



POLITÉCNICA



Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible



Universidad Politécnica de Madrid

Memoria de Investigación

2019

Contenido

1. PERSONAL	2
2. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	3
Líneas de investigación.....	3
Actividad Tipo 1: Proyectos de I+D:.....	4
ACTIVIDAD TIPO 2: Publicaciones científicas y tecnológicas	17
1. Artículos en revistas científicas	17
2. Libros	32
3. Capítulos de libros	34
4. Comunicaciones en congresos	38
5. Publicaciones electrónicas	54
ACTIVIDAD TIPO 3: Patentes, registros de software	54
Actividad tipo 4: otras actividades	56
1. Organización de congresos, seminarios, etc.	56
2. Docencia conjunta de Doctorado.....	58
3. Dirección de Tesis Doctorales	58
3. COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES	68
Estancias, bolsas y premios:.....	68
4.- MEDIOS MATERIALES	71
Instalaciones.....	71
5- OTRAS CIRCUNSTANCIAS DE INTERÉS	71



Grupo de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid
Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible

E.T.S.I. de Montes

Universidad Politécnica de Madrid

Ciudad Universitaria s.n.

28040 MADRID

Tel.: 9106 71597 – 9106 71627

Correo electrónico: gi.tmgs@upm.es

Páginas Internet: <http://www.campusmoncloa.es/silvanet/>
<http://www.montes.upm.es/investigacion/grupos/SILVANET>

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

1. PERSONAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

1. Prof. Dr. Antonio García Abril

INVESTIGADORES:

2. Prof. Dr. Eugenio Martínez Falero
3. Prof. Dr. Concepción González García
4. Prof. Dr. José Antonio Manzanera
5. Prof. Dr. Roberto Rodríguez Solano
6. Prof. Dr. Susana Martín Fernández
7. Prof. Dr. Sigfredo Ortuño
8. Prof. Dr. M^a Ángeles Grande Ortiz
9. Prof. Dr. Rosario Tejera Gimeno
10. Prof. Dr. Cristina Pascual Castaño

OTROS INVESTIGADORES COLABORADORES:

11. Prof. Dr. M^a Ángeles Martín Rodríguez-Ovelleiro (Universidad Rey Juan Carlos)
12. Dr. Javier Velázquez Saornil (Universidad de Ávila)
13. Dr. Rubén Valbuena Puebla (University of Bangor, UK)
14. Dra. Ana Hernando Gallego (Universidad de Ávila)
15. Dr. Francisco Mauro (Forest Engineering, Resources & Management, College of Forestry, Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA)

DOCTORANDOS:

16. María de Gracia Grande Vega
17. Alba García Cimarras

INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES VISITANTES

- Dr. Warren B. Cohen (USDA Forest Service, 2004, 2008)
- María Marcos (estudiante visitante, Universidad R. Juan Carlos, 2017-2018).
- Moisés Silva Cervantes (Centro de Estudios para el Desarrollo Municipal y políticas Públicas. Universidad Autónoma de Chiapas, México, 2015-2018).
- Dra. Victoria Núñez Martí (Fundación para el conocimiento Madri+d)
- Irene Romero-Toro (2009-2012)
- Luis de la Rúa Rodríguez (2010-2011)
- Pilar Jovita Gallo Manrique (2010-2012)
- Ana Pérez Palomino (2019-2011)
- David García García (2009-2011)
- Pablo Chavero (2009-2010)
- Kary Rocío Rosas Melgar (Perú; Master UPM de Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente 2009 – 2010)
- Eliana Jiménez (Universidad Nacional de Colombia)
- Fernando Cruz (Universidad de Honduras)
- Valentina Urbano (Universidad de Bari, Italia): 22 de agosto a 22 de septiembre de 2006.
- Jaime Alegría (Nicaragua)
- Daniel Werenitzky (Argentina)
- Lucrecia Contato Carol (Argentina)
- Nicolás Pérez Ramírez (México)
- Eduardo González (Universidad de Chile)

2. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Líneas de investigación:

1. Ecología y Gestión Forestal Sostenible
2. Modelización y simulación de procesos naturales
3. Ecología del paisaje y Ordenación del territorio
4. Aplicación de métodos cuantitativos a los sistemas naturales
5. Adquisición y tratamiento de la información mediante SIG y teledetección
6. Diseño, planificación y gestión de espacios naturales.
7. Estudio y conservación de la biodiversidad.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

Actividad Tipo 1: Proyectos de I+D:

1. Financiación pública

1. Título del contrato/proyecto: Propuestas para el uso recreativo de la finca Monte París (Las Rozas de Madrid). Tipo de contrato: Contrato suscrito entre la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán El Bueno y la Universidad Politécnica de Madrid. Empresa/Administración financiadora: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán El Bueno. Entidades participantes: Grupo de Investigación SILVANET. Duración: 2018. Investigador responsable: Rosario Tejera Gimeno. Número de investigadores participantes: Laura Campos Ríos y 2 más. Total del proyecto: 7232 €.
2. Subproyecto SENSOLEOVID: Riego de precisión en olivar y viñedo. Evaluación de sensores en suelo-planta-atmósfera e imágenes multiespectrales en estrategias de riego deficitario. (Proyecto coordinado: Riego de PRECisión SOSTenible de cultivos leñosos en diferentes escenarios de déficit hídrico y salinidad) (PRECISOST) (AGL2016-77282-C3). Fecha concesión 16/12/2016. Presupuesto total del proyecto 84.700 €. Grupos de Investigación: Calidad de Suelos y Aplicaciones medioambientales; Grupo de Investigación en Viticultura; Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible; Valorización de Recursos. Centro o Instituto I+D+i: Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios Medioambientales (CEIGRAM). Centro Mixto UPM-AGROMUTUA-ENESA. Departamentos: Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental; Producción Agraria. IP: Vicente Daniel Gomez Miguel. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: CSIC, Universidad Politécnica de Cartagena (UPCt), Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Duración: 01/01/2017 – 31/12/2019. IP del subproyecto AGL2016-77282-C3-2-R: María Gómez del Campo García-Valcárcel. Participantes: Pilar Baeza Trujillo. Vicente Gómez-Miguel. Concepción Gonzalez Garcia. Jose Ramón Lissarrague. Rubén Moratiel. Antonio Saa Requejo. Ingresado 2017: 3.176,25 €.
3. Código: P1713200083. Título del contrato/proyecto: Estudio sobre la gestión de vegetación autóctona para su mantenimiento y conservación en instalaciones deportivas. Tipo de contrato: Convenio. Empresa/Administración financiadora: Real Sociedad Hípica Española Club de Campo. Madrid. Duración, desde: 1/01/2017 hasta: 31/12/2018. Investigador responsable: Concepción González García. Número de investigadores participantes: 2. Precio total del proyecto: 55.180,40 euros (en 2017: 15.251 €; 2018: 22.801 €).
4. # 17-JV-11261989-018. TITULO: Predicting Thinning Eligibility with Airborne LiDAR Data. Entidad financiadora: Bureau of Land Management, United States Department of the Interior. \$220.580. Portland, Oregon. Jan 1 2017 to Dic. 31 2019. Director: Temesgen Hailemariam. Investigador: Francisco Mauro Gutiérrez
5. # 17-JV-11261989-018. TITULO: Using Airborne LiDAR Data to Predict Selected Stand Metrics and Generate Tree-Lists to Improve the Accuracy of Forest Inventory Variables. USDA Forest Service, PNW Research Station. Sept. 1, 2016 to Dic. 31, 2019. 60.000\$. Director: Francisco Mauro Gutiérrez. Entidad financiadora: Bureau of Land Management.
6. Referencia Proyecto: C160434001 (2017) TEGEOSEV: Nuevas tecnologías geoespaciales para estudios de seguridad vial. OTT. Cantidad ingresada en 2017: 7.885,167 €. Participante: Roberto Rodriguez-Solano Suarez (UPM), Participante: Luis Iglesias Martinez (UPM), Participante: Valero

- Pascual Gallego (UPM), Participante: Jose Maria Pardillo Mayora (UPM), Director: Maria Castro Malpica (UPM).
7. Referencia Proyecto: 43812816003 (2017) MAPAMA-Análisis Económico de Explotaciones Forestales en España. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Cantidad ingresada en 2017: 17.768 €. Director: Sigfredo Fco. Ortuño Perez (UPM).
 8. Referencia Proyecto: 43822826020 (2017) D.G. Catastro-Valoración Económica de la Explotación Forestal. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Cantidad ingresada en 2017: 11.000 €. Sigfredo Fco. Ortuño Perez (UPM).
 9. Referencia Proyecto: FV1713200508 (2017) Elaboración de análisis de contenerización de vidrio de Entidades Locales. Fundación Conde Valle de Salazar. Cantidad ingresada en 2017: 950 €. Director: Sigfredo Fco. Ortuño Perez (UPM)
 10. Referencia Proyecto: 43822826009 (2017) Ayto. Moraleja de Enmedio- Metodología Calculo Precios. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Cantidad ingresada en 2017: 4.650 €. Director: Sigfredo Fco. Ortuño Perez (UPM).
 11. Referencia Proyecto: C13071002: LABCONFER: Reducción de la fertilización mineral en laboreo convencional y de conservación. Efecto sobre las variables fisicoquímicas del suelo y la rentabilidad económica y energética. 2014/2017. OTT. Director: Jose Luis Hernanz Martos (UPM), Participante: Mercedes Florez Garcia (UPM), Participante: M. Victoria Carbonell Padrino (UPM), Participante: Elvira Raimunda Martinez Ramirez (UPM), Participante: Victor Manuel Sanchez-Giron Renedo (UPM), Participante: Arturo Serrano Bermejo (UPM), Participante: Isabel Cristina Pascual Castaño (UPM), Participante: Francisco Marcos Martin (UPM).
 12. Título del Proyecto: F2I2-PLANIF. Programación y Ejecución del Plan Estratégico. Referencia: 43822826002. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Cantidad ingresada: 15.000 + 5000 €. 2015/2016. Director: Jose Eugenio Martinez Falero (UPM).
 13. TÍTULO DEL PROYECTO: Methods for analysis, classification and monitoring of Brazilian Rural Landscapes under the National Forest Inventory of Brazil (NFI BR). REMONPARB. N°:0314050010000. Entidad financiadora: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Brasil. DURACIÓN: 01/10/2015 -30/09/2018. Cuantía de la subvención: 43.713 euros. IP: Maria Augusta Doetzer Rosot (Embrapa Forestal), reseacher: Ana Hernando Gallego y Javier Vélazquez Saornil.
 14. Proyecto FV16-13200323: Determinación del modelo para la tasa de residuos comerciales del Ayuntamiento de Fuenlabrada. Fundación Conde Valle de Salazar. Entidad financiadora: Ayuntamiento de Fuenlabrada. 2016. Cantidad ingresada: 5.627 €. Director: Sigfredo Fco. Ortuño Perez.
 15. TÍTULO DEL PROYECTO C141320001: Forestlidar: Estimación de Variables Forestales y Cálculo de Errores en Unidades de Inventario y Gestión (Small Area Estimation) con información de Sensores LIDAR. CGL2013-46387-C2-2-R. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (Convocatoria 2013): 36.000 euros. DURACIÓN: 3 años (2014-2016). INVESTIGADOR PRINCIPAL UPM: Antonio García Abril.
 16. P090705091: Estudio de la interacción de la vegetación autóctona mediterránea y la creación y mantenimiento de un campo de golf. Resumen: Mejora y mantenimiento del estado de la masa de encinar presente en los terrenos de la Real Sociedad Hípica Española Club de Campo mediante el

seguimiento del estado fitosanitario y forestal de los ejemplares de *Quercus* y la propuesta y supervisión de la ejecución de los tratamientos selvícolas y fitosanitarios que se requieran. Entidad financiadora: Real Sociedad Hípica Española Club de Campo. Fecha de concesión (firma del convenio): 18/Noviembre/2008. Participantes: Manuel Cortijo Martínez. Rosa M^a Cámara Hurtado. Presupuesto inicial: 58.088,71 €. (subtotal 2010: 25.124 €. subtotal 2011: 25.296 €; 2014: 22801 euros; 2015: 22.676 €; 2017: 7.550 €). Renovación: 55.180,40 euros, desde: 1/01/2015 hasta: 31/12/2016. Responsable: Concepción González García.

17. FUNDACION MADRI+D-INTERNAC.ACTIV. AMBITO UNIVERSIT. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. REFERENCIA PROYECTO: 43822816005. ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN MADRI+D. CANTIDAD INGRESADA EN 2014: 34483 euros. Director: Jose Eugenio Martinez Falero
18. Título del Proyecto: Apoyo a la Gestión y Conservación de los Recursos Biológicos del Parque Nacional del Pico Basilé (Guinea Ecuatorial). Contract Number STA-0001086. WBS Number TA.14.33689.EXP.001. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Minas Industria y Energía de Guinea Ecuatorial. Fondos del Contenido Nacional para el Desarrollo Social de Guinea Ecuatorial. Gestión de los Fondos: Marathon Oil (280.000\$ = 135.185.719 XAF/206.089 €) y Marathon Oil Production Limited (4.408.878 XAF/ 6.700 €). Entidades Solicitantes: INDEFOR-AP y Asociación Ecotono. Otras entidades participantes: Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (UNGE), Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad de Málaga (UMA), Ecoguinea. Periodo de ejecución: Enero 2014-Diciembre 2015 (2 años). Investigadora Principal: María Grande Vega.
19. TÍTULO DEL PROYECTO: *Á*lisis de Vacíos y Selección e Identificación de Áreas Prioritarias de Conservación Marina (APCs Marinas) en Guinea Ecuatorial. ENTIDAD FINANCIADORA: XIV Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo de la UPM. 10000 € y Global Technical Supplies S.L. 6.100 €. DURACIÓN: 01/01/2014 - 31/12/2014 (prorroga 31-06-2015). Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Asociación Ecotono, Asociación Ecoguinea, ONG Amigos de la Naturaleza y el Desarrollo de Guinea Ecuatorial (ANDEGE), Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (UNGE), Instituto Nacional de Desarrollo Forestal y Gestión del Sistema de Áreas Protegidas de Guinea Ecuatorial (INDEFOR-AP), Ministerio de Pesca y Medio Ambiente de Guinea Ecuatorial. INVESTIGADORES: Antonio García Abril (IP), María Grande Vega, Alberto Rosell Escribá.
20. TÍTULO: VITEG. Green Technology European Virtual Gateway. Entidad financiadora: Comisión Europea. Erasmus Multilateral Projects: 527296-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ECUE. Entidades Participantes: Buckinghamshire New University, Publica Piatra a Padurilor Craiului RA Zarnesti, Romania, Estonian University of Life Sciences, University of West of Hungary, University of Transilvania RO, Universidad Politécnica de Madrid, Projects Abroad-UK, Itai-Denmark, ECOEMBES, Spain, RICAM, Universidad de La Laguna. Director: Paz Arraiza y José Vicente López Alvarez. Investigadores: Susana Martín, Sigfredo Ortuño. DURACION DESDE: 01/10/2012 HASTA: 31/03/2015. Cuantía de la subvención: 362.455 €
21. TÍTULO DEL PROYECTO: MSc Degree on Management of Sustainable and Ecological Tourism Entidad financiadora Unión Europea, Lifelong Learning Program: 539517-LLP-1-2013-1-ES-ERASMUS-EKA. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid – UPM, Buckinghamshire New University – BUCKS. London. UK. Transilvania University – UNITBV. Brasov. Romania. UNIVERSITÄT ROSTOCK – UR, Rostock. Germany, University of Sarajevo. Sarajevo. Bosnia, MIRADOR DE BABIA. León. España, CIUDAD SOSTENIBLE. Madrid. España, RENATUR, Madrid, España, COMPLUSOFT. Alcalá de Henares, España, Projects Abroad. UK., UNA National Park, Bosnia, SC HCR SRL – Sfantu Gheorghe, Romania, Green Life GmbH. Germany, EMK – Estonia, Kavala Institute of Technology. Grecia. DURACION DESDE:

