIA AGROFORESTAL. DEPTO INGENIERIA FORESTAL)	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	06/10/2000 hasta la fecha
PROF. TITULAR UNIVERSIDAD (AREA INGENIERIA AGROFORESTAL. DEPTO INGENIERIA RURAL)	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	01/04/1993 a 02/02/1995
INVESTIGADOR CONTRATADO	ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN. CSIC. GRANADA	01/10/1992 a 30/04/1993
BECARIO	POSTDOCTORAL. SAN DIEGO STATE UNIVERSITY. CALIFORNIA. USA	01/09/1990 a 31/08/1992
BECARIO	POSTDOCTORAL. ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN. CSIC. GRANADA	01/10/1987 a 31/08/1990
PROFESOR ASISTENTE	UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE CIENCIAS AGROFORESTALES	01/03/1985 a 31/08/1990
AYUDANTE	UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE CIENCIAS AGROFORESTALES	10/05/1977 a 31/12/1985

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	R	B	R
Inglés	C	C	C

### Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatoria públicas

(nacionales y/o internacionales)

**Título del proyecto:** "REDUCCIÓN DE LA SEVERIDAD DEL FUEGO MEDIANTE NUEVAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA PROTECCIÓN CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES **Código:** RTA 2014 00011-CO6 – 03"

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA INIA.

**Investigador Responsable:** FRANCISCO RODRÍGUEZ Y SILVA

**Año:** 2015-2018

**Título del proyecto:** "UN ENFOQUE INTEGRADO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL CASTAÑAR EN ESPAÑA. **Código:** AGL2013-48017-C2-1-R"

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Investigador Responsable:** LUIS MIGUEL MARTÍN-MARTÍN

**Año:** 2014-2017

**Título del proyecto:** "DESARROLLO DE UN SISTEMA AVANZADO PARA LA PROTECCIÓN, DETECCIÓN Y

EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN GRANDES SUPERFICIES (PROYECTO EXTINGUE. **Código:** AGL2009-07931 / AGL2010-15147”

**Entidad financiadora:** FEDER INTERCONECTA

**Investigador Responsable:** FRANCISCO RODRÍGUEZ Y SILVA

**Año:** 2013 -2016

---

**Título del proyecto:** “EVALUACIÓN, CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DEL CASTAÑO: DESARROLLO DEL CONCEPTO DE LANDSCAPE GENETICIS. **Código:** AGL2009-07931 / AGL2010-15147”

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Investigador Responsable:** LUIS MIGUEL MARTÍN-MARTÍN

**Año:** 2010, 2011, 2012

---

**Título del proyecto:** “TECNOLOGÍAS PARA EL COMBATE INTEGRAL CONTRA INCENDIOS FORESTALES Y PARA LA CONSERVACIÓN DE NUESTROS BOSQUES-PROMETEO”. **Código:** RTA2009-00153-C03-03

**Entidad financiadora:** CEDETI

**Investigador responsable:** FRANCISCO RODRIGUEZ Y SILVA

**Año:** 2010-2013

---

**Título del proyecto:** “SALVAGUARDA DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DE LOS BOSQUES DE ARAUCARIA Y DE SU PAPEL EN LA SOSTENIBILIDAD DE LAS COMUNIDADES MAPUCHES. **Código:** A/023099/09”. A/030809/10”

**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO

**Investigador Responsable:** LUIS MIGUEL MARTÍN-MARTÍN

**Año:** 2010, 2011

---

**Título del proyecto:** “PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES: CONDICIONES DE INICIO, PROPAGACIÓN E IMPACTO ECONÓMICO DE LOS FUEGOS DE COPA”. **Código:** RTA2009-00153-C03-03

**Entidad financiadora:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS

**Investigador responsable:** FRANCISCO RODRIGUEZ Y SILVA

**Año:** 2009, 2012

---

**Título del proyecto:** APOYO AL DESARROLLO EN TEMAS FORESTALES DE UN PROGRAMA DE POSTGRADO CONJUNTO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION (CHILE) Y LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)