- 01/10/2013 HASTA: 20/10/2015. Cuantía de la subvención: 532.904 €. Investigador responsable: Paz Arraiza, José Vicente López Álvarez, investigadores participantes: Susana Martín, Sigfredo Ortuño.
22. TÍTULO: Mapping multilayered development classes with airborne laser scanning. ENTIDAD FINANCIADORA: Centro forestal de Finlandia (Metsäkeskus). PARTICIPANTES: Universidad de Finlandia del Este y Metsäkeskus. DURACIÓN desde: junio 2013 Hasta: junio 2014. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Petteri Packalén. Investigador: Rubén Valbuena.
23. Título: Estudio de la actividad cinegética y los Ciclos Reproductivos de las Especies más Cazadas en la Isla de Bioko. Financiación: Rufford Small Grants Foundation (6.000£), Becas y Ayudas Económicas en el Marco del Programa de Investigación y Conservación en los Programas Específicos de Investigación Propuestos por Externos del zoo de Barcelona, año 2012 (9.000€), Instituto Nacional de Desarrollo Forestal y Gestión del Sistema de Áreas Protegidas de Guinea Ecuatorial, INDEFOR-AP (14.764 €). Solicitante y Responsable: María Grande Vega (UPM / Ecotono). Participantes: Paloma Ferrer (Asociación Ecotono), Dr. Miguel Angel Farfán Aguilar (Universidad de Málaga), Prof John E. Fa (Univ. De Manchester United y CIFOR), Kouassi Messan Ague (UNGE), Maximiliano Fero Meñe (UNGE). Periodo: Febrero 2013- Febrero 2014 (1 año).
24. Harmonised European Land Monitoring HELM (261562). EU Framework Program. FP7-SPACE. SPA.2010.1.1-06. Consortium of 26 European Institutions: EAA, IGN, EFI, IGP, etc. January-2011 to Dec-2013. 1.000.000 €. Investigator responsible: Dr. Herbert Haubold. Environment Agency Austria – Project coordinator Mr. Tim Green & Dr. Rubén Valbuena – Project manager.
25. Operational Potential of Ecosystem Research Applications OPERAS (308393). FP7-ENVIRONMENT. ENV.2012.6.2-1. Consortium of 27 European Institutions: Univ. Edinburgh, CSIC, EFI, etc. Dec-2012 to Nov-2017. 8.997.909€. Investigator responsible: Prof. Dr. Mark D.A. Rounsevell. CECS. University of Edinburgh – Project coordinator Dr. Marcus Lindner & Dr. Diana Tuomasjukka – Project manager. Researcher: R. Valbuena.
26. PROYECTO: Obtaining Pan-European indicators of structural forest diversity by means of Airborne Laser Scanning. Foundation for European Forest Research. PARTICIPANTES: Instituto Forestal Europeo (EFI) y UPM. PRESUPUESTO: 80.000 €. DURACIÓN desde: nov-2010, Hasta: oct-2014. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rubén Valbuena.
27. COBISMA-CM: Estudio del Comportamiento de Biocombustibles Sólidos de Origen Agroforestal en su Manejo y Almacenamiento: Caracterización Mecánica y de la Explosividad del Material. Ref.: C13560501: 1.298,7 €. (2013/2016) Director: Alvaro Ramírez Gomez (UPM), Participante: Concepción Gonzalez Garcia (UPM).
28. LABCONFER: Reducción de la fertilización mineral en laboreo convencional y de conservación. Efecto sobre las variables fisicoquímicas del suelo y la rentabilidad económica y energética (Referencia Proyecto: C13071002). Director: Jose Luis Hernanz Martos (UPM), Participante: Isabel Cristina Pascual Castaño (UPM). 2013-2015.
29. Título del proyecto: Full-coverage mapping and updating of habitat characteristics for regional biodiversity monitoring and integrated landscape management. Entidad financiadora: NSERC-AIPac. Duración desde: 01-01-2011 - hasta: 31-12-2013. Cuantía de la subvención: \$600,000 CAN. Investigador responsable: Gregory McDermid (University of Calgary, Canadá). Investigador: Ana Hernando.

30. Título del proyecto: Green Technology European Virtual Gateway. Referencia: 527296 LLP 1 2012 1 UK ERASMUS – ECUE. Entidad financiadora: Unión Europea. Presupuesto total del proyecto 14,379 euros. Cantidad ingresada 2012: 3075.8 euros. Participantes: Director: Jose Vicente Lopez Alvarez (UPM), Codirector: Maria Paz Arraiza Bermudez-Cañete, Participantes: Fernando Garcia Robredo, Jose Luis Garcia Rodriguez, Susana Martin Fernandez, Pedro Cifuentes Vega.
31. Proyecto: Referencia TRA2011-25479. (2012) Distancia de visibilidad disponible en carreteras utilizando sistemas de información geográfica. Proyecto I+D Fundamental. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Presupuesto: 108.900 euros. Cantidad ingresada 2012: 7350.75 euros. Participantes: Director: Maria Castro Malpica (UPM), Participantes: Luis Iglesias Martinez, Roberto Rodriguez-Solano Suarez, Alejandro Manuel de Blas Gutierrez de la Vega, Serafin Lopez-Cuervo Medina, María Paréns González.
32. Título del proyecto: Multi-scale Service for Monitoring NATURA 2000 Habitats of European Community Interest (MS MONINA). Entidad financiadora: Europea a través del 7 programa marco (FP7/2007-2013), tema (263479). Duración, desde: 01/12/ 2010 - hasta: 30/11/2013. Cuantía de la subvención: 2 M €. Investigador responsable: Stefan Lang. Investigador: Ana Hernando.
33. Proyecto P110715246: Elaboración de una Propuesta Técnica Viable para la Integración de Actividades de Restauración Ambiental y Desarrollo Rural en el Municipio de Fonds Verrettes (Haití). Entidad financiadora: AECID. 25.423 €. IP: Antonio Damián Garcia Abril
34. TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación del problema de la caza en el Pico Basilé y plan para su gestión sostenible y monitorización continua a lo largo del tiempo. ENTIDAD FINANCIADORA: XI Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo de la UPM (B.O.C.M. Núm. 199, pg 40). 18000 €. DURACIÓN: desde 20 de Agosto de 2010 hasta 31 diciembre 2011. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio García Abril, María Grande Vega.
35. TÍTULO DEL PROYECTO QM100705012: Análisis de la evolución temporal de variables forestales con información LIDAR. CCG10-UPM/AMB-4904. ENTIDAD FINANCIADORA: ayudas para apoyar las líneas de i+d en el programa de creación y consolidación de grupos de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid. 5.750,00 € (euros). DURACIÓN: 1 año (2011). INVESTIGADOR PRINCIPAL: Susana Martín Fernández.
36. TÍTULO DEL PROYECTO P100215963: Sistema de información para la ejecución y control de túneles. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Programa nacional de Desarrollo Experimental Industrial. Resolución 30-4-2010, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE 6-5-2010). Financiación 2009: 90.000 €. Financiación total: 104.274,14 euros. Duración: 14-12-2010. Responsable: Roberto Rodríguez-Solano Suarez. Investigadores: Alejandro de Blas Gutiérrez.
37. TÍTULO DEL PROYECTO: Lidargrametría y comparación de métodos de fusión de sensores LIDAR y multispectral (M2 P B8134500250751 1). ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE). 21.160,00 € (euros). DURACIÓN: 1 año (2010). INVESTIGADOR PRINCIPAL UPM: Antonio García Abril
38. TÍTULO DEL PROYECTO C09071502: Modelización espacial a distintas escalas, de variables dasométricas y cambios en la cubierta forestal, a partir de sensores LIDAR y multispectrales. Referencia del proyecto: AGL2009-08562 (subprograma AGR) INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio García Abril. Organismo: Universidad Politécnica de Madrid. Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Convocatoria 2009 del

- Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada, que se rige por la Orden de Bases Reguladoras PRE/621/2008 de 7 de marzo (BOE de 8 de marzo) y la Resolución de 26 de diciembre de 2008 (BOE de 31 de diciembre), Financiación: 78.650 €. DURACIÓN: 3 años (2010-2012).
39. Título del proyecto: Development of improved methods and quantitative tools for the analysis of landscape connectivity and their application to forest planning and monitoring (DECOFOR). AGL2009-07140/FOR. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: desde: 01/01/2010, hasta: 31/12/2011. Cuantía de la subvención: 220.558,71 €. Investigador responsable: Santiago Saura Martínez de Toda. Investigadores participantes: Rosario Tejera, Javier Velázquez, Ana Hernando.
40. TÍTULO DEL PROYECTO: Medida mediante encuestas de créditos ECTS en varias asignaturas del primer curso de Grado en Ingeniería Forestal. Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza 2010-2011 U.P.M. Duración: octubre 2010 hasta septiembre 2011. Financiación: 4650 €. Investigador Principal: M^a Ángeles Grande Ortiz.
41. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de actualización y comparación de los Indicadores de Base para el seguimiento del Programa de Desarrollo Rural (2007-2013) de la Comunidad de Madrid. Variaciones detectadas en el Periodo 2007-2010. ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del territorio. Comunidad Autónoma de Madrid. P100715259. 17800 € DURACIÓN: 1 año (2010). INVESTIGADOR PRINCIPAL UPM: Antonio García Abril
42. TÍTULO DEL PROYECTO P100715810: Informe de Evaluación Intermedia del Programa de Desarrollo Rural (2007-2013) de la Comunidad de Madrid: Análisis y discusión de la información cuantitativa y cualitativa procedente de las estadísticas públicas, de encuestas o de otras fuentes. entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del territorio. Comunidad Autónoma de Madrid (17.498 €). DURACIÓN: 1 año (2010). INVESTIGADOR PRINCIPAL UPM: Antonio García Abril
43. Proyecto P100705211. Coordinación científica del congreso internacional sobre calidad, innovación educativa y acreditación en educación superior organizado por la agencia de calidad, ACAP. Financiación: 21.497 €. IP: Concepción González García.
44. Título del Proyecto: Equilibrando la Demanda de Nutrición y la Conservación de la Vida Silvestre en la región de Pico Basilé, Bioko, Guinea Ecuatorial. Financiación: Beca Copito de Nieve para la Realización de Proyectos de Investigación en Primates 2008 – 2009, Zoo de Barcelona (9.000€), Rufford Small Grants Foundation (6.000£), Ayudas de Viaje en Cooperación de la UPM (1.200 €). Solicitante y responsable: María Grande Vega (UPM). Participantes: Prof. John E. Fa (Durrell Wildlife Conservation Trust), Claudio Posa Bohome (UNGE), Jose M. Esara (UNGE), Ricardo Oyono (UNGE), Eulogio Abeso (UNGE). Periodo: 2009-2010 (14 meses).
45. Título del proyecto: FIREGLOBE, Analysis of fire risk scenarios at national and global scales. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Entidades participantes: Universidad de Alcalá de Henares, Universidad de Zaragoza, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Santiago, Universidad del País Vasco. Duración: 2008-2010 (Cuantía de la subvención: 500000€). Investigador responsable: Emilio Chuvieco. Participante UPM: E. Martínez Falero.
46. Proyecto nº C08071501: Nuevas tecnologías de teledetección para la obtención de parámetros de inventariación de los recursos forestales (INVENTEL. Nº de Identificación: TSI-020302-2008-95), del programa Avanza I+D, convocatoria de ayudas: Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Año 2008. Resolución de 4 de marzo de 2008, de la Secretaría de

Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (BOE 7 de marzo). Entidad Financiadora: Ministerio de Industria y Comercio. 50898 euros. Duración: 1 de Junio 2008 hasta: 31 de Diciembre 2009. Participantes: Stereocarto, Tragsa, GMV, Tecnologías y Servicios Agrarios S.A., UCO & UPM. Investigador principal UPM: Antonio García Abril.

47. Proyecto TSI-020100-2009-815. Desarrollo de técnicas y métodos para la gestión forestal sostenible a partir de datos de observación de la tierra. INFOREST II. Año: 2010. Código económico (OTT o fundación) C09071001. Entidad financiadora MICyT AVANZA. Fecha concesión 30/06/2009. Cantidad ingresada en este año por esta estructura: 15206 Euros. Presupuesto total del proyecto: 332822 Euros. Participantes UPM :
- Director : MIGUEL GODINO GARCIA
 - Participante : JOSE ANTONIO MANZANERA DE LA VEGA
 - Participante : SILVIA MERINO DE MIGUEL
 - Participante : FERNANDO GARCIA ROBREDO
 - Participante : SONIA CONDES RUIZ
- Otros participantes (externos):
- Participante : Alfonso Fernández Sarría (U. Politécnica de Valencia)
 - Participante : Ana Belén Ruiz (Cotesa)
 - Participante : Andrés Velasco Posada (Cotesa)
 - Participante : Carmen Vázquez Varela (U. Castilla-La Mancha)
 - Directora : Francisca Gómez (Cotesa)
 - Participante : Ignacio Luis Sánchez (Cotesa)
 - Participante : Javier Estornell Cremades (U. Politécnica de Valencia)
 - Participante : Joaquín Saul García Merchante (U. Castilla-La Mancha)
 - Participante : Jorge Abel Recio Recio (U. Politécnica de Valencia)
 - Codirector : Jose María Martínez Navarro (U. Castilla-La Mancha)
 - Codirector : Luis Ángel Ruiz Fernández (U. Politécnica de Valencia)
 - Participante : Luisa Abad González (U. Castilla-La Mancha)
 - Participante : Nieves Sánchez García (Cotesa)
 - Participante : Oscar Serrano Gil (U. Castilla-La Mancha)
 - Participante : Víctor Manuel Fernández Gil (U. Castilla-La Mancha)
48. Proyecto TSI-020100-2008-653. Desarrollo Técnicas y Métodos Para Gestión Forestal Sostenible de Datos Observación Tierra. INFOREST I. Año: 2010. Código económico (OTT o fundación) C08071002. Entidad financiadora MICyT AVANZA. Fecha concesión 10/07/2008. Cantidad ingresada de esta estructura: 2599 euros. Presupuesto total del proyecto: 220558 Euros. Director: Miguel Godino García. Participantes de Silvanet: José Antonio Manzanera, David García García, Pablo Chavero, Javier Velázquez y Francisco Mauro.
49. Título del Proyecto: Cuarta Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P. nº 251 “Dehesa del Moncayo” de Tarazona (Zaragoza). Investigador Principal: Rosario Tejera Gimeno. Investigadores participantes: Antonio Damián García Abril, Ana Hernando Gallego, Pilar Jovita Gallo Manrique, Javier Velázquez Saorníl e Irene Romero Toro. Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Duración: 15 Marzo de 2009 hasta 15 de Diciembre de 2009. Entidad gestora: Fundación Conde del Valle de Salazar. Financiación: 20.856,80 €
50. Título del Proyecto: Propuesta de zonificación del LIC Cuencas de los ríos Jarama y Henares y de la ZEPA Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares (Madrid). Investigador Principal: Rosario Tejera Gimeno. Investigadores participantes: Antonio Damián García Abril, José Eugenio Martínez Falero, José Antonio Manzanera de la Vega. Entidad Financiadora: Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental (FIDA) de la Comunidad Autónoma de Madrid. Duración: 15 de octubre 2009 hasta 15 de Diciembre de 2009. Entidad gestora: Fundación Conde del Valle de Salazar. Financiación: 19.700 €.

51. Título del Proyecto (P090715362): Estudios del Medio Físico para la redacción del Plan de Gestión del Lugar de Importancia Comunitaria/ZEPA de las Cuencas del Jarama y el Henares. Investigador Principal: Antonio Damián García Abril. Investigadores participantes: Rosario Tejera Gimeno, José Eugenio Martínez Falero, José Antonio Manzanera de la Vega. Entidad Financiadora: Subdirección General de Política Territorial de la Consejería de Medio Ambiente Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Madrid. Duración: 15 de octubre 2009 hasta 15 de Diciembre de 2009. Financiación: 17.500 €.
52. TÍTULO DEL PROYECTO: La información en red relativa a los títulos de Doctor de la Universidad española. Programa de Estudios y Análisis. Ministerio de Educación y Ciencia. Grupo de Innovación Educativa UPM: Técnicas Cuantitativas para la Ingeniería Medioambiental. Duración: septiembre 2009 hasta junio 2010. Investigador Principal: Esperanza Ayuga Téllez. Participante: M^a Ángeles Grande.
53. Título del Proyecto: Apoyo y Asistencia Técnica para la definición de un modelo de aprovechamiento integral de la Biomasa como elemento determinante para el Desarrollo Rural en la Mancomunidad Forestal Anso-Fago. Investigador Principal: Sigfredo Ortuño Pérez. Investigadores participantes: Marcelo Barrera Sepúlveda. Entidad Financiadora: AFPURNA SL. Duración: 2 Junio de 2009 hasta 15 de Diciembre de 2009. Entidad gestora: Fundación Conde del Valle de Salazar. Financiación: 20.195,60 €.
54. VT09070501 Ayudas para la contratación de personal técnico de apoyo. Responsable: Antonio García Abril. Fecha de concesión 1-1-2009. Presupuesto global 18.000 €
55. P0802151052 Desarrollo de un sistema de medición en tiempo real y su aplicación en la construcción integración de nuevas tecnologías. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Programa nacional de Desarrollo Experimental Industrial. Resolución 7-3-2008, D.G: Desarrollo industrial, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE 8-3-2008). Financiación 2009: 90.000 €. Financiación total: 104.274,14 euros. Duración: 22-9-2008. Responsable: Roberto Rodríguez-Solano Suarez. Investigador: Alejandro de Blas Gutiérrez.
56. AL09070501 Estudio del estado de regeneración y crecimiento de bosques en el Chaco semiárido (Argentina). Resumen: El proyecto tiene como objetivo general la toma de datos para analizar el estado de evolución de la composición, regeneración y estructura del bosque chaqueño, mediante la remediación de parcelas permanentes de un inventario forestal continuo instalado en 1996 en el campo experimental La María del INTA EEA Santiago del Estero, Chaco semiárido. Entidad financiadora: UPM. Fecha de concesión: 18/diciembre/2008. Presupuesto global: 10.000 €. (subtotal 2009: 4.000 euros). Participantes: LISTADO DE PARTICIPANTES de ambas instituciones con sus datos: ESPAÑA – UPM. Responsable: Concepción González García. Prof^a Titular de Universidad. Departamento de Economía y Gestión Forestal (UPM). Arturo Díaz de Barrionuevo. Catedrático de Universidad (Prof. Emérito ETSI Montes). Departamento de Ingeniería Forestal (UPM). José Manuel Moral Medina. Prof. Titular de Universidad. Departamento de Estadística y Métodos de Gestión en Agricultura (UPM). Esperanza Ayuga Téllez. Prof^a Titular de Universidad. Departamento de Economía y Gestión Forestal (UPM). M^a de los Ángeles Grande Ortiz. Prof^a Titular de Universidad. Departamento de Física y Mecánica Fundamentales Aplicadas a la Ingeniería Agroforestal. (UPM). María Jesús García García. Profesora Asociada tipo 3. Dpto. Proyectos y Planificación Rural (UPM). Rosa M^a Cámara Hurtado. Prof. Ayudante. Departamento de Ingeniería Forestal (UPM). Rep. ARGENTINA – UNSE. Publio Araujo. Profesor Adjunto. Facultad de Ciencias Forestales (UNSE). Daniel Werenitzky. Profesor de Universidad. Facultad de Agronomía y Agroindustrias (UNSE). Victo Hugo Acosta. Profesor de Universidad. Facultad de Ciencias Forestales (UNSE). Marta Consolación Iturre. Jefe de trabajos Prácticos y doctorando. Facultad de Ciencias Forestales (UNSE). Marta Graciela del Valle Pece. Profesor Asociado Ordinario. Facultad

- de Ciencias Forestales (UNSE). Lucrecia Contato. Prof^a de Universidad. Facultad de Ciencias Forestales (UNSE).
57. P090715670: informe sobre el cumplimiento de los requerimientos de la DIA para el permiso de establecimiento del aeródromo de las Pachecas (Argamasilla de Alba, Ciudad Real). responsable: Antonio Damián García Abril. Fecha de concesión 1-1-2009, presupuesto 1.000 €.
58. P090715171: Informe sobre la visibilidad del parque eólico el Carpio y su línea de evacuación. Responsable: Antonio Damián García Abril. Fecha de concesión 1-1-2009. Presupuesto global de todos los años de duración: 3.201,6 €. (subtotal 2009: 2.760 €).
59. P080715954: informe sobre la visibilidad del polígono industrial Soria II y propuesta de barreras de ocultamiento. IP: Antonio Damián García Abril.
60. P080705310: realización del estudio de características macroeconómicas en las cuentas económicas de la silvicultura. Resumen: Realización de una metodología que permita la adecuación de las cuentas económicas del sector forestal a los nuevos criterios contables aprobados en el Sistema Europeo de Cuentas Integradas (SEC) para la Oficina de Estadísticas de las Comunidades Europeas. Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Fecha de concesión: 18-2-2008, hasta 18-2-2010. Presupuesto global de todos los años de duración: 29.625,33 €, (dos anualidades. Subtotal 2009: 12.769 €. Participantes: Sigfredo Ortuño Pérez (Investigador Principal) y Marcel Barrera Sepúlveda.
61. Título del proyecto: Instrumentos utilizados en las Universidades Públicas españolas para facilitar la transición de la Enseñanza Secundaria a la Universidad. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Código OTT: C08070501. Entidades participantes: UPM (ETSI de Montes) — Universidad de Extremadura – Universidad de León – MEC. Duración: desde: año 2008 hasta: enero 2009. Cuantía de la subvención: 12.102,30 € euros. Investigador responsable: Esperanza Ayuga Téllez. Número de investigadores participantes: 10. Relación de investigadores participantes: Del Grupo de Innovación Educativa que interviene en el proyecto:
- Esperanza Ayuga Téllez. Prof^a Titular de Universidad. Departamento de Economía y Gestión Forestal (UPM)
 - Concepción González García. Prof^a Titular de Universidad. Departamento de Economía y Gestión Forestal (UPM)
 - M^a de los Ángeles Grande Ortiz. Prof^a Titular de Universidad. Departamento de Física y Mecánica Fundamentales Aplicadas a la Ingeniería Agroforestal. (UPM)
 - José Manuel Moral Medina. Prof. Titular de Universidad. Departamento de Estadística y Métodos de Gestión en Agricultura (UPM)
 - Susana Martín Fernández. Prof. Contratado Doctor. Departamento: Economía y Gestión Forestal (UPM)
 - Gonzalo Tévar Sanz. Profesor Titular de Universidad. Departamento: Física y Mecánica Fundamentales y Aplicadas a la Ingeniería Agroforestal (UPM).
 - Colaboradores no pertenecientes al GIE: Apellidos y Nombre: Aguado Rodríguez, Pedro. Categoría: Catedrático de Universidad. Departamento: Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias. Centro: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad: Universidad de León. Apellidos y Nombre: Galo Sánchez, José Román. Categoría: Profesor de E.S.O. y P. Asociado de Universidad. Coordinador del proyecto DESCARTES. Apellidos y Nombre: Rubio de Juan, Asunción. Categoría: Catedrático de Universidad. Departamento: Matemáticas. Centro: Escuela Politécnica. Universidad: Universidad de Extremadura. Apellidos y Nombre: San Emeterio, José Luis. Categoría: profesor de E.S.O. Coautor de materiales interactivos con Descartes en el Proyecto Newton colabora de alguna manera con el Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa (CNICE) del Ministerio de Educación.
62. Título del Proyecto: Difusión de la herramienta Descartes entre el Profesorado de la Universidad Politécnica de Madrid en colaboración con el Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa (CNICE). Investigador Principal: M^a Ángeles Grande Ortiz. Investigadores participantes: Esperanza Ayuga Téllez, Gonzalo Tévar Sanz, Concepción González García; José Manuel Moral

- Medina; Susana Martín Fernández; Ángel Martín Fernández. Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid. Duración: Septiembre 2008 hasta Septiembre de 2009. Entidad gestora: O.T.T. de la UPM. Código del Proyecto: IE08023014. Financiación: 3.800 €.
63. “Análisis y comparación de metodologías para la búsqueda de patrones espaciales de estructura forestal en formaciones de *Pinus sylvestris* L. con datos lidar.” (Nº de Referencia CCG07/AMB-2056). Entidad financiadora: Ayuda Modalidad B para Apoyar las líneas de I+D+i para grupos de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). 18000 euros. Duración desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2008. Investigador principal: Cristina Pascual Castaño.
64. Proyecto FIT-330221-2006-10: Desarrollo de nuevos protocolos de integración de sensores LIDAR, Cámara Digital, IR Cercano e Hiperespectral (LINHE). Duración: 2006-2007. Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información, Programa Nacional de Tecnología Electrónica y de Comunicaciones, de las Ayudas a Proyectos tractores y Acciones Complementarias de cooperación Internacional. 189090 euros. Investigador de contacto de la UPM: A. García Abril.
65. Proyecto “Análisis de la Estructura Forestal mediante imágenes "LIDAR" Validación con Parcelas Forestales permanentes II”. Duración: 2007. Entidad Financiadora: Ayudas para las líneas de I+D en el Programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid. Investigador responsable: M^a Ángeles Grande Ortiz.
66. P070705923: Construir un prototipo demostrativo que permita evaluar la viabilidad de implementar los planes personales de desarrollo profesional en el ámbito de la Comunidad de Madrid. IP: Susana Martín Fernández.
67. Proyecto: Índice de Riesgo de Incendios Forestales: FireMap. Entidad financiadora: Ministerio de Educación. Entidades participantes: Universidad de Alcalá, UPM (investigadora: Susana Martín), Universidad de Zaragoza, Universidad de Córdoba, Centro de Estudios Mediterráneos. Duración: 1/01/2005, hasta: 31/12/2007. Investigador responsable: Emilio Chuvieco.
68. Referencia (nº registro): P03 0715717. Título: Elaboración de Criterios de Ordenación y Gestión Selvícola para la Conservación de la Biodiversidad en la Red Natura 2000. Organismo/Empresa: Convenio específico de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Fecha de inicio: 04/12/2003. Finalización: 31/12/2006. Importe: 236.035 €.
69. Proyecto “Análisis de la Estructura Forestal mediante imágenes "LIDAR" Validación con Parcelas Forestales permanentes”. Duración: 2006. Entidad Financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid (Orden 6747/2005 de 13 de diciembre de 2005). 21.729,60 €. Investigador responsable: M^a Ángeles Grande Ortiz.
70. P060715951: informe de sostenibilidad ambiental para la evaluación ambiental estratégica del programa de desarrollo rural de la comunidad de Madrid. IP: Antonio Damián García Abril.
71. Título del contrato/proyecto: Riesgos laborales y Conciliación de la Vida Familiar y Laboral Tipo de contrato: Convenio UPM, Instituto Regional de Seguridad y Salud en El Trabajo de la Comunidad de Madrid. Empresa/Administración financiadora: Consejería de Empleo y Mujer. Entidades participantes: ETSI de Montes, ETSI de Agrónomos, ETSI de Telecomunicaciones, Consultoría CSA. Duración, desde: Marzo 2005 hasta: Enero 2006. Investigador responsable: Susana Martín Fernández/Magdalena Salazar Palma. Número de investigadores participantes: 4. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 273.000 euros.

72. Título del proyecto: Estudio del estado fitosanitario de la judía (*Phaseolus vulgaris* L.) en la zona productora de El Barco de Ávila (Denominación Específica) e implicaciones sobre la calidad agroalimentaria y comercial. Participantes: Universidad Católica de Ávila: David Díaz Moral, Guillermo Pérez Andueza, Ana Méndez UPM: Paloma Díaz, Luis Gonzaga García Montero. Período de vigencia: 2005-2007. Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. Financiación: (en euros): 5270 €.
73. GR/AMB/0267/2004. Análisis de la estructura forestal mediante teledetección: LIDAR (Light detection and ranging) e imágenes de satélite. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Dirección General de Investigación. 23.672,75 euros. Duración: 2005. Investigador responsable: J.A. Manzanera.
74. Proyecto 07M/0016/2002: Participación pública en la evaluación de la gestión forestal sostenible en la Comunidad de Madrid: Aplicación a casos tipo de la Sierra de Guadarrama. Entidad financiadora: Consejería de Educación, Comunidad de Madrid. Duración: 2003-2005. Cuantía de la subvención: 37.512 euros. Investigador principal: Antonio García Abril.
75. Título del proyecto: Análisis de Indicadores Ambientales y Propuesta Metodológica para la Evaluación de la Gestión Forestal Sostenible. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. AGL2002-04578-C02-02. Duración: 2002-2005. Cuantía de la subvención: 120000€. Investigador responsable: Antonio García Abril y Eugenio Martínez Falero.
76. Título del proyecto: Evaluación pública de la gestión sostenible a través de las TICs. Ministerio de Ciencia y Tecnología AGL2002-04578-C02-01. Duración: 2002-2005. Cuantía de la subvención: 100000€. Investigador principal: Eugenio Martínez Falero.
77. Proyecto 06/0149/2003: Revisión y propuesta metodológica de la evaluación económica de las ordenaciones del territorio y de los montes de la Comunidad de Madrid. Entidad financiadora: Dirección General de Universidades. Consejería de Educación de la CAM. Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ETSI de Montes. Duración: 2003-2004. Cuantía de la subvención: 23032 euros. Investigador principal: Pablo Martínez de Anguita. Participante: Susana Martín.
78. Proyecto EVG1-2001-00030: Wildland-urban area fire risk management (WARM). Entidad Financiadora: Unión Europea. 102.600 euros. Duración 2001-2004. Investigador responsable: J.A. Manzanera.
79. Proyecto QLK5-CT-2002-30241: “Assessing factors that affect farmers’ willingness and ability to co-operate with biodiversity policies” (BIOFACT). Entidad Financiadora: Unión Europea. 39.348’54 euros. Duración 2002-2004. Investigador responsable: J.A. Manzanera.
80. Proyecto RTA02-032-C2: Obtención de clones selectos de alcornoque por cultivo de tejidos y optimización de técnicas de cultivo en invernadero y vivero. Duración: 2002-2004.
81. Proyecto AGL2000-0029-P4-03, de Investigación del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003 (Modalidad P4): Selección de fenotipos del alcornoque en función de la producción y calidad de corcho; micropropagación y aclimatación de vitroplantas de los clones seleccionados. 25.500.000 pts. Duración: 2002-2004.
82. Proyecto Recursos y Tecnologías Agrarias, Ministerio de Ciencia y Tecnología, RTA01-009: Estimación de la capacidad de fijación del CO₂ atmosférico en plantas y suelo en distintas áreas de los bosques de ribera. 2001-2003.

83. Proyecto piloto de desarrollo de un proceso de planificación física como herramienta de gestión para la reconstrucción y desarrollo de una región afectada por inundaciones en el Estado Miranda (Venezuela). Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Conservación del Medio Natural. Recursos y tecnologías agrarias. (RTA01-009). Duración: 2001- 2002. Presupuesto: 12.900.000 Pts. Investigador Principal: Juan Urbano López de Meneses (IMIA). Investigador UPM: Antonio García Abril.
84. proyecto: Análisis y modelización de la estructura forestal en la CAM: Integración de técnicas de monitorización y medición. Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid. Duración: 2000-2002. Cuantía de la subvención: 61.410 euros. Investigador principal: Esperanza Ayuga Téllez. Participante: Susana Martín.
85. Título del Proyecto: "Delimitación del Área potencial del castaño en las zonas de objetivo 5B de la comarca sudoccidental de Madrid, y criterios para el aumento de su superficie actual". Entidad financiadora: Dirección General de Agricultura y Alimentación, Consejería de Economía y empleo, Comunidad de Madrid. Precio total del proyecto: 986.000 pts. Entidades participantes: E.T.S.I. Montes. Duración: 1/01/1998 - 12/12/2004. Investigador principal: Prof. C. González.
86. Proyecto 07M/0021/1998: "Experiencias para la conservación y aumento de la diversidad específica, estructural y de usos en los sistemas forestales de la Comunidad de Madrid". Entidad financiadora: D.G. de Investigación, Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad de Madrid: 28.874.690 pts. Duración: 1999/2000. Investigador principal: Prof. C. González.
87. Título del Proyecto: "Asistencia técnica para el estudio de directrices y alternativas de manejo en los hayedos burgaleses". Tipo de contrato: Asistencia técnica. Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección General del Medio Natural: PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.351.393 pts. Entidades participantes: E.T.S.I. Montes. Duración, desde: 1/01/1999 hasta: 12/12/1999. Investigador principal: Prof. A. García Abril
88. Título del proyecto: Desarrollo y Armonización de Sistemas de Monitorización para la Ordenación de los recursos Forestales en Europa. Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA. IV Programa Marco: Programa AIR. Duración: 1997 – 1999. Cuantía de la subvención: 35 Millones de ptas. Investigador responsable: Javier Martínez Millán. Participante: E. Martínez Falero.
89. Proyecto: "Puesta a punto de métodos y técnicas para la ordenación integral de espacios forestales en la Comunidad de Madrid". Entidad financiadora: D.G. de Investigación, Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad de Madrid: 24.938.196 pts. Duración: 1997/1998. Investigador principal: Prof. E. Martínez Falero.
90. INFORMIN: An integrated system to monitorize wildland fire fighting. (Ayuda Exploratoria). Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA IV Programa Marco: Programa Environment & Climate. Duración: 1997. Cuantía de la subvención: 3 Millones de ptas. Investigador responsable: Eugenio Martínez Falero.
91. Concerted Action N° AIR3- CT94-2149: Management of mixed-species forest: silviculture and economics. Entidad Financiadora: Unión Europea. Duración: 1995-1998. Investigador Principal: Antonio García Abril.
92. Título del proyecto: PIROMACOS: Sistema para el Control en Tiempo real de Incendios Forestales. Entidad financiadora: MINER-UNIÓN EUROPEA: Acción Especial del IV Programa Marco: Programa ESPRIT. Entidades participantes: UPM, ICI S.A., LANDATA. Duración: 1994-1996. Cuantía de la subvención: 49.060.000 ptas. Investigador responsable: Eugenio Martínez Falero.