**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO

**Investigador responsable:** MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA

**Año:** 2009, 2010

---

**Título del proyecto:** APOYO AL DESARROLLO DE UNA RED DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE EN TORNO A NUEVOS PARADIGMAS

**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

**Investigador responsable:** MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA

**Año:** 2008, 2009

---

**Título del proyecto:** MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE Y DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DE LOS GÉNEROS ARAUCARIA Y NOTHOFAGUS EN CHILE

**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

Duración, desde: 16/01/2008 hasta: 15/01/2009 Cuantía de la subvención: 23.000,00 €

**Investigador responsable:** MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA

**Año:** 2008, 2009

---

**Título del proyecto:** APOYO AL DESARROLLO EN TEMAS FORESTALES DE UN PROGRAMA DE POSTGRADO

**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

Duración, desde: 10/01/2007 hasta: 15/01/2008 Cuantía de la subvención: 22.000,00 €

**Investigador responsable:** MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA

**Año:** 2007, 2008

---

**Título del proyecto:** CARACTERIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DEL SISTEMA AGROFORESTAL DEL CASTAÑO.  
**Código:** RTA2007-00013-00-00  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA  
**Investigador responsable:** José González-Arenas,  
**Año:** 2007

---

**Título del proyecto:** DESARROLLO DE UN MODELO PARA EL ESTUDIO GENÉTICO Y LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES CHILENOS DE ARAUCARIA ARAUCANA. **Código:** 207.141.018-1.0  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN (Chile)  
**Investigador responsable:** FERNANDO DRAKE-ARANDA,  
**Año:** 2007

---

**Título del proyecto:** GENERACIÓN DE PROTOCOLOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE FORESTAL EN EN PELIGRO CRÍTICO NOTHOFAGUS ALESSANDRI ESPINOSA, LOCALIZADA EN LA ZONA MEDITERRÁNEA DE CHILE CENTRAL  
**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO  
**Investigador responsable:** MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA  
**Año:** 2006, 2007

---

**Título del proyecto:** AET DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL EDUCATION IN TURKMENISTAN IN COOPERATION WITH EUROPEAN UNIVERSITIES CD JEP 25064-2004  
**Entidad financiadora:** Unión Europea  
**Investigador responsable:** MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA  
**Año:** 2005, 2008

---

**Título del proyecto:** EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS SILVÍCOLAS EN PLANTACIONES DE EUCALYPTUS NITENS (DEANE & MAIDEN) MAIDEN  
**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO  
**Investigador responsable:** MIGUEL ANGEL HERRERA MACHUCA  
**Año:** 2005, 2008

---

**Título del proyecto:** ANÁLISIS INTEGRADO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Investigador responsable:** FRANCISCO RODRIGUEZ Y SILVA  
**Año:** 2004, 2007

---

### Producción científica (últimos diez años)

---

- Molina J. R.; Martín T.; Rodríguez y Silva F.; **Herrera M. A. 2017.** The ignition index based on flammability of vegetation improves planning in the wildland-urban interface: A case study in Southern Spain. LANDSCAPE AND URBAN PLANNING. Vol. 158. pp: 129-138
- Vergara-Díaz, G., Sandoval-Vásquez, V. A.; **Herrera M. A. 2017.** Spatial distribution of forest plantations in southern Chile, an area with a pulp mill. REVISTA CHAPINGO. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. Vol. 23. pp: 121-135.
- Molina J. R.; Rodríguez y Silva F.; **Herrera M. A. 2016.** Integrating economic landscape valuation into Mediterranean territorial planning. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLICY. Vol. 56. pp: 120-128