93. P940720046: 5º Programa Marco UE, CHRX-CT93-0241, The molecular and cellular basis of plant development and reproduction. José Antonio Manzanera de la Vega.
94. Título del proyecto: Evolución de los Paisajes Rurales en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Madrid. Entidad financiadora: Plan Regional de Investigación Comunidad Autónoma de Madrid. Duración: 1991-1992. Cuantía de la subvención: 2 Millones de ptas. Investigador responsable: Eugenio Martínez Falero.
95. Título del proyecto: Diseño de una metodología dirigida a la Evaluación en un Contexto Ecológico y Paisajístico del Potencial Turístico-Recreativo de las Márgenes y Cursos Fluviales. Aplicación a la Comunidad de Madrid. Entidad financiadora: CAICYT. Duración: 1988-1989. Cuantía de la subvención: 3.000.000 pesetas. Investigador responsable: Isabel Otero Pastor. Participante: E. Martínez Falero.

ACTIVIDAD TIPO 2: Publicaciones científicas y tecnológicas

1. Artículos en revistas científicas

1. Valbuena R, Ana Hernando, Jose Antonio Manzanera, Eric B. Görgens, Danilo R.A. Almeida, Silva CA, Antonio García-Abril. 2019. Evaluating observed versus predicted forest biomass: R-squared, index of agreement or maximal information coefficient? *European Journal of Remote Sensing* 52(1): 1-14. <https://doi.org/10.1080/22797254.2019.1605624>. (JIF2017: 1.122).
2. Hernando A, Puerto L, Mola-Yudego B, Manzanera JA, García-Abril A, Maltamo M, Valbuena R. 2019. Estimation of forest biomass components using airborne LiDAR and multispectral sensors. *iForest* 12: 207-213. doi: 10.3832/ifor2735-012. (JIF2017: 1.246).
3. Velázquez Saornil J; Paula Anza; Javier Gutiérrez; Beatriz Sánchez; Ana Hernando; Antonio García Abril. 2019. Planning and selection of green roofs in large urban areas. application to Madrid metropolitan area. *Urban Forestry & Urban Greening*. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.06.020> (JIF 2017: 2.782, Q1, 5/66).
4. Adnan S, Matti Maltamo, David A. Coomes, Antonio García-Abril, Yadvinder Malhi, Manzanera JA, Nathalie Butt, Mike Morecroft, Rubén Valbuena. 2019. A simple approach to forest structure classification using airborne laser scanning that can be adopted across bioregions. *Forest Ecology and Management* 433: 111-121. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.10.057>. (JIF2017: 3.169; 4/66, D1, 94.697%).
5. Velázquez Saornil J; Javier Gutiérrez Velayos; Antonio García Abril; Ana Hernando Gallego; Mónica Aparicio; Beatriz Sánchez Reyes. 2019. Structural connectivity as an indicator of species richness and landscape diversity in Castilla y León (Spain). *Forest Ecology and Management*. 432, pp. 286 - 297. (JIF2017: 3.169; 4/66, D1, 94.697%).
6. Rincón V; Javier Velázquez Saornil; Javier Gutiérrez Velayos; Beatriz Sánchez Reyes; Ana Hernando Gallego; Antonio Damián García Abril; Tomás Santamaría; Daniel Sánchez-Mata. 2019. Evaluating European Conservation Areas and Proposal of New Zones of Conservation under the Habitats Directive. Application to Spanish Territories. *Sustainability*. 11(2): 398 (JIF 2017: 2.075, Q2, 121/242).
7. Valbuena R, Hernando A, Manzanera JA, Martínez-Falero E, García-Abril A & Mola-Yudego B 2018. Most similar neighbour imputation of forest attributes using metrics derived from combined airborne LIDAR and multispectral sensors. *International Journal of Digital Earth* 11(12): 1205-1218. DOI: 10.1080/17538947.2017.1387183. (JIF2017: 2.746, 20/49, Q2).
8. Martinez-Falero Eugenio, Concepcion Gonzalez-Garcia, Antonio Garcia-Abril, Esperanza Ayuga-Tellez 2018. Validation of a Methodology for Confidence-Based Participatory Forest Management. *Forests* 9(7): 28. ISSN 1999-4907. DOI 10.3390/f9070399. (JIF 2017: 1,951, Q2)
9. Velázquez, J., Gutiérrez, J., Hernando, A., García-Abril, A., Martín, MA., Irastorza P (2018). Measuring mosaic diversity based on land use map in the region of Madrid, Spain. *Land Use Policy* 71: 329-334. ISSN: 0264-8377. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.12.007>. (JIF 2017: 3.194; 25/109, Q1).
10. Maltamo M, L Mehtätalo, R Valbuena, J Vauhkonen, P Packalen 2018. Airborne laser scanning for tree diameter distribution modelling: a comparison of different modelling alternatives in a tropical

- single-species plantation. *Forestry: An International Journal of Forest Research*, Volume 91, Issue 1, Pages 121–131, <https://doi.org/10.1093/forestry/cpx041> (JIF2017: 2.638; 9/66; Q1).
11. Ávila Cerón Carlos Alberto, Ignacio de los Ríos-Carmenado, Susana Martín Fernández 2018: Illicit crops substitution and rural prosperity in armed conflict areas: A conceptual proposal based on the Working With People model in Colombia: *Land Use Policy* 72: 201-214. (JIF: 3,089; Q1, 15/105).
 12. Martín-Fernandez S, Adrian Gomez-Serrano, Eugenio Martinez-Falero, Cristina Pascual 2018. Comparison of AHP and a Utility-Based Theory Method for Selected Vertical and Horizontal Forest Structure Indicators in the Sustainability Assessment of Forest Management in the Sierra de Guadarrama National Park, Madrid Region. *Sustainability* 10: 11-16. ISSN 2071-1050. DOI 10.3390/su10114101 (JIF2017: 2.075; Q2).
 13. Martín-Fernandez S, Eugenio Martinez-Falero 2018: Sustainability assessment in forest management based on individual preferences: *Journal of Environmental Management*, 206: 482-489. (JIF: 4,010; Q1, 39/229).
 14. Garcia-Ventura Claudia, Alvaro Sanchez-Medina, Esperanza Ayuga-Tellez, M. Angeles Grande-Ortiz, Concepcion Gonzalez-Garcia 2018. Comparison of the Economic Value of Urban Trees through Surveys with Photographs in Two Seasons. *FORESTS* 9(3): 1-13. ISSN 1999-4907. DOI 10.3390/f9030132. (JIF 2017: 1,951, Q2)
 15. Magnussen, S., Breidenbach, J., and Mauro, F. 2017. The challenge of estimating a residual spatial autocorrelation from forest inventory data. *Can. J. For. Res.* 47(11): 1557–1566. doi:10.1139/cjfr-2017-0247. (JIF2017: 1.887; 20/66; Q2).
 16. Mauro, F., Monleon, V.J., Temesgen, H., and Ford, K.R. 2017. Analysis of area level and unit level models for small area estimation in forest inventories assisted with LiDAR auxiliary information. *PLOS ONE* 12(12): 1–14. doi:10.1371/journal.pone.0189401. (JIF2017: 2.766; 15/64; Q1).
 17. So Young Lee, José M. Díaz-Puente & Susana Martin 2017: The Contribution of Open Government to Prosperity of Society: *International Journal of Public Administration*. DOI: 10.1080/01900692.2017.1405446.
 18. Valbuena R, Hernando A, Manzanera JA, Görgens EB, Almeida DRA, Mauro F, García-Abril A, Coomes DA. 2017. Enhancing of accuracy assessment for forest above-ground biomass estimates obtained from remote sensing via hypothesis testing and overfitting evaluation. *Ecological Modelling* 366: 15-26. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2017.10.009> (JIF2017: 2.507; 59/158; Q2).
 19. Martínez-Falero JE, Esperanza Ayuga-Tellez, Concepcion Gonzalez-Garcia, M. Angeles Grande-Ortiz and Alvaro Sánchez De Medina Garrido. 2017. Experts' Analysis of the Quality and Usability of SILVANET Software for Informing Sustainable Forest Management. *Sustainability* 9, 1200; doi:10.3390/su9071200. (JIF2017: 2.075; 120/241; Q2).
 20. Mauro, F; Monleon, VJ; Temesgen, H; Ruiz, LA. 2017. Analysis of spatial correlation in predictive models of forest variables that use LiDAR auxiliary information. *Canadian Journal of Forest Research* 47(6): 788-799. DOI: 10.1139/cjfr-2016-0296. (JIF2017: 1.887; 20/66; Q2).
 21. Valbuena R., Maltamo M., Mehtätalo L. & Packalen P. (2017) Key Structural Features of Boreal Forests May Be Detected Directly Using L-Moments from Airborne Lidar Data. *Remote Sensing of Environment* 194: 437–446. (JIF2017: 6.457; 1/30; Q1).

22. Heiskanen J., Jinxiu L., Valbuena R., Aynekulu E., Packalen P. & Pellikka P. (2017) Remote Sensing Approach for Spatial Planning of Land Management Interventions in West African Savannas. *Journal of Arid Environments* 140: 29-41. (IF: 1.62). (JIF2017: 1.989, 82/158; Q3).
23. Hernando, A.; Velázquez, J.; Valbuena, R.; Legrand, M.; García-Abril, A. 2017 Influence of the resolution of forest cover maps in evaluating fragmentation and connectivity to assess habitat conservation status. *Ecological indicators* 79: 295-302. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.04.031. (JIF2017: 3.983. 48/241, Q1)
24. Manzanera JA, Gómez-Garay A, Pintos B, Rodríguez-Rastrero M, Moreda E, Zazo J, Martínez-Falero E, García-Abril A. 2017. Sap flow, leaf-level gas exchange and spectral responses to drought in *Pinus sylvestris*, *Pinus pinea* and *Pinus halepensis*. *iForest - Biogeosciences and Forestry*. 10(2): 164-174 (doi: 10.3832/ifor1748-009). ISSN: 1971-7458. (JIF2017: 1.246, 37/66; Q3).
25. Velázquez, J., Gutiérrez, J., Hernando, A., García-Abril, A. 2017. Evaluating landscape connectivity in fragmented habitats: Cantabrian capercaillie (*Tetrao urogallus cantabricus*) in northern Spain. *Forest Ecology and Management*. 389: 59-67. DOI: 10.1016/j.foreco.2016.12.006 (JIF2017: 3.169, 4/66, Q1).
26. Bonat W. H., J. Olivero, Grande-Vega M., M. A. Farfan, J. E. Fa (2017) Modelling the Covariance Structure in Marginal Multivariate Count Models: Hunting in Bioko Island. *Journal of Agricultural Biological and Environmental Statistics* 22(4): 446-464. ISSN 1085-7117. DOI 10.1007/s13253-017-0284-7 (JCR 0,79, Q3).
27. Falcon-Roque Eder Jesus, Francisco Marcos Martin, Cristina Pascual Castano, Luis Carlos Dominguez-Dafauce, Francisco Javier Bastante Flores (2017) Energy planning model with renewable energy using optimization multicriteria techniques for isolated rural communities: Cajamarca province, Peru. *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 9(6): 1-23. ISSN 1941-7012. (JCR 0,961, Q3) DOI 10.1063/1.4989574. (JIF2017: 1.337; 70/97; Q3).
28. Grande-Ortiz Maria A., Gonzalo Tevar-Sanz, Esperanza Ayuga-Tellez, Concepcion Gonzalez-Garcia, Alvaro Sanchez-De Medina, Juan Jose Ramirez-Montoro (2017). Cooperative Learning in Forestry Engineering With NIPPE Descartes Software. *Computer Applications in Engineering Education* 25(1): 103-111. DOI 10.1002/cae.21783. ISSN 1061-3773. (JIF2017: 1.153; 50/86; Q3).
29. Velázquez Saornil Javier, Victor Rincon, Javier Gutierrez, Eva Mayenco, Ana Hernando Gallego, Angela Bedoya (2017) Methodological proposal for the analysis of the adequacy of European protected spaces: application to Castilla y León, Spain. *Brazilian Journal of Forestry Research* 37: 347-360. ISSN 1983-2605.
30. Sanchez de Medina Garrido Alvaro, Esperanza Ayuga Tellez, Lucrecia Contato Carol, M. Angeles Grande Ortiz, Concepcion Gonzalez Garcia (2017) Selection of Tree-Size Variables for Appraisal Methods for Urban Trees According to Their Collinearity. *Arboriculture & Urban Forestry* 43(3): 121-130. ISSN 1935-5297.
31. de Almeida D.R.A., Nelson B.W., Schiattia, J., Görgens E.B., Resende A.F., Stark S.C. & Valbuena R. (2016) Contrasting Fire Susceptibility and Fire Damage Between Seasonally Flooded Forest and Upland Forest in the Central Amazon Using Portable Terrestrial Profiling Lidar. *Remote Sensing of Environment* 184: 153-160. (IF: 5.88, Q1).
32. Valbuena R., Heiskanen J., Aynekulu E., Pitkänen S. & Packalen P. (2016) Sensitivity of Above-Ground Biomass Estimates to Height-Diameter Modelling in Mixed-Species West African Woodlands. *PLoS ONE* 11(7): e0158198. ISSN 1932-6203 (IF: 3.234, Q1).

33. Valbuena R., Maltamo M. & Packalen P. (2016) Classification of Multi-Layered Forest Development Classes from Low-Density National Airborne Lidar Datasets. *Forestry* 89(4): 392-401. DOI: <https://doi.org/10.1093/forestry/cpw010>. (JCR 2.093, Q1). (JIF2016: 2.232, 8/64, Q1).
34. Valbuena R., Maltamo M. & Packalen P. (2016) Classification of Forest Development Stages from National Low-Density Lidar Datasets: a Comparison of Machine Learning Methods. (Invited paper) *Spanish Journal of Remote Sensing (Revista de teledetección)* 45: 15-25.
35. Manzanera J.A., García-Abril A, Pascual C, Tejera R, Martín-Fernández S, Tokola T, Valbuena R. 2016. Fusion of airborne LiDAR and multispectral sensors reveals synergic capabilities in forest structure characterization. *GIScience & Remote Sensing* 53(6): 723-738. DOI: 10.1080/15481603.2016.1231605. ISSN: 1548-1603. (JIF2016: 3.049, 17/49, Q2).
36. Gómez-Garay, A., Pintos, B., Manzanera, J.A., Prada, C., Martín, L., Gabriel-y-Galán, J.M. (2016). Nanoceria and bulk cerium oxide effects on the germination of *Asplenium adiantum-nigrum* spores. *Forest Systems*, Volume 25, Issue 3, e067. (JIF2016: 0.893; 38/64; Q3).
37. Mauro F, I. Molina, A. García-Abril, R. Valbuena and E. Ayuga-Téllez. 2016. Remote sensing estimates and measures of uncertainty for forest variables at different aggregation levels. *Environmentrics* 27(4): 225-238. DOI: 10.1002/env.23871. (JCR 1.16, Q2).
38. Legrand, M., Nogueira, J., Lecuona, A., Hernando, A (2016). Single camera volumetric shadowgraphy system for simultaneous droplet sizing and depth location, including empirical determination of the effective optical aperture. *Experimental Thermal and Fluid Science* Volume 76, September 2016, Pages 135–145. DOI information: 10.1016/j.expthermflusci.2016.03.018. ISSN: 0894-1777. (JIF2016: 2.830; 18/128; Q1).
39. Esperanza Ayuga-Téllez, M Lucrecia Contato-Carol, Claudia García-Ventura, Álvaro Sánchez de Medina, M Ángeles Grande-Ortiz & Concepción González-García, 2016. Obtención de valores unitarios mediante el método de árboles-tipo para la tasación del arbolado urbano: aplicación en Santiago del Estero (Argentina) y Madrid (España). *BOSQUE* 37(1): 53-62. DOI: 10.4067/S0717-92002016000100006. (JCR Q3).
40. Garcia-Garcia M.J., A. Sánchez-Medina, E. Alfonso-Corzo, C. Gonzalez-Garcia (2016). An Index to Identify Suitable Species in Urban Green Areas. *Urban Forestry & Urban Greening* 16: 43-49. Article reference: UFUG25644. DOI:10.1016/j.ufug.2016.01.006 (JCR 2.006, Q1)
41. Grande-Vega M, Farfán M., Ondo A., Fa J.E. 2016, Decline in hunter offtake of blue duikers in Bioko Island, Equatorial Guinea. *African Journal of Ecology* 54, Issue 1, March Pages: 49–58, DOI: 10.1111/aje.12260. (JIF2016: 0.690).
42. Valbuena, R; Eerikainen, K; Packalen, P; Maltamo, M. 2016. Gini coefficient predictions from airborne lidar remote sensing display the effect of management intensity on forest structure. *Ecological Indicators* 60: 574-585. (JCR 3.23, Q1).
43. Lopez torres I, Ortuño Perez S, Fernando Garcia Robredo, Carmen Fullana Belda. (2016) Optimizing the management of uneven-aged *Pinus nigra* stands between two stable positions. *iForest-Biogeosciences and Forestry* 9: 599-607 (JCR: 1,269, Q2) ISSN 1971-7458. DOI 10.3832/ifor1298-008.
44. Garcia-Garcia MJ, González-Garcia C, Fernandez Luis J., Casado-Sanchez JL, Martínez Muneta L (2015) Assessing Creativity in Engineering Students: A Comparative Between Degrees and Students