- Espinosa A.; Aravena S.; Sandoval H.; Ojeda N.; **Herrera M.A.** 2016. Carpintero negro (*Campephilus magellanicus*) y ecosistemas forestales en el Parque Nacional Nahuelbuta, Región de La Araucanía, Chile. *REVISTA BOSQUES* Vol. 37. pp: 347-358.
- Mollinedo M.; **Herrera M. A.**; Muñoz F. 2016. Caracterización del crecimiento de plantaciones jóvenes de teca (*Tectona grandis* Linn f.) y estimación de curvas de índice de sitio en el área septentrional de la República de Guatemala. *MADERA Y BOSQUES*. Vol. 22. pp: 89-103.
- Demanet R.; Mora M. de la L.; **Herrera M. Á.**; Miranda, H. 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.
- Molina Juan Ramón; Ángela Martín; Fernando Drake; Luis Miguel Martín; **Herrera M.A.** 2015. Fragmentation of *Araucaria araucana* forests in Chile: quantification and correlation with structural variables. *IFOREST - BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. Vol. 9. pp: 244-252.
- Molina Juan Ramón; Francisco Rodríguez y Silva; Enrique Mérida; **Herrera M.A.** 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.
- Martín M. A.; C. Mattioni; I. Lusini; J. R. Molina; M. Cherubini; F. Drake; **Herrera M.A.**; 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.
- 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.
- Moreno, R.; Zamora R.; **Herrera M.A.** 2014. Habitat selection of endemic birds in temperate forests in a biodiversity "Hotspot". *FOREST SYSTEMS*. Vol. 23. pp.: 216-224.
- 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.
- 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
- 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.
- Rodríguez-y Silva, F.; Molina-Martínez, J. R.; González-Cabán, A.; **Herrera M.A.** 2012. Economic vulnerability of timber resources to forest fires. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. Vol. 100. pp: 16-22
- 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.
- Martín, M:A.; Mattioni, C.; Molina J.R.; Alvarez, J.B.; Cherubini, M.; **Herrera, M.A.**; Villani, F.; Martín, L.M. 2012. Landscape genetic structure of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Spain. *TREE GENETICS AND GENOMES*. Vol. 8. pp: 127-136.
- Moreno R.; Zamora,R.; Molina, J. R.; Vásquez, A.; **Herrera M..A.** 2011. Predictive Modelling of Microhabitats for Endemic Birds in South Chile Temperate Forests Using Maximum Entropy (Maxent). *ECOLOGICAL INFORMATICS*. Vol. 6. pp: 364-371.