- in First and Last Year. *International Journal of Engineering Education* 31(1B): 343-353. (JIF2015: 0.559; 61/85; Q3).
45. Castro M, de Blas A, Rodriguez-Solano R, Sánchez José Angel (2015) Finding and characterizing hidden dips in roads. *Baltic Journal of Road and Bridge Engineering* 10(4): 340-345.
46. Monfort-Salvador I, Garcia-Montero LG, Grande MA (2015) Impact of calcium associated to calcareous amendments on ectomycorrhizae in forests: A review. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 15(1): 217-231. (JIF2015: 1.600; 18/34; Q3).
47. Verkerk, Pieter J; Levers, Christian; Kuemmerle, Tobias; Lindner, Marcus; Valbuena, Ruben; Verburg, Peter H; Zudin, Sergey. 2015. Mapping wood production in European forests. *Forest Ecology and Management* 357: 228-238. DOI: 10.1016/j.foreco.2015.08.007. (JIF2015: 2.826; 4/66; Q1).
48. Vihervaara, Petteri; Mononen, Laura; Auvinen, Ari-Pekka; Virkkala, Raimo; Lu, Yihe; Pippuri, Inka; Packalen, Petteri; Valbuena, Ruben; Valkama, Jari 2015. How to integrate remotely sensed data and biodiversity for ecosystem assessments at landscape scale. *Landscape Ecology* 30(3): 501-516. DOI: 10.1007/s10980-014-0137-5. (JIF2015: 3.657; 32/150; Q1).
49. Jimenez EM, Maria Cristina Penuela-Mora, Carlos A. Sierra, Jon Lloyd, Oliver L. Phillips, Flavio H. Moreno, Diego Navarrete, Adriana Prieto, Agustín Rudas, Esteban Álvarez, Carlos A. Quesada, Maria Angeles Grande-Ortíz, Antonio Garcia-Abril, Sandra Patino (2014) Edaphic controls on ecosystem-level carbon allocation in two contrasting Amazon forests. *Journal of Geophysical Research-Biogeosciences* 119(9): 1820-1830. (JIF2017: 3.484; 62/241; Q2).
50. Ayuga-Tellez Esperanza, Francisco Mauro-Gutierrez, Antonio Garcia-Abril, Concepcion Gonzalez-Garcia, J. Eugenio Martinez-Falero (2014) Comparison of estimation methods to obtain ideal distribution of forest tree height. *Computers and Electronics in Agriculture* 108: 191-199. (JCR 1.892, Q1).
51. Castro Maria, Luis Iglesias, Roberto Rodriguez-Solano, Jose A. Sanchez (2014) A methodology to measure sight-hidden dips' parameters. *Measurement* 52: 85-93. (JIF2014: 1.484; 22/85; Q2).
52. Valbuena R, Jari Vauhkonen, Petteri Packalen, Juho Pitkänen y Matti Maltamo 2014. Comparison of Airborne Laser Scanning Methods for Estimating Forest Structure Indicators Based on Lorenz Curves. *ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing* 95: 23-33. (JIF2014: 3.132; 6/28; Q1).
53. Valbuena R., Packalen P., Tokola T. & Maltamo M. (2014) Canonical Correlation Analysis for Interpreting Airborne Laser Scanning Metrics along the Lorenz Curve of Tree Size Inequality. *Baltic Forestry* 20(2):326-332. (JIF2014: 0.412; 53/65; Q4).
54. Castilla G, Ana Hernando, Chunhua Zhang & Gregory J. McDermid. 2014. The impact of object size on the thematic accuracy of landcover maps. *International Journal of Remote Sensing*. Volume 35, Issue 3, pages 1029-1037. DOI:10.1080/01431161.2013.875630. (JIF2014: 1.652; 9/24; Q2).
55. Castilla, G., Hernando, A., Zhang, C., Mauro, F., McDermid, G., 2014. POLS: A versatile tool for sampling polygon GIS layers. *Comput. Geosci.* 67, 139–149. doi:10.1016/j.cageo.2013.10.003. (JIF2014: 2.054; 25/102; Q1).
56. Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Mauro, F., Godino, M., 2014. Analysis of the Influence of Plot Size and LiDAR Density on Forest Structure Attribute Estimates. *Forests* 5, 936–951. doi:10.3390/f5050936. (JCR 1.583, Q2).

57. Rodríguez-Sanz H, Manzanera JA, Solís MT, Gómez-Garay A, Pintos B, Risueño MC and Testillano PS. 2014. Early markers are present in both embryogenesis pathways from microspores and immature zygotic embryos in cork oak, *Quercus suber* L. BMC Plant Biology 14:224. (JIF2014: 3.813; 19/222; Q1).
58. Gomez-Garay A, Pintos B, Manzanera JA, Lobo C, Villalobos N, Martín L. 2014. Uptake of CeO₂ Nanoparticles and Its Effect on Growth of *Medicago arborea* In Vitro Plantlets. Biological Trace Element Research 161(1): 143-150. DOI 10.1007/s12011-014-0089-2. Print ISSN 0163-4984. Online ISSN 1559-0720. (JIF2014: 3.813; 19/222; Q1).
59. Gomez-Garay A, Manzanera JA, Pintos B. 2014. Embryogenesis in Oak species. A Review. Forest Systems 23(2): 191-198. (JIF2014: 1.748; 223/290; Q4).
60. Garcia Garcia Maria Jesus, Concepcion Gonzalez Garcia, Luis Jesus Fernandez Gutierrez del Alamo, Jose Luis Casado Sanchez, Maria Luisa Martinez Muneta (2014) Assessing Creativity In Engineering Students: A Comparative Between Degrees and Students In First And Last Year. International Journal of Engineering Education 31(1B):1-11. (JIF2014: 0.582; 62/85; Q3).
61. Garcia-Garcia MJ, Esperanza Ayuga-Tellez, Concepcion Gonzalez-Garcia, Maria Angeles Grande-Ortiz, (2014) Integration of Teaching Activities for Training in Research Skills in Technical University of Madrid: International Journal of Engineering Education 30(6): 1613-1620. (JIF2014: 0.582; 62/85; Q3).
62. Gonzalez-Garcia, C., Garcia-Garcia, M.J., Ruiz de Azcarate, C, Mamolar, P. 2014. Teamwork Competence Professor's Self-Assessment, a Study Case in the Universidad Politecnica de Madrid. International Journal of Humanities and Social Science (IJHSS), Vol. 4, No. 10; pp. 37 – 41
63. Martinez de Anguita P, Martín Rodríguez-Ovelleiro MA, Clare Abigail. 2013. Environmental subsidiarity, the missing principle in resource management: application to payments for ecosystem services and REDD+ architecture. J Agricultural & Environmental Ethics. DOI 10.1007/s10806-013-9481-8 Print ISSN 1187-7863, Online ISSN 1573-322X (JCR-ISI 2013 Impact Factor 1,250, Q1).
64. Valbuena R., Packalen P., García-Abril A., Mehtätalo L. & Maltamo M. (2013) Characterizing Forest Structural Types and Shelterwood Dynamics from Lorenz-based Indicators Predicted by Airborne Laser Scanning. Canadian Journal of Forest Research 43: 1063-1074. doi: 10.1139/cjfr-2013-0147.. ISSN 0045-5067. (Factor de impacto JCR 1.685; Q2).
65. Gonzalez-Garcia C, Condado SG, Garcia-Garcia MJ, Werenitzky D (2013) Analysis of seasonal variations in the quality of water in a reservoir using GIS techniques. Desalination and Water Treatment 51(13-15): 2609-2616. ISSN 1944-3994. DOI 10.1080/19443994.2012.749194. (Factor de impacto 2013 JCR: 0.987, Q3)
66. Pascual C, Martín -Fernandez S, Garcia-Montero LG, Garcia-Abril A. Algorithm for improving the co-registration of LiDAR-derived digital canopy height models and field data. Agroforest Syst (2013) 87 (5): 967–975 DOI 10.1007/s10457-013-9612-2. (Impact factor 1.24, Q2).
67. Lopez-Torres I, Ortuño-Perez S, Garcia-Robredo F, Fullana-Belda C (2013) Are the Economically Optimal Harvesting Strategies of Uneven-Aged Pinus nigra Stands Always Sustainable and Stabilizing? FORESTS 4(4): 830-848. ISSN 1999-4907. DOI 10.3390/f4040830 (Factor de impacto JCR 1,139, Q2).

68. Ortuño Perez S, Garcia Robredo F, Ayuga Tellez E (2013) Effects of the crisis in the resin sector on the demography of rural municipalities in Spain. *FOREST SYSTEMS* 22(1): 39-46. ISSN 2171-5068. DOI 10.5424/fs/2013221-02403 (Factor de impacto JCR 0,333).
69. Valbuena, R., Maltamo, M., Martín Fernández, S., Packalén P., Pascual C., & Nabuurs, G.J. (2013) Patterns of covariance between Airborne Laser Scanning metrics and Lorenz curve descriptors of tree size inequality. *Canadian Journal of Remote Sensing* 39 (S1): S18-S31. doi: 10.5589/m13-012 (JCR-2013 Impact Factor: 1.092, Q3).
70. Valbuena, R., De Blas, A., Martín Fernández, S., Maltamo, M., Nabuurs, G.J., & Manzanera, J.A. (2013) Within-species benefits of back-projecting laser scanner and multispectral sensors in monospecific *Pinus sylvestris* forests. *European Journal of Remote Sensing* 46: 491 – 509. DOI: 10.5721/EuJRS20134629. (impact factor 0.971, Q3)
71. Grande Vega M., Carpinetti, B., Duarte, J., Fa, J.E. 2013. Contrasts in livelihoods and protein intake between commercial and subsistence bushmeat hunting villages in Bioko Island. *Conservation Biology* 27(3): 576–587. DOI: 10.1111/cobi.12067. (Impact Factor 4.355, Q1).
72. Pascual C., L.G. García-Montero, L. Arroyo, A. García-Abril. 2013. Increasing the use of expert opinion in forest characterization approaches based on LiDAR data. *Annals of Forest Science* (2013) 70:87–99. DOI 10.1007/s13595-012-0232-1 (2013 Impact Factor 1.536, Q2)
73. Pintos B, Sánchez N, Bueno MA, Navarro RM, Jorrín J, Manzanera JA, Gómez-Garay A (2013) Induction of *Quercus ilex* L. haploid and doubled-haploid embryos from anther cultures by temperature-stress. *Silvae Genetica* 62(4-5): 210-217. (impact factor 0,44).
74. Martin M. A, Martinez de Anguita, P; Acosta, M. 2013. Analysis of the “European Charter on General Principles for Protection of the Environment and Sustainable Development” The Council of Europe Document CO-DBP (2003)2. *Journal of Agricultural & Environmental Ethics* 26(5): 1037-1050. DOI10.1007/s10806-012-9427-6. ISSN1573-322X (JCR-ISI 2013 impact factor 1,250, Q1).
75. Valbuena R, Packalén P, Martín-Fernández S, Maltamo M. Diversity and Equitability Ordering Profiles Applied to the Study of Forest Structure. *Forest Ecology and Management* 276 (2012) 185–195. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2012.03.036>. ISSN: 0378-1127 (impact factor 2.487)
76. Hernando Gallego A, Tiede D, Albrecht F, Lang S. 2012. Spatial and thematic assessment of object-based forest stands delineation using OFA-matrix. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 19: 214-225. ISSN 0303-2434. DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2012.05.007>. (Factor de impacto JCR 1,774, Cuartil Q1, Ranking 5/22)
77. Hernando, A; Arroyo, LA.; Velazquez, J; Tejera, R. 2012. Objects-based Image Analysis for Mapping Natura 2000 Habitats to Improve Forest Management. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing* 78(9): 991-999. (Índice de impacto SCI: 1.048)
78. Núñez V., Hernando A., Velazquez J. and Tejera R. 2012. Livestock management in Natura 2000: A case study in a *Quercus pyrenaica* neglected coppice forest. *Journal for Nature Conservation* 20(1): 1-9. DOI: 10.1016/j.jnc.2011.07.001. ISSN: 1617-1381. (Impact Factor: 1.864).
79. Lopez Torres I, Ortuño Perez S, Garcia Robredo F, Fullana Belda C. 2012. Is De Liocourt's Distribution Stable? *Forest Science* 58: 34-46. ISSN 0015-749X. DOI 10.5849/forsci.10-015 (SCI impact factor 1.093).

80. Valbuena R., Mauro F., Rodríguez-Solano R. and Manzanera J. A. Partial Least Squares for Discriminating Variance Components in GNSS Accuracy Obtained Under Scots Pine Canopies. *Forest Science* 58(2): 139-153 (2012). DOI: <http://dx.doi.org/10.5849/forsci.10-025> (JCR-ISI impact factor 1.196).
81. Ayuga-Téllez E, Concepción González-García, María. A. Grande-Ortiz, Eugenio Martínez-Falero (2012): Diseño de un cuestionario para evaluar conocimientos básicos de estadística de estudiantes del último curso de ingeniería. *Formación Universitaria*. Vol. 5(1), 21-32 (2012), doi: 10.4067/S0718-50062012000100004
82. Valbuena R., Mauro F., Arjonilla F. and Manzanera J. A., Comparing Airborne Laser Scanning-Imagery Fusion Methods Based on Geometric Accuracy in Forested Areas. *Remote Sensing of Environment*. 115 (2011) 1942–1954. doi:10.1016/j.rse.2011.03.017. ISSN 0034-4257 (JCR-ISI impact factor 3.951).
83. Mauro F., Valbuena R., Manzanera J. A., García-Abril A. Influence of Global Navigation Satellite System errors in positioning inventory plots for tree-height distribution studies. *Can. J. For. Res.* 41 (1): 11–23 (2011). DOI: 10.1139/X10-164 (JCR-ISI impact factor 1.574).
84. Saura S, Vogt P, Velazquez J, Hernando A, Tejera R 2011. Key structural forest connectors can be identified by combining landscape spatial pattern and network analyses. *Forest Ecology and Management* 262 (2): 150 -160 ISSN 0378-1127. DOI 10.1016/j.foreco.2011.03.017 (Factor de impacto JCR 1.992; Ranking 6/53 Forestry SCI).
85. Mauri PV, Manzanera JA. Somatic embryogenesis of holm oak (*Quercus ilex* L.): ethylene production and polyamine content. *Acta Physiologiae Plantarum* (2011) 33: 717-723. DOI: 10.1007/s11738-010-0596-5. (JCR-ISI impact factor 1.344).
86. Fulai S, Flomenhoft G, Downs TJ, Grande-Ortiz, M.A., et al. (2011) Is the concept of a green economy a useful way of framing Policy Discussions and policymaking to promote sustainable development? *Natural Resources Forum* 35(1): 63-72. Print ISSN: 0165-0203. Online ISSN: 1477-8947. DOI: 10.1111/j.1477-8947.2011.01347.x (JCR-ISI 2011 impact factor 0,667)
87. Ayuga-Téllez, E., Contato-Carol, M.L., González-García, C., Grande-Ortiz, M.A. and Velázquez, J. Applying Multivariate data Analysis as objective method for calculating the location index for use in urban tree appraisal. *Journal of Urban Planning and Development-ASCE* 137(3): 230-237 (2011) ISSN: 0733-9488. e-ISSN: 1943-5444. DOI: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)UP.1943-5444.0000063](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000063). (JCR-ISI impact factor 1.032, Q2).
88. Romero-Toro-Gascueña, I., Sastre-Merino, S., Vicente-Guilén, J., Ayuga-Téllez, E., García-García, M.J., González-García, C., Grande-Ortiz, M.A. Comparison of interpolation methods for the study of forest variables using a Geographic Information System. *Journal of Agricultural Science and Technology, USA* 1(3B): 428-436 (2011) ISSN 1939-1250.
89. Morales-Flores FJ, Martín-Fernández S, Cadena-Íñiguez J. 2011. El Tiempo se Desplazamiento y su Efecto en Indicadores de la Calidad de Vida Rural: Un Estudio en el Municipio de Salinas, San Luis Potosí, México. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo* 8(2): 261-280 ISSN 1870-5472
90. Morales-Flores FJ, Martín-Fernández S, Cadena-Íñiguez J. (2011) Priorización Ejidal de Criterios sobre Bienes Públicos: El Caso de Caminos Rurales. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 693 - 697. ISSN 2007-0934

91. Velázquez Saornil J., Tejera R., Hernando A., Núñez MV, 2010. Environmental diagnosis: Integrating biodiversity conservation in management of Nature 2000 forest spaces. *Journal for Nature Conservation* 18 (4): 309-317. DOI: 10.1016/j.jnc.2010.01.004 (JCR-ISI impact factor: 1.545).
92. Hernando A, Tejera R, Velazquez J, Nuñez MV. 2010. Quantitatively defining the conservation status of Natura 2000 forest habitats and improving management options for enhancing biodiversity. *Biodivers Conserv* 19 (8): 2221-2233. DOI 10.1007/s10531-010-9835-8 (Factor impacto JCR: 2,146).
93. Chuvieco Emilio, Inmaculada Aguado, Marta Yebra, Héctor Nieto, Javier Salas, M. Pilar Martín, Lara Vilar, Javier Martínez, Susana Martín, Paloma Ibarra, Juan de la Riva, Jaime Baeza, Francisco Rodríguez, Juan R. Molina, Miguel A. Herrera, Ricardo Zamora 2010. Development of a framework for fire risk assessment using remote sensing and geographic information system technologies *Ecological Modelling* 221: 46–58. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2008.11.017> (JCR-ISI impact factor 1.769).
94. Pascual C., A. García-Abril, W.B. Cohen, S. Martín-Fernández. (2010) Relationship between LiDAR-derived forest canopy height and Landsat images, *International Journal of Remote Sensing*, 31: 5, 1261-1280. DOI: 10.1080/01431160903380656 (JCR-ISI impact factor 1.182).
95. De Chant, T., Hernando, A., Velázquez, J., Kelly, M.; 2010. Urban influence on changes in forest edge structure. *Landscape and Urban Planning* 96 (2010) 12–18. ISSN 0169-2046. doi:10.1016/j.landurbplan.2010.01.006 (Factor impacto JCR-ISI: 2.004).
96. McInerney, D.O., Suárez, J., Valbuena, R. and Nieuwenhuis, M. (2010) Forest canopy height retrieval using LIDAR data, medium-resolution satellite imagery and kNN estimation in Aberfoyle, Scotland. *Forestry* 83(2): 195-206. doi:10.1093/forestry/cpq001 [available online: <http://forestry.oxfordjournals.org>]. Online ISSN 1464-3626 - Print ISSN 0015-752X (JCR-ISI impact factor 1.460).
97. Valbuena R., Mauro F., Rodríguez-Solano R. and Manzanera J. A., Accuracy and precision of GPS receivers under forest canopies in a mountainous environment. *Spanish Journal of Agricultural Research* 8 (4) 1047-1057 (2010), ISSN: 1695-971-X, eISSN: 2171-9292. (JCR-ISI impact factor 0.646).
98. Pintos B, Manzanera JA, Bueno MA. Oak somatic and gametic embryos maturation is affected by charcoal and specific aminoacids mixture. *Annals of Forest Science* 67 (2010) 205, DOI: 10.1051/forest/2009098. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2010: 1.326).
99. García Montero LG, Díaz Fernández-Zapata P, García Abril A, Di Massimo G. A review of research on Chinese Tuber species. *Mycological progress* (2010) 9 (3): 315 -335 ISSN 1617-416x DOI 10.1007/s11557-009-0647-8 (Factor impacto JCR-ISI: 1,266).
100. García Montero LG, García Abril A, Stervins A, Hernández A, Pastor J. Soil fertility and GIS raster models for tropical agroforestry planning in economically depressed and contaminated Caribbean areas (coffee and kidney bean plantations). *Agroforestry systems* (2010) 79 (3): 381 -391. ISSN 0167-4366. DOI 10.1007/s10457-009-9263-5. (Factor impacto JCR-ISI: 1,183).
101. López Torres I, Ortuño Pérez SF, Martín Fernández AJ, Fullana Belda C. Estimating the optimal rotation age of *Pinus nigra* in the Spanish Iberian System applying discrete optimal control. *Forest Systems* (2010) 19 (3): 306 – 314, ISSN 2171-5068. doi: 10.5424/fs/2010193-8560 (JCR 2010 Impact Factor: 0.2).

102. Esperanza Ayuga-Téllez; Concepción González-García y María A. Grande-Ortiz. Análisis de competencias en el Grado de Ingeniería Forestal para su adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. *Formación Universitaria*. Vol. 3(3), 3-14 (2010). ISSN: 0718-5006. <http://www.citrevistas.cl/a1-formacion.htm>
103. Martín Fernández, S., De Los Ríos, I., Cazorla, A., Martínez Falero, E. 2009. Pilot study on the influence of stress caused by the need to combine work and family on occupational accidents in working women. *Safety Science*: 47(2): 192-198 doi:10.1016/j.ssci.2008.03.003 (JCR-ISI impact factor 1.220).
104. López-Cuervo-Medina, S. Rodríguez-Solano-Suárez R., and A. de-Blas-Gutiérrez-de-la-Vega. Integrating photogrammetry into raster and vector information systems for setting databases for engineering projects. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2009 7(3), 495-502. ISSN: 1695-971-X. (JCR-ISI impact factor 0.407).
105. Valverde-Asenjo, I; Garcia-Montero, LG; Quintana, A, Velázquez, J. 2009: Calcareous amendments to soils to eradicate *Tuber brumale* from *T. melanosporum* cultivations: a multivariate statistical approach. *Mycorrhiza*: 19: 3: 159-165. DOI 10.1007/s00572-008-0224-z (JCR-ISI impact factor 2.650).
106. García-Montero L.G., I. Valverde-Asenjo, P. Díaz y C. Pascual. 2009. Statistical patterns of carbonates and total organic carbon on soils of *Tuber rufum* and *T. melanosporum* (black truffle) brûlés. *Australian Journal of Soil Research*, 47: 206-212. DOI: <http://dx.doi.org/10.1071/SR08084>. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1.007).
107. Sánchez de Medina, A., Ayuga, E., Grande, M.A., García-Abril, A. Forestry alternatives to Navarran yield tables for beech (*Fagus sylvatica* L.). *Allgemeine Forst und Jagdzeitung* (2008). 179 (12): 225-231. ISSN: 002-5852. (JCR-ISI impact factor 0.411).
108. Pascual C., A. Garcia-Abril, L.G. Garcia-Montero, S. Martin-Fernandez, W.B. Cohen. Object-based semi-automatic approach for forest structure characterization using lidar data in heterogeneous *Pinus sylvestris* stands. *Forest Ecology and Management* 255 (2008) 3677–3685. doi:10.1016/j.foreco.2008.02.055. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2008: 2,110).
109. Contato-Carol, M. L., E. Ayuga-Téllez, M. A. Grande-Ortiz. A comparative analysis of methods for the valuation of urban trees in Santiago del Estero, Argentina. *Spanish Journal of Agricultural Research* 2008 6(3), 341-352. ISSN: 1695-971-X. (JCR-ISI impact factor 0.407).
110. Arroyo LA, Pascual C, Manzanera JA. Fire models and methods to map fuel types: The role of remote sensing. *Forest Ecology and Management* 256: 1239-1252 (2008). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2008: 2,110).
111. Martínez de Anguita P, Enrique Alonso, María Ángeles Martín. Environmental economic, political and ethical integration in a common decision-making framework. *Journal of Environmental Management* 88(1): 154-164. July 2008 (impact factor 2008: 1.794).
112. García-Montero L.G., I. Otero, S. Mancebo & S. Martín. A rapid environmental screening tool for assessment land use plans covering large geographic areas. 2008. *Environmental Science & Policy* (2008) 11(4): 285-293 (JCR Impact Factor 2008: 1,975).
113. López Torres, I., Ortuño Pérez, S. F., Martín Fernández, A., Fullana Belda, C. 2008. Estimación del aprovechamiento máximo sostenible y distribución diamétrica estable de masas irregulares de

- Pinus nigra* mediante modelos matriciales. *Interciencia*, Vol. 33, nº 11: 789-794. (Impact factor JCR: 0,2).
114. López Torres, I., Ortuño Pérez, S. F., Martín Fernández, A., Fullana Belda, C. 2008. Choosing *Fagus sylvatica* L. matrix model dimension by sensitivity analysis of the population growth rate with respect to the width of the diameter classes: *Ecological Modelling*, 218: 307-314. (JCR-ISI i.f. 1.871).
115. García Montero, LG, Di Massimo G, García Manjón JL, Velázquez J. 2008. Description of *Tuber malençonii* mycorrhizae and a comparison with mycorrhizae of *T. aestivum* and *T. mesentericum*. *Mycotaxon* 105: 407 -414. (JCR-ISI impact factor 0.574).
116. García-Montero, LG; Díaz, P; Martín-Fernandez, S, Casermeiro M. A. 2008: Soil factors that favour the production of *Tuber melanosporum* carpophores over other truffle species: a multivariate statistical approach. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B-Soil and Plant Science*: 58: 4: 322-329. (JCR-ISI impact factor 0.460).
117. García Montero LG, Di Massimo G, García Manjón JL, García Abril A. 2008. New data on ectomycorrhizae and soils of the Chinese truffles *Tuber pseudoexcavatum* and *Tuber indicum*, and their impact on truffle cultivation. *Mycorrhiza* ISSN 0940-6360. DOI 10.1007/s00572-008-0198-x, 19(1): 7 - 14 (JCR-ISI impact factor 2.650).
118. Ayuga Téllez E., M^a A. Grande Ortiz, C. González García, A.J. Martín Fernández, A. I. García García. The Kernel Estimation in Biosystems Engineering. *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*. (2008). 6(2): 23-27. ISSN: 1690-4524
119. Pintos B, Bueno MA, Cuenca B, Manzanera JA. Synthetic seed production from encapsulated somatic embryos of cork oak (*Quercus suber* L.) and automated growth monitoring. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 95(2): 217-225 (2008). DOI: 10.1007/s11240-008-9435-4. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1,271).
120. Castro M., Sanchez J.A., Iglesias, I., Rodríguez-Solano R: Automated GIS-Based System for Speed Estimation and Highway safety Evaluation. *Journal of computing in Civil Engineering*, ASCE. 22: 325-331. Sept. 2008. ISSN 0877-3801/200875-325-331. USA. (índice de impacto JCR-ISI: 1,114).
121. Castro M., Sanchez J.A., Iglesias, I.; Rodríguez-Solano R: Revising a Geodesy and Cartography Engineering Curriculum. *Int. j. Eng. Ed.* 24 (6): 1180-1190: sept. 2008. 0949-149X/91. GB. (índice de impacto JCR-ISI: 0,552).
122. Castro M, Iglesias, I.; Rodríguez-Solano R., Sanchez J.A.: Highway safety using geographic Information system. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers Transport* 161(2): 91-97. May 2008. ISSN 0965-092X, UK (índice de impacto JCR-ISI: 0,136).
123. García-Abril A, Martín S, Grande MA, Manzanera JA. Stand structure, competition and growth of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in a mediterranean mountainous environment. *Annals of Forest Science* 64(8): 825-830 (2007). DOI: 10.1051/forest:2007069. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2007: 1.591).
124. García-Montero L.G., C. Pascual, J. García-Cañete, M.A. Grande & P. Díaz. 2007. "Historical summary and reference list of the Spanish truffle research". *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 35: 129-138. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2007: 0.303).

125. García-Montero, L.G., Manjón, J.L., Pascual, C., García-Abril, A. (2007), Ecological patterns of *Tuber melanosporum* and different *Quercus* Mediterranean forests: quantitative production of truffles, burn sizes and soil studies. *Forest Ecology and Management* 242 (2-3): 288-296. DOI:10.1016/j.foreco.2007.01.045. (factor de impacto: 1.579, *Journal Citation Reports-Science, Edition 2007*)
126. García-Montero, L.G., Casermeiro, M, Á., Manjón, J.L., Hernando, I. (2007), Soil impact on the capacity of the rockrose *Cistus laurifolius* to produce *Tuber melanosporum* carpophores in truffle culture, *Mycological research* 111:734–739. (Factor de impacto *Journal Citation Reports-Science Edition 2009*: 2.921).
127. López, Ignacio, Ortuño, Sigfredo Francisco, Martín, Ángel Julián and Carmen Fullana. Estimating the sustainable harvesting and the stable diameter distribution of European beech with projection matrix models. *Ann. For. Sci.* 64 (2007) 593-599. (Factor de impacto *Journal Citation Reports-Science Edition 2007*: 1.591).
128. García-Montero L. G., C. Pascual, A. García-Abril, J. García-Cañete 2007. Problems of using rockroses in *Tuber melanosporum* culture: soil and truffle harvest associated with *Cistus laurifolius*. *Agroforestry Systems* 70 (3): 251 – 258. DOI 10.1007/s10457-007-9053-x. (factor de impacto 0.603, *Journal Citation Reports-Science Edition 2007*)
129. García-Montero L. G., J. L. Manjón, S. Martín-Fernández, G. Massimo, 2007. Problems of using pines in *Tuber melanosporum* culture: soils and truffle harvest associated with *Pinus nigra* and *P. sylvestris*. DOI 10.1007/s10457-007-9052-y, *Agroforestry Systems* 70 (3): 243 – 249. (Factor de impacto *Journal Citation Reports-Science Edition 2007*: 0.603).
130. Garcia-Montero, L. G. Di Massimo, G., Garcia-Abril, A., Grande, M. A. 2007. Suitability of lime trees for *Tuber melanosporum* culture: mycorrhizae, soil studies, and truffle harvest associated with *Tilia platyphyllos* and *T. x vulgaris*. *Sydowia* 59 (1): 46-56. (factor de impacto de 0.556, *Journal Citation Reports-Science, Edition 2007*)
131. Manzanera JA, Martínez-Chacón MF. Ecophysiological competence of *Populus alba* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl. and *Crataegus monogyna* Jacq. used in plantations for the recovery of riparian vegetation. *Environmental Management*. 40: (6) 902-912 (2007). DOI 10.1007/s00267-007-9016-z. (Factor de impacto *Journal Citation Reports-Science Edition 2007*: 1.240).
132. Pintos B, Manzanera JA, Bueno MA. Antimitotic agents increase the production of doubled-haploid embryos from cork-oak anther culture. *Journal of Plant Physiology* 164 (12): 1595-1604 (2007). doi:10.1016/j.jplph.2006.11.012. (Factor de impacto *Journal Citation Reports-Science Edition 2007*: 2,239).
133. Fernández-Cavada, JL, Martín-Fernández, S., Ortuño Pérez, S. Evolución y perspectivas del mercado de trabajo agrario en España (1976-2004). *Agrociencia* 41, 241-251: 2007 (Índice de Impacto: 0.684).
134. Arroyo L, Healey SP, Cohen WB, Cocero D, Manzanera JA. Using object-oriented classification and high-resolution imagery to map fuel types in a Mediterranean region. *Journal of Geophysical Research – Biogeosciences* (2006). 111, G04S04, doi:10.1029/2005JG000120. (Factor de impacto *Journal Citation Reports-Science Edition 2006*: 2.800).
135. García Montero, Luis Gonzaga. Soil factors that influence the fruiting of *Tuber melanosporum* (black truffle). *Australian Journal of Soil Research*, Vol. 44, pp. 1-8, 2006. (Factor de impacto *Journal Citation Reports-Science Edition 2006*: 1.072).