- Molina J. R.; **Herrera M. A.**; Zamora, R., Rodríguez y Silva F. y González-Cabán A.. **2011**. Economic Losses to Iberian Swine Production From Forest Fires. *FOREST POLICY AND ECONOMICS*. Vol. 13. pp: 614-621
- Navarro, C.; **Herrera, M. A.**; Drake, F.; Donoso, P. **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.
- **Herrera M. A.**; Caraciolo Ferreira R.; Molina Martínez J. R.; y Virginia Ferreira dos Santos, M. **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.
- **Herrera, M. A.**; Rinaldo Luiz Caraciolo Ferreira. **2010**. Gestión Forestal Sostenible. Perspectivas y Nuevos Paradigmas Frente al Cambio Global. ISBN: 978-84-693. Unversidad de Córdoba. España.
- Navarro, Celso; **Herrera, M. A.**; Drake, Fernando; Donoso, Pablo. **2010**. Evaluación de la rentabilidad del manejo en bosques secundarios de canelo. *BOSQUE*. Vol. 31. pp: 209-219.
- Vásquez Correa, Á. M.; Alcantara Vara, E.; **Herrera, M. A.** **2010**. Wood anatomy of Colombian Podocarpaceae (*Podocarpus*, *Prumnopitys* and *Retrophyllum*). *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. Vol. 164. pp. 293-303.
- Chuvieco, E.; Aguado, I.; Yebra, M.; Nieto, H.; Salas, J.; Martín M. P.; Vilar, L.; Martinez, J.; Martín, S.; Ibarra, P.; De La Riva, J.; Baeza, J.; Rodríguez y Silva, F.; Molina Martínez, J. R.; **Herrera, M. A.** ; Zamora Díaz, R.. **2010**. Development of a framework for fire risk assessment using remote sensing and geographic information system technologies. *ECOLOGICAL MODELLING*. Vol. 221. pp. 46-59.
- Guerra, E.; **Herrera, M. A.**; Drake, F. **2010**. Effect of irrigation system type on profitability of *Eucalyptus* (*Eucalyptus globulus*) plantations. *AGROCIENCA*. Vol. 44. pp. 99-108.
- Zamora Díaz, R.; Molina Martínez, J. R.; **Herrera, M. A.**; Rodriguez y Silva, .F.. **2010**. A model for wildfire prevention planning in game resources. *ECOLOGICAL MODELLING*. Vol. 221. pp. 19-27.
- **Herrera, M. A. . 2009**. Nuevos Paradigmas en la Gestión Forestal Sostenible. ISBN Libro: 978-84-691-9465-2. pp. 162. Universidad de Córdoba. Córdoba.
- Molina Martínez, J. R.;Rodríguez y Silva, Francisco; **Herrera, M. A.** ; Zamora Diaz, Ricardo. **2009**. A simulation Tool For Socio-economic Planning on Forest Fire Suppression Management. EN: *Forest Fires: Detection, Supression and Prevention*. ISBN : 978-160-741-716-3. 33-86. Nova Publishing. Nueva York.
- González, Luis Alberto; Bustamante, Ramiro; Navarro Cerrillo, Rafael María; **Herrera, M. A.** ; Toral, Manuel. **2009**. Ecology and Management of the Chilean Palm (*Jubaea chilensis*): History, Current Situation and Perspectives. *PALMS*. Vol. 53. pp. 68-75.
- Muñoz Fernando; Rubilar R.; Espinosa M.; Cancino J.; J. Toro; **Herrera, M. A.** **2008**. The effect of pruning and thinning on above ground aerial biomas of *Eucalyptus nitens* (Deane & Maiden) Maiden. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. Vol. 225. pp. 365-374.
- Guerra E. ; **Herrera, M. A.** ; Drake Fernando. **2007**. Rentabilidad de la Fertilización al Establecimiento de *Eucalyptus globulus*: *AGROCIENCIA*. Vol. 41. pp. 797-805.
- Arriagada, C.; **Herrera, M. A.**; Borie, F.; Ocampo, J.A. **2007**. Contribution of Arbuscular Mycorrhizal and Saprobe Fungi to the Aluminum Resistance of *Eucalyptus globulus*. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. Vol. 182. pp. 1-12.
- Arriagada, C.; **Herrera, M. A.** ; Ocampo, J.A. 2007. Beneficial effect of saprobe and arbuscular mycorrhizal fungi on growth of *Eucalyptus globulus* co-cultured with *Glycine max* in soil contaminated with heavy metals. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* Vol. 84. pp. 93—100.

- Arriagada, C.; **Herrera, M. A.**; Borie, F.; Ocampo, J.A. 2007. Contribution of Arbuscular Mycorrhizal and Saprobe Fungi to the Aluminum Resistance of Eucalyptus globulus. WATER AIR AND SOIL POLLUTION. Volumen: 182. Páginas: 1-12.
- Rodríguez y Silva, Francisco; **Herrera, M. A.**; Molina Martínez, Juan Ramón. 2006. Landscape assesment on relation to forest fire in Andalusia, Spain: FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. Volumen: 234s2006 Número: s237-s265 Páginas, inicial: 278 total: 13

---

### Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Generación de antecedentes científicos clave para un manejo forestal orientado a la conservación del Carpintero Negro (*Campephilus magellanicus*) en la Cordillera de Nahuelbuta (Chile).

Doctorando: Alejandro Ramón Espinosa Sepúlveda

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2017. Abril Calificación: Apto Sobresaliente *Cum Laude*.

---

Título: Gestión de Paisajes Forestales Tropicales en la Amazonía Andina. El tortuoso camino de la sostenibilidad.

Doctorando: Santiago Bonilla Bedoya

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2016. Junio Calificación: Apto Sobresaliente *Cum Laude*. Mención Internacional.

---

**Título:** Variables Culturales y Biológicas Determinantes para la Restauración de un Paisaje Fragmentado por el Uso Agrícola en Comunidades Indígenas en Chile.

Doctorando: Zoia Neira Ceballos

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2016. Abril Calificación: Apto Sobresaliente *Cum Laude*.

---

Título: Protocolo de Restauración Ecológica para Zonas de Alta Montaña en la Región Norte de los Andes Colombianos

Doctorando: Jesús Oswaldo Velásquez Restrepo

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2015 Septiembre Calificación: Apto Sobresaliente *Cum Laude*.

---

Título: Aspectos Cambio del Paisaje Cultural desde el Bosque a la Pastura Permanente en la Zona Templada de Chile

Doctorando: Rolando Demanet Filippi

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2015 Junio Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Determinación y Gestión Forestal de un Corredor Biológico para Aves Endémicas de Bosques Templados "Hotspot" de Biodiversidad

Doctorando: Roberto Moreno García

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2013 Enero Calificación: Apto **Tesis mención internacional.**

---



Título: Aspectos Selviculturales y Estrategias de Gestión Sostenible en Bosques de Segundo Crecimiento de *Drimys winteri* J. R. Forst. & Forst. (canelo) en Chile

Doctorando: Celso Navarro Cárcamo

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2012      Calificación: Apto *Cum Laude*

---

**Título:** Estudio de Factores que Incrementan la Rentabilidad de Plantaciones Pulpables de *Eucalyptus globulus* Labill. en Chile

Doctorando: Emilio Guerra Bugueño

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2012      Calificación: Apto

---

Título: Ajuste de Modelos de Captura de Carbono para el Tipo Forestal Roble-Raulí-Coigüe y su Análisis Bioeconómico en la Reserva Nacional Malleco - Chile

Doctorando: Norman Moreno García

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

AÑO: 2011      Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. **Tesis mención internacional.**

---

Título: Tendencias en Jardinería para la Sostenibilidad Urbana: Jardines Verticales, Techos Verdes y Xerojardinería

Doctorando: Rafael Fernández Cañero

Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de de Ingeniería Agronómica

AÑO: 2011      Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* **Tesis mención internacional.**

---

Título: Anatomía de la Madera de las Podocarpaceas Colombianas

Doctorando: Ángela María Vásquez Correa

Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

AÑO: 2010      Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Manejo silvopastoral con *Pinus contorta* Dougl.ex.Loud. como alternativa productiva sustentable para propietarios ganaderos en la Región de Aysén, Chile

Doctorando: Alvaro Sotomayor Garretón

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Fecha: 2009      Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

**Título:** Restauración y Silvicultura de poblaciones naturales de *Jubaea chilensis* (Mol) Baillón

Doctorando: Luis Alberto González Rodríguez

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Fecha: 2008      Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Variación genética de la densidad de la madera en *Pinus radiata* D. Don

Doctorando: Fernando Droppelmann Felmer

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Fecha: 2007.      Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Aspectos silviculturales de *Sequoia sempervirens* (D. Don) Endl. en Chile

Doctorando: Manuel Antonio Toral Ibañez

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Fecha: 2007. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Evaluación de prácticas silvícolas en plantaciones de *Eucalyptus nitens* (Deane & Maiden) Maiden en Chile

Doctorando: Fernando Muñoz Sáez

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Fecha: 2006. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Uso sostenible en bosques de *Araucaria araucana* (Mol.) K.Koch. Aplicación de modelos de gestión

Doctorando: Fernando Drake Aranda

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Fecha: 2004. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

**Título:** Restauración forestal de suelos contaminados por metales pesados: Uso de hongos saprobios y micorrícicos como herramienta de mejora medioambiental

Doctorando: César Arriagada Escamilla

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Fecha: 2001. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Contribución al estudio de ecosistemas forestales en el centro-sur de los Andes chilenos. Análisis del parque Nacional Conguillío por medio de Landsat TM y S.I.G.