136. Ortuño Pérez, Sigfredo Francisco; Martín A. Forest Externalities, Demography and Rural Development in Inland Spain, *Forest Policy and Economics*, Vol. 8, pp. 109-122, 2006. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2006: 0.907).
137. Castro, Maria; Luis Iglesias; Roberto Rodríguez-Solano; Jose A. Sánchez. Geometric modelling of highways using global positioning system (GPS) data and spline approximation. *Transportation Research Part C* (2006) pp. 233-243. ISSN 0968-090X, doi:10.1016/j.trc.2006.06.004. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2006: 0.767).
138. Ayuga Tellez, E., Martin Fernandez, A. J., González García, Concepción, Martínez Falero, Eugenio. Estimation of non-parametric regression for dasometric measures. *Journal of Applied Statistics*, Vol. 33, pp. 819-836, 2006. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2006: 0.480).
139. Tejera Gimeno Rosario, Metodología para la ordenación de cuencas hidrográficas: un nuevo enfoque basado en criterios de sostenibilidad. *Ingeniería Hidráulica en México*, Vol. 21, pp. 43-58, 2006. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2006: 0.225).
140. Tejera Gimeno Rosario, Pérdida Tolerable de suelo: modelo para su estimación en la ordenación de cuencas hidrográficas. *Ingeniería Hidráulica en México*, Vol. 21, pp. 33-39, 2006. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2006: 0.225).
141. Martín-Fernández S, García-Abril A, 2005. Optimisation of spatial allocation of forestry activities within a forest stand. *Computers and Electronics in Agriculture* 49: 159-174. Elsevier. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1.312).
142. Pintos B, Manzanera JA, Bueno MA. Cytological analysis of early microspore divisions leading to gametic embryo formation in *Quercus suber* L. anther cultures. *Acta Physiologiae Plantarum* 27: 703-708 (2005). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1,232).
143. Sánchez N, Manzanera JA, Pintos B, Bueno MA. *Agrobacterium*-mediated transformation of cork oak (*Quercus suber* L.) somatic embryos. *New Forests* (2005). 29:169-176. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0. 728).
144. García-Martin G, Manzanera JA, González-Benito ME. Effect of exogenous ABA on embryo maturation and quantification of endogenous levels of ABA and IAA in *Quercus suber* somatic embryos. *Plant Cell Tissue Organ Cult.* (2005) 80 (2): 171-177. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1,271).
145. Arroyo L, Cocero D, Manzanera JA, García Montero LG, Pascual C. El empleo de clasificadores de contexto para la obtención de cartografía en la interfase urbano forestal, *GeoFocus Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica* (2005). 5: 115-128. ISSN: 1578-5157.
146. Coronel, M., Ortuño, S.: The Forest Incentive Policy in Argentina. Case Study: Santiago del Estero. *Investigación Agraria-Sistemas y Recursos Forestales*. ISSN 1131-7965, 14 (2) 2005, 161-173. (Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,558).
147. Tejera R., Vázquez, J. 2005. Iniciativas Internacionales en la Evaluación Ambiental del Desarrollo Sostenible (II). *Revista Forestal Española* 38.

148. Mauri PV, Manzanera JA. Effect of Abscisic Acid and stratification on somatic embryo maturation and germination of holm oak (*Quercus ilex* L.). In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant 40: 495-498 (2004). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,853).
149. Sánchez N, Manzanera JA, Bueno MA. *Agrobacterium*-mediated transformation of white poplar (*Populus alba* L.). Phyton-International Journal of Experimental Botany 53:123-130 (2004). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,171).
150. Mauri, P.V.; Manzanera, J.A. Induction, maturation and germination of holm oak (*Quercus ilex* L.) somatic embryos. Plant Cell Tissue Organ Cult. 74: 229-235 (2003). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1,271).
151. Gómez A, J. A. Manzanera, E. Aguiriano, J. M. Grau, M. A. Bueno. SSR Markers for Monitoring an *in vitro* Core Collection of *Populus tremula*. Silvae Genetica 52 (5-6): 224-229 (2003). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,543).
152. Bueno, M.A., Gomez, A., Sepulveda F., Segui, J.M., Testillano, P.S. Manzanera, J.A., Risueño, M.C. Microspore-derived embryos from *Quercus suber* anthers mimic zygotic embryos and maintain haploidy in long term anther culture. Journal of Plant Physiology 160: 953-960 (2003). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 2,500).
153. Martín-Fernández, S., Martínez-Falero, E., Pérez-González, J. M. (2002), Optimization of the resources management in fighting wildfires, Environmental Management, 30: 352 – 364. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1.408).
154. González-Benito, M.E.; García-Martín. G.; Manzanera, J.A. Shoot development in *Quercus suber* L. somatic embryos. In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant 38: 477-480; (2002). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,853).
155. Höfer M, Gómez A, Aguiriano E, Manzanera JA, Bueno MA. Analysis of simple sequence repeat markers in homozygous lines of apple. Plant Breeding. 121: 159-162 (2002). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 1,026).
156. Gómez A, Pintos B, Aguiriano E, Manzanera JA, Bueno MA. SSR markers for *Quercus suber* tree identification and embryo analysis. Journal of Heredity. 92(3): 292-295. (2001). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 2,052).
157. García-Martín G, González-Benito ME, Manzanera JA. *Quercus suber* L. somatic embryo germination and plant conversion: pretreatments and germination conditions. In Vitro Cellular & Developmental Biology- Plant. 37 (2): 190-198 (2001). (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,853).
158. Mauri P, Marcote M, Manzanera JA. Cyclic somatic embryogenesis and scheme for multiplication of *Quercus ilex* L. Acta Hort. (ISHS) 560: 517-520. (2001).
159. Bueno MA, Agundez MD, Gómez A, Carrascosa MJ, Manzanera JA. Haploid origin of cork oak anther embryos detected by enzyme and RAPD gene markers. Int J Plant Sci 161: 363-367, 2000. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 2,358).
160. Sánchez N, Grau JM, Alba N, Manzanera JA, Bueno MA. Genetic characterisation of *Populus tremula* regions of origin in Spain using RAPD fingerprints. Silvae Genetica 49(2): 66-71, 2000. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,543).

161. Martínez Falero, E., Trueba, I., Cazorla, A., Alier, J. L.: Optimization of Spatial Allocation of Agricultural Activities. *Journal of Agricultural Engineering Research*: 69: 1-13, 1998. (Impact Factor Journal Citation Reports-Science Edition 1998: 0,498).
162. Sánchez N, Grau JM, Manzanera JA, Bueno MA. RAPD markers for the identification of *Populus* species. *Silvae Genetica* 47, (2-3): 67-71, 1998. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,543).
163. Bueno MA, Gómez, A, Boscaiu M, Manzanera JA & Vicente, O. Stress-induced formation of haploid plants through anther culture in cork oak (*Quercus suber*). *Physiol. Plant.* 99: 335-341. 1997. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 2,708).
164. Ayuga, E., Ayuga, F., González, C., Martínez Falero, E. 1997. Estimation of nonparametric regression in the analysis of the anti-inflammatory activity of diverse extracts of *Sideritis foetens*. *Journal of Applied Statistics*: 24 (5): 559-572 (impact factor: 0.407).
165. Bueno MA, Sánchez N, Manzanera JA, Grau JM. Propagación *in vitro* de *Populus tremula* L.: una alternativa para la reforestación. ITEA, 1996, Vol. Extra 17: 341-350.
166. Bueno MA, Alba N, Grau JM, Manzanera JA. Spain places high priority on conservation of landscapes and forests. *Diversity*, 11 (1-2): 87-88. 1995.
167. García Abril, A.; Grande Ortiz, M.A., Cifuentes Vega, P. The transformation on uneven-aged in the *Pinus silvestris* Public Lands of Cercedilla and Navacerrada (Regional Community of Madrid). Application of the principles of close to nature silviculture. (In: Montero González, G., Elena, R. Eds.: Mountain Silviculture). *Investigación Agraria-Sistemas y Recursos Forestales*. Fuera de serie, 3: 193-206, 1994. (Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,558).
168. Grande Ortiz, M.A., Arroyo, P., García Abril, A.: Livestock planning in forest systems of the municipalities of Cercedilla and Navacerrada (Regional Community of Madrid). (In: Montero González, G., Elena, R. Eds.: Mountain Silviculture). *Investigación Agraria-Sistemas y Recursos Forestales*. Fuera de serie, 3, 207-215, 1994. (Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,558).
169. Manzanera JA, Astorga R, Bueno MA. Somatic embryo induction and germination in *Quercus suber* L. *Silvae Genetica* 42 (2-3): 90-93. 1993. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,543).
170. Bueno MA, Astorga R, Manzanera JA. Plant regeneration through somatic embryogenesis in *Quercus suber*. *Physiol. Plant.* 85: 30-34, 1992. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 2,708).
171. Manzanera JA. Inducción de embriogénesis somática en roble (*Quercus robur* L.). *Investigación Agraria-Sistemas y Recursos Forestales*. 1 (1): 73-81. 1992. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,558).
172. Bueno MA, Astorga R, Manzanera JA. Micropropagación de *Populus alba* "Siberia Extremeña" a partir de amentos. *Investigación Agraria-Sistemas y Recursos Forestales* 1 (2): 163-171. 1992. (Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 0,558).
173. Manzanera JA, Pardos JA. Micropropagation of juvenile and adult *Quercus suber* L. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 21: 1-8, 1990. Factor de impacto (Journal Citation Reports-Science Edition 2009): 1,271.

174. Viejo, J. L., G. De Viedma, M., Martínez Falero, E. 1989. The Importance of Woodlands in the Conservation of Butterflies (Lep.: *Papilionacea* and *Hesperioidea*) in the Center of the Iberian Peninsula. *Biological Conservation*: 48: 101-114 (Journal Citation Reports-Science Edition 2009 impact Factor: 3.167).
175. Martínez Falero, E. 1989. Data Analysis in Community and Landscape Ecology. *Landscape and Urban Planning*: 17:317-318. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 2,170).
176. Martínez Falero, E. 1986. Methodology in Landscape Ecological Research and Planning. *Landscape and Urban Planning* 13:156-158. (Factor de impacto Journal Citation Reports-Science Edition 2009: 2,170).

2. Libros

1. Martín Rodríguez-Ovelleiro, Ángeles; Clark, Susan. 2018. *Gobernanza Ambiental o el arte de resolver conflictos en la gestión del medio ambiente*. Mundiprensa, España. ISBN 10: 8484767434. ISBN 13: 9788484767435.
2. Javier Velázquez Saornil, Ana Hernando Gallego (2017) *Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica y la Teledetección a la gestión ambiental. Ejercicios con software libre*. Publicaciones Universidad Católica de Ávila. ISBN 978-84-9040-391-4. 195 páginas.
3. Ayuga, E. Garcia, C., Gonzalez, C., S. Martín-Fernández; Martínez Falero, E. 2014. *Gestión de Conocimiento y Toma de Decisiones*. Editorial: Fundación del Conde del Valle de Salazar, pp: 320. ISBN: 978-84-96442-57-3.
4. Martinez-Falero E, Martin-Fernandez S, Garcia-Abril A (Editors). 2014. *Quantitative Techniques in Participatory Forest Management*. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
5. Garcia Abril Antonio Damian, María Victoria Núñez Martí, MD Velarde, MA Ruíz Sánchez. 2014. *Integración paisajística de las repoblaciones forestales. Propuesta metodológica*. Fundación Arpegio. ISBN: 978-84-451-3485-6.
6. Rodriguez-Solano Suarez Roberto, Jose Luis Peces Peña, Silvia Merino De Miguel, Alberto Serra Criado, Carlos Calderon Guerrero. 2014. *Métodos de trabajo y utilización de aparatos, equipos y útiles topográficos*. Editorial Paraninfo. ISBN: 9788428398619.
7. Menendez-Pidal De Navascues Ignacio Faustino, Criado de Val Manuel, Serra Criado Alberto (2014) *Atlas Digital de Caminería Hispánica*. Centro Nacional de Información Geográfica. Ministerio de Fomento. DOI 10.7419/162.02.2014. NIPO: 162-14-005-3.
8. Chuvieco Emilio, M Angeles Martin. 2013. *Dominad la tierra: las raíces del ecologismo*. www.digitalreasons.es ISBN 978-84-940403-1-3
9. Carson Rachel 2012 "el Sentido del asombro" editorial Encuentro. Traducción y prólogo de M^a Ángeles Martín Rodríguez-Ovelleiro.
10. Trueba Jainaga Jose Ignacio, A. McMillan, Ana Afonso Gallegos, Marina Aldapi Herrera, Francisco Ayuga Tellez, Julian Briz Escribano, Carlos Isidro Buxade Carbo, Adolfo Cazorla Montero, M.

- Isabel de Felipe Boente, Saturnino de Plaza Perez, Ignacio de los Rios Carmenado, Antonio Damian Garcia Abril, Ana Isabel Garcia Garcia, Luis Gonzaga Garcia Montero, Carlos Gregorio Hernandez Diaz-Ambrona, Francisco Javier Morales Flores, David Pereira Jerez (2011) How to end hunger in times of crisis (Cómo erradicar el hambre en tiempos de crisis). UPM Press, ISBN: 978-84-939196-1-0 (ed. En español: 978-84-939196-0-3), 94 pp.
11. Isabel Olvera José, Ricardo Mendoza, Nicolás Pérez, Ignacio de los Rios Carmenado, Ana Afonso Gallegos, Adolfo Cazorla Montero, Jose Maria Díaz Puente, Susana Martin Fernandez, José Luis Yagüe Blanco 2011. Modelos para el desarrollo rural con enfoque territorial en México. Editorial del Colegio de Postgraduados de México, ISBN 978-968-839-585-1 págs 291
 12. Fernández-Cavada JL, Ortuño S, et al. Para salir de la crisis. Un modelo cuantificado hacia la creación de empleo, ISBN 978-84-7628-606-7. Año 2010. Ed. Serbal, Barcelona. 305 páginas.
 13. García-Abril, A. (coord.), González, C., Grande, M.A., Hernando, A., Manzanera, J.A., Martín-Fernández, S. (coord.), Martínez-Falero, J.E. (coord.), Mauro F., Núñez, M.V., Ortuño, S., Pascual, C., Romero-Toro, I., Tejera, R., Valbuena, R., Velázquez, J., Ayuga, E., Orol, A. (2010) SILVANET: Participación pública para la Gestión Forestal Sostenible. (Martínez-Falero, J.E, Martín-Fenández, S., García Abril, A., Coordinadores). Fundación del Conde del Valle de Salazar. Madrid. ISBN: 978-84-96442-36-8. Dep. Legal M-20174-2010. 106 pp.
 14. Valbuena R., Suarez, J., Petr M., Ray D., Lawrence M., Brown C. and Davidson F (2009) Mapping of Woodland Priority Habitats. Forest Research Agency of the Forestry Commission. Roslin, UK.
 15. Castro, M; Guadalupe, R; Rodríguez-Solano, R.: guía para la Elaboración de proyectos. 2007. ETSI Ingenieros en Topografía, geodesia y cartografía, Madrid, 151 Páginas. ISBN 84-96244-90-3.
 16. Martínez de Anguita, P.; García Abril, A.; Beneitez, J.M. 2006: Proyectos ambientales, Editorial Dykinson, Madrid, 302 páginas.
 17. Grande Ortiz, M.A. y García Abril, A. (coordinadores)
Título: Los pinares de *Pinus nigra* Arn. en España: ecología, uso y gestión.
Volumen/Páginas/Editorial/Año: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Fundación Conde del Valle de Salazar, 2005
 18. Manzanera J. A. Fisiología Vegetal: Bosque y Medio Ambiente. Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. Montes, 220 pp. 2005.
 19. Martin Fernández, S; Ayuga, E. González, C.; Martin Fernandez, A.: Guía Completa de Statgraphics. 2001. Díaz de Santos, Madrid. ISBN: 84-7978-498-9. 659 pp.
 20. Ayuga, E., González García, C., Martín Fernández, S., Martínez Falero, E., Pardo, M.: Técnicas de Muestreo en Ciencias Forestales y Ambientales. BELLISCO, Ediciones Técnicas y Científicas. 1999, Madrid.
 21. Manzanera, J.A., Rodríguez, F., Velarde, M.D. (Eds.). La aplicación de la gestión forestal próxima a la naturaleza en zonas mediterráneas. Fundación Conde del Valle de Salazar. ISBN: 84-600-9542-8. 1999

22. Alier, J. L.; Cazorla, A., Martínez Falero, E.: Optimización en la asignación espacial de usos del suelo: metodología, casos de aplicación y programa informático: 1996. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
23. Martínez Falero, E., González Alonso, S. 1995. Quantitative Techniques in Landscape Planning. Editorial: Lewis-CRC Press, New York.
24. González García, C., Martínez Falero, E., Pardo, M., Solana, J.: Técnicas de Muestreo en la Evaluación de Recursos Forestales. 1993. Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid.
25. Díez, M., González García, C., Martínez Falero, E., Pardo, M.: Técnicas de Muestreo Forestal: Introducción Teórica y Ejemplos y Ejercicios, 1987. Editorial Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid.