Doctorando: Nelson Hernán Ojeda Ojeda

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Fecha: 2001. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Evaluación de prácticas silvícolas en plantaciones de *Eucalyptus globulus*

Doctorando: Sergio Roberto Donoso Calderón

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Fecha: 1999. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Efecto de las micorrizas vesículo arbusculares en plántulas de *Eucalyptus globulus* (Labill.) y *E. camaldulensis* (Dehnh.) en relación a la tolerancia de sustancias fitotóxicas

Doctorando: Guillermo Enrique Pereira Cancino

Universidad: de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Fecha: 1998. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Estudio sobre las simbiosis microbio-planta (micorrizas y *Rhizobium*-Leguminosas) en la revegetación de suelos en zonas áridas

Doctorando: Patricia Salamanca Ballesteros

Universidad de Granada. Facultad de Ciencias  
Fecha: 1991. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

### Trabajos Fin de Máster dirigidos (últimos 10 años)

---

Título: Visión americano (*Neovison vison*). Una especie exótica invasora que amenaza la biodiversidad en la Región de Los Ríos, Chile.

Autora: Xiomara Andrea Flores Larraín

Universidad: Universidad de Córdoba

Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad

Fecha: Diciembre 2015

---

Título: La alimentación como agente de cambio global. El veganismo y su efecto en el medioambiente.

Autora: María Román Jaimez

Universidad: Universidad de Córdoba

Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad

Fecha: Diciembre 2015

---

Título: La huella de carbono como indicador de sustentabilidad del sistema de producción de bovinocarne en la comarca lagunera, México.

Autor: Cayetano Navarrete Molina

Universidad: Universidad de Córdoba

Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad

Fecha: Noviembre 2015

---

Título: Uso Sostenible de la Tierra en Oteruelo de Ocón. Producción de Bienes y Servicios.

Autor: Humberto Denis Pool Peralta

Universidad: Universidad de Córdoba

Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad

Fecha: Abril 2015

---

Título: Evaluación de riesgo productivo estratégico por la forzante del cambio climático, aplicada a la planta de papel tissue CMPC. Talagante – Chile.

Autor: David Eduardo González Cabezas

Universidad: Universidad de Córdoba

Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad

Fecha: Abril 2015

---

Título: Propuesta metodológica para la evaluación de la capacidad de captura de carbono en cuatro especies vegetales de zonas áridas en México

Autora: Janeth Corchado Márquez

Universidad: Universidad de Córdoba

Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad

Fecha: Diciembre 2014

---

Título: Evaluación de la afección del grado de severidad del fuego en la restauración de masas de *Pinus pinea*. Aplicación al incendio del Término Municipal de Obejo (Córdoba)

Autor: Manuel Tena Castellano  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: Diciembre 2014

---

Título: Afección de la inflamabilidad de las especies ornamentales en la propagación de incendios de cuarta y quinta generación. Aplicación a la interfaz del término Municipal de Córdoba.

Autor: Teodoro Martín Centeno.  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: Octubre 2014

---

Título: Propuesta de Armonización del Uso de Paisajes Frágiles por la Sociedad en un Mundo Cambiante:

Autor: Luis Miguel Márquez Reyes  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2013

---

Título: Uso Sostenible de la Tierra en Oteruelo de Ocón. Producción de Bienes y Servicios.

Autora: Julia Pérez Sillero  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2013

---

- \* Título: Valorización de materia orgánica generada en el proceso de celulosa Kraft: Alternativa de mitigación para el cambio global.