3. Capítulos de libros

1. Hernando Gallego Ana, Javier Velázquez Saornil (2017) Aplicación de los SIG a la planificación. ISBN 978-84-9040-391-4. Título del Libro: Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica y la Teledetección a la gestión ambiental. Páginas 145-161.
2. Ávila Cerón, Carlos Alberto, Ignacio de los Rios Carmenado, María Rivera Méndez, Susana Martin Fernandez (2016) Rural development planning in Colombia's conflict zones: a proposal from the WWP model. DOI 10.15544/RD.2015.085. ISBN 978-609-449-092-7. Proceedings of the 7th International Scientific Conference Rural Development 2016, p 1-6.
3. Rios Carmenado I, Susana Martin Fernandez, Carlos Alberto Ávila Cerón (2016) Effects of Alternative Development in Colombia: an analysis of the Macarena Consolidation Plan from Working with People. New York: Peter Lang Publishing, ISBN 9783631696644, Economic Dynamics and Sustainable Development Resources, Factors, Structures and Policies, 171-198.
4. Bosela M., Lier M., Larocque G.R., **Valbuena R.** & Baycheva T. (2016) Criteria and Indicators of Sustainable Forest Management. In: Larocque G.R (Ed.) *Ecological Forest Management Handbook. Applied Ecology and Environmental Management Series*. Taylor & Francis, CRC Press. pp. 377-409. Citations: 1/-/-. ISBN 9781482247855
5. Melin Markus, Janne Heiskanen, Petteri Packalen and Ruben Valbuena. 2016. Inventory of biomass and forest resources. 27-64. In: Sustainable Fuelwood Management in West Africa. Eds.: Kirsi Mononen and Sari Pitkänen. University of Eastern Finland, 133 p. ISBN: 978-952-61-2285-4 (print). ISBN: 978-952-61-2286-1 (online)
6. Tíscar, P.A.; García-Abril, A.; Aguilar, M.; Solís, A., 2015. Gestión Forestal Próxima a la Naturaleza: potencialidades y principios para su aplicación en los pinares de montaña mediterráneos como medida de adaptación al cambio climático. En: Herrero A & Zavala MA, editores (2015). Los Bosques y la Biodiversidad frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España. Documento de Síntesis. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid. 555-564. ISBN: 978-84-491-0038-3. 610 pp.
7. Valbuena R. 2014. Integrating airborne laser scanning with data from global navigation satellite systems and optical sensors. pp. 63-88. In: Forestry applications of airborne laser scanning: Concepts and case studies. Managing Forest Ecosystems 27, Chapter: 4, Publisher: Springer, Editors: Matti

- Maltamo, Erik Næsset, Jari Vauhkonen. 464 p. ISBN 978-94-017-8663-8 (ebook), 978-94-017-8662-1 (hardcover).
8. García Robredo F, Martínez Falero E, Ortuño S, Tejera R. Forest sustainability and public participation. 1-52. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 9. Pascual C, Mauro F, Hernando A, Martín Fernández S. Inventory techniques in participatory forest management. 53-134. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 10. Núñez V, Tejera R, García Abril A, Ayuga E, Martínez Falero E. Criteria and indicators for Sustainable Forest Management. 135-178. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 11. Manzanera JA, Martín Fernández S, García Abril A. Functionality indicators for sustainable Management. 241-263. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 12. García Abril A, Núñez V, Grande MA, Velarde MD, Martínez Obispo P, Rodríguez Solano R. Landscape indicators for Sustainable Forest Management. 263-366. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 13. Martínez Falero E, Martín Fernández S, Orol A. Assessment and sustainability base don individual preferences. 367-420. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 14. Martín Fernández S, Martínez Falero E, Valentín Gamazo M. Optimization methods to identify the best management plan. 421-498. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 15. Ayuga E, González García C, Martínez Falero E. Multiparticipant decision-making. 499-556. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 16. Martínez Falero E, García Abril A, García Angulo C, Martín Fernández S. A computer-based decision-making support system to incorporate personal preferences in Forest Management. 557-574. In: Martínez-Falero E, Martín-Fernández S, García-Abril A (Editors). 2014. Quantitative Techniques in Participatory Forest Management. CRC Press - 608 Pages. ISBN-13: 978-1466569249
 17. Tejera, R., Núñez M.V., Hernando, A., Velázquez, J., Pérez-Palomino, A. 2012. Biodiversity and Conservation Status of a Beech (*Fagus sylvatica*) Habitat at the Southern Edge of Species'

- Distribution. Biodiversity Enrichment in a Diverse World, Gbolagade Akeem Lameed (Ed.), ISBN: 978-953-51-0718-7, Capítulo 3, pág. 63-84.
18. Velázquez, J., Hernando, A., Victoria Núñez, M., Tejera, R. 2012. Integrated Management of Natura 2000 Forest Spaces: Spanish Experiences. Series: Advances in Environmental Research. Pages: 710 (NBC - R). ISBN: 978-1-62100-840-8, pp. 85-113.
 19. Pintos, B., Manzanera, J.A., Bueno, M.A., Cremades, A. and González-Adrados, J.R. 2009. Acclimation and establishment of cork oak (*Quercus suber*) somatic embryo-derived plantlets and post-acclimation cork quality test. Acta Hort. (ISHS) 812:431-436. ISBN 978-90-66050-87-7. ISSN 0567-7572.
 20. Castro María, Luis Iglesias, Roberto Rodríguez-Solano, José A. Sánchez: A New Application of GIS to Transportation: Highway Design Consistency and Safety Analysis. In: New Transportation Research Progress: 211-223. Nova Science Publishers, New York. 2008.
 21. Pintos B., Manzanera J.A., Bueno M.A. Protocol for doubled-haploid micropropagation in *Quercus suber* L. and assisted verification. In: Jain S.M. and Häggman H. (eds.), Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits, Springer, ISBN-978-1-4020-6351-0, 2007, pp. 163–178.
 22. García Abril A., Manzanera J.A., Valbuena, R. and Mauro F. (2006) Informe de Sostenibilidad Ambiental. En: Maqueda J.A. (2006) Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad de Madrid 2007-2013. Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural, Comunidad de Madrid. Vol. 2, App. 3, p. 69-261 [available on-line: <http://www.madrid.org>]
 23. AUTORES: Martín, M.A. Núñez Martí, M.V.
TÍTULO: Evaluación ambiental estratégica del Plan de Desarrollo Rural de la Comunidad de Madrid
LIBRO: Desarrollo Rural Sostenible,
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Mc-GrawHill 2006. pp. 711-722 ISBN10 8448156838- ISBN: 13 9788448156831.
 24. AUTORES: Sánchez De Medina, A.; García Abril, A.; Grande Ortiz, M.A.
TÍTULO: Aspectos generales de los pinares de *Pinus nigra* Arn
LIBRO: Los pinares de *Pinus nigra* Arn. en España: ecología, uso y gestión.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Fundación Conde del Valle de Salazar, 2005.
 25. AUTORES: GARCÍA ABRIL, A. y GRANDE ORTIZ, M.A.
TÍTULO: La aplicación de la gestión próxima a la naturaleza en los pinares de *Pinus nigra* Arn
LIBRO: Los pinares de *Pinus nigra* Arn. en España: ecología, uso y gestión.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Fundación Conde del Valle de Salazar, 2005.
 26. AUTORES: GARCÍA ABRIL, A. y GRANDE ORTIZ, M.A.
TÍTULO: Selvicultura regular e irregular de los pinares de *Pinus nigra* Arn
LIBRO: Los pinares de *Pinus nigra* Arn. en España: ecología, uso y gestión.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Fundación Conde del Valle de Salazar, 2005.
 27. AUTORES: Ayuga Téllez, E.; García Abril, A.; Grande Ortiz, M.A.; Martín Fernández, S. y Tiscar Oliver, P.

- TÍTULO: Curvas orientativas de la distribución equilibrada regular de monte irregular de *Pinus nigra* Arn. a partir de las tablas de producción de masa regular para el Sistema Ibérico
LIBRO: Los pinares de *Pinus nigra* Arn. en España: ecología, uso y gestión.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Fundación Conde del Valle de Salazar, 2005.
28. AUTORES: Aguilar Larraucea, M.; García Abril, A. y Grande Ortiz, M.A.
TÍTULO: Aplicaciones prácticas de la gestión forestal próxima a la naturaleza al *Pinus nigra* Arn. en la Serranía de Cuenca y Alto Tajo
LIBRO: Los pinares de *Pinus nigra* Arn. en España: ecología, uso y gestión.
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Fundación Conde del Valle de Salazar, 2005.
29. Mauri PV, Manzanera JA. Protocol of somatic embryogenesis: Holm oak (*Quercus ilex* L.). In: Jain M, Gupta P. K. (eds.), Protocol for Somatic Embryogenesis in Woody Plants. Springer, ISBN-10 1-4020-2985, 2005, pp. 469-482.
30. Manzanera JA, Bueno MA. Aplicaciones de la Biotecnología al *Pinus nigra* Arn. En: Grande Ortiz MA, García Abril A. (coordinadores) Los pinares de *Pinus nigra* Arn. en España: Ecología, Uso y Gestión. Fundación Conde del Valle de Salazar. (2005). ISBN 84-96442-02-0, II.9: 223-232.
31. Gómez A, Manzanera JA, Alía R, González-Martínez S, Bueno MA. Microsatellite diversity in forest trees. Recent Res. Devel. Genet. Breeding, 1 (2004): 425-448. ISBN: 81-7736-218-6.
32. Bueno MA, Pintos B, Prado MJ, Gómez A, Manzanera JA. Androgenesis: a tool for woody plant breeding. Recent Res. Devel. Genet. Breeding, 1 (2004): 365-383. ISBN: 81-7736-218-6.
33. Bueno M.A., Gomez A., Manzanera J.A. Propagation and DNA markers characterization of *Populus tremula* L. and *Populus alba* L. In: Jain M and Ishii K. (eds.). Micropropagation of Woody Trees and Fruits. Kluwer Academic Publishers (ISBN 1-4020-1135-0), p. 37-74 (2003).
34. Bueno M.A., Manzanera J.A. Oak anther culture. In: Maluszynski M, Kasha KJ, Forster BP, Szarejko I (eds.): Doubled Haploid Production in Crop Plants. Office for Official Publications of the European Communities, p. 297-302 (2003).
35. Mauri P, Marcote M, Manzanera JA. Cyclic somatic embryogenesis and scheme for multiplication of *Quercus ilex* L. Acta Hort. (ISHS) 560: 517-520. (2001). ISBN 978-90-66059-84-9. ISSN 0567-7572.
36. Martínez Falero, E., Martín Fernández, S. Optimización del combate. Sistema PIROMACOS. En: La Defensa contra Incendios Forestales. Fundamentos y Experiencias (Vélez, R., ed). 21-3. 2000. Editorial McGraw-Hill. Madrid.
37. García Abril, A., Irastorza, P., García Cañete, J., Martínez Falero, E., Solana, J., Ayuga, E.: Concepts associated with deriving the balanced distribution of an uneven-aged structure from even-aged yield tables. Application to *Pinus sylvestris* L. in the Central Mountain of Spain. In: Management of Mixed-species forests. (Olsthoorn, A. E. M., ed): 108-128. 1999. Editorial: Institute for Forestry and Nature Research (IBN-DLO) Wageningen, The Netherlands.
38. Martín Fernández, S., Martínez Falero, E., Pérez González, J. M.: Optimización de la gestión de recursos de lucha contra los incendios forestales: Aplicación de un modelo bayesiano. En: Homenaje a Don Ángel Ramos Fernández (1926-1998): 1427-1450, 1999. Editorial: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Academia de Ingeniería. ETSI Montes. UPM, Madrid.

39. González Alonso, S., Martínez Falero, E.: Data Analysis and Processing Information in Landscape Planning. In: Quantitative Techniques in Landscape Planning. (Martínez Falero, E., y González S., eds): 1-26, 1995. Lewis-CRC Press, New York.
40. Martínez Falero, E., González, C., Ayuga, E.: Techniques for Spatial and temporal Analysis. In: Quantitative Techniques in Landscape Planning. (Martínez Falero, E., González S., eds): 138-193: 1995, Lewis-CRC Press, New York.
41. Martínez Falero, E., Cazorla, A., Solana, J.: Scaling Methods. In: Quantitative Techniques in Landscape Planning. (Martínez Falero, E., González S., eds): 194-236, 1995, Lewis-CRC Press, New York.
42. Martínez Falero, E., Monzón, A., Gómez-Elvira, M: Optimization of Land Use Allocation. In: Quantitative Techniques in Landscape Planning. (Martínez Falero, E., González S., eds): 238-264: 1995, Lewis-CRC Press, New York.
43. Viedma, M. G. de, Viejo, J. L., Martínez Falero, E.: La importancia de los bosques en la conservación de las mariposas en el centro de la península Ibérica. En: Sesión Homenaje al Profesor García de Viedma. 1-16, 1990, ETSI de Montes. UPM, Madrid.
44. García Abril, A.; Yoldi Enriquez, L. y Canga Cabañes, J.L.: Transformación y reconstrucción del bosque hasta el siglo XX. En: El Libro Rojo de los Bosques Españoles: 109-136. 1989. ADENA/WWF, Madrid, España.
45. García Abril, A.; Yoldi Enriquez, L. y Canga Cabañes, J.L.: Las repoblaciones forestales. En: El Libro Rojo de los Bosques Españoles: 237-276, 1989. ADENA/WWF, Madrid, España.

4. Comunicaciones en congresos

1. Pascual C, Mauro F, García- Abril A, Manzanera JA 2019. Applications of ALS (Airborne Laser Scanning) data to Forest Inventory. Experiences with pine stands from mountainous environments in Spain. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 226 012001, 11 pg. doi:10.1088/1755-1315/226/1/012001
2. García Cimarras A, Manzanera J.A., Valbuena R., García Abril, A. 2018. Estimación de combustibles forestales a partir de datos LiDAR en Extremadura. III Taller del Grupo de Incendios Forestales de la AET LiDAR aplicado a los incendios forestales. 19 de octubre de 2018. Alcalá de Henares (Spain). <https://geogra.uah.es/tallertif/>
3. Almeida A, J López de Herrera, A Hueso, A Saa-Requejo, R Moratiel, P Baeza, C González-García, A Moya, A Tarquis y M Gómez-del-Campo. Remote sensing water stress in an olive orchard from UAV platforms. Simposio Internacional de Relaciones Hídricas de Plantas. Madrid. 3-5 Octubre 2018. Proceedings of the XIV International Plant Water Relations: 182-186. ISBN: 978-84-948550-3-0.
4. Ayuga Tellez E, Concepcion Gonzalez Garcia (2018) La enseñanza de Estadística Aplicada en el Grado de Ingeniería Forestal: para y por ingenieros. XXVI CUIEET Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Gijón (Spain) ISBN 978-84-17445-02-7. 25/06/2018 a 27/06/2018, pg 1214-1224.

5. González Gómez K, Iglesias-Martínez L, Rodríguez-Solano R, de Castro M, 2018. Evaluating 3D sight distance at urban intersections using a LiDAR-based model and considering multiple users. International conference on Traffic and Transport Engineering ICTTE. ACTEND, Belgrade (Serbia), 27-28 sept. ISBN 978-86-916153-4-5, pg. 765-772.
6. González Gómez K, Rodríguez-Solano R, de Castro M, 2018. Integración de datos geoespaciales en estudios estadísticos de accidentalidad. XVIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. AGE, Asociación de Geógrafos españoles. Dept. Geografía, Universidad de Valencia, 20-22 junio. Tecnologías de la Información Geográfica: perspectivas multidisciplinares en la sociedad del conocimiento. ISBN 9788491331469. pg. 614-624.
7. Grande-Vega M, Miguel Ángel Farfán, L Javier Palomo, Ambrosio Ondo & John E. Fa 2017. Declive poblacional del duikero azul (*Philantomba monticola*) en el Pico Basilé. ¿Indicio de una situación extrapolable a otros mamíferos de la isla de Bioko (Guinea Ecuatorial)? XIII Jornadas de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos SECEM, Guadalajara, del 6 al 9 de diciembre. Pg 74. Dep. Legal MA 1440-2017.
8. Garcia Ventura Claudia, Esperanza Ayuga Tellez, Alvaro Sanchez de Medina Garrido, M. Angeles Grande Ortiz (2017) Características del arbolado urbano: opinión y valoración de los ciudadanos. IX Congreso Ibérico de Agroingeniería. Ponencia. Braganza. ISBN 978-972-745-229-3. 04/09/2017 a 06/09/2017. Pág 1-10.
9. Gómez Roux M, Hernando Gallego A, Antonio Damian Garcia Abril, Jose Antonio Manzanera De la Vega, Francisco Mauro Gutierrez, Rubén Valbuena Puebla (2017) Calculating Site Index with Airborne Laser Scanning data. Silvilaser, Blacksburg, Virginia, USA, 10/10/2017 a 12/10/2017.
10. Bryce, F., Gómez Roux, M., Mauro, F. García Abril, A. Temesgen H. Hernando, A