Autora: María Elisa Neubauer Rojas  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2013

---

Título: Estudio de compatibilidad de la presencia del Lobo (*Canis lupus signatus*) en el paisaje de Sierra Morena: Propuesta de Corredor Ecológico.

Autora: Leticia Gutiérrez Rodríguez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2013

---

Título: Potencialidad para el empleo de barreras verdes como herramienta de mitigación del impacto de los incendios forestales. Aplicación para la Sierra de Córdoba

Autor: Alejandro Luciano Nieto Gómez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2013

---

- \* Título: Transición y consolidación de urbanizaciones (1956-2011) en la Sierra de Córdoba desde la perspectiva de riesgo de incendios forestales.

Autor: Ángel Luis Soldado Díaz  
Universidad: Universidad de Córdoba

Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2013

---

Título:. Transiciones sistemáticas y patrones de fragmentación en el Alto Amazonas, Ecuador. 1990 – 2008  
Autor: Santiago Bonilla Bedoya  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2012

---

Título:. Revisión de tasas de absorción de carbono en actividades del sector agrícola y forestal para Andalucía  
Autor: José García Ortiz  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2012

---

Título:. Dinámica de la Cobertura Vegetal de Montano Altos, en las Tres Últimas Décadas en Etiopía  
Autor: Misrak Tafese Yifru  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2012

---

Título:. El Valor de lo Ecológico. El Marketing Ambiental y los Productos Ecológicos como Herramientas para el Desarrollo de un Nuevo Mercado  
Autora: Rebeca Paz Permut Suáñez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2012

---

Título:. Validación de una Cartografía de Hábitats de Interés Comunitario en el Territorio Andaluz a partir de la Cartografía de Vegetación Natural 1:10000 de Andalucía  
Autora: Marta Pardo Rubio  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2011

---

Título:. Ciudades Cultivando para el Futuro: Fundamentación y Propuesta para el Desarrollo de la Agricultura Urbana en Zonas Duras en Bogotá – Colombia  
Autor: Boris Andrés Quintana Guerrero  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Máster: Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
Fecha: 2011

---

### **Estancias en Centros extranjeros (Estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Universidad de Chile

Localidad:           País: CHILE   Fecha: 2002                   Duración (semanas): 5

Tema: Coordinación Programa de Doctorado en Ciencia Forestal para Académicos Seniors de Universidades Chilenas

Clave: O (Costeado)

---

Centro: San Diego State University. California

Localidad:           País: E.E.U.U. DE AMERICA           Fecha: 1990                   Duración (semanas): 109

Tema: Estancia de dos años. Formación Postdoctoral en California. EEUU

Clave: O (Becario)

---

### **Otros Méritos a Destacar**

---

- Director Académico de Máster de Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad de la Universidad de Córdoba. 2010 – a la fecha
- Coordinador Académico, del Programa de Movilidad de Postgrado de la Red Agroalimentación, Producción y Sanidad Animal, del Programa Pablo Neruda. 2011 – a la fecha
- Coordinador del Grupo de Investigación de Silvopascicultura AGR 221, del Programa Andaluz de Investigación.
- Ha sido subdirector de Relaciones Internacionales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes de la Universidad de Córdoba desde 1994 a 1998 y desde 2004 a 2008.
- Coordinador de Centro de numerosos Acuerdos Bilaterales entre la ETSIAM de la Universidad de Córdoba y diversas universidades dentro del Programa ERASMUS de la Unión Europea.
- Ha participado en reuniones internacionales auspiciadas por FAO, respecto a la Educación Forestal Superior en el espacio latinoamericano. 2008 - 2009
- Coordinador de Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba. 2007 - 2010
- Coordinador y participante de numerosos Programas de Cooperación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo de España, en el entorno iberoamericano.
- Ha sido Director de Trabajos de Fin de Carrera de alumnos de la Universidad de Córdoba, de las titulaciones de Ingeniería Agronómica y de Ingeniería de Montes en más de setenta ocasiones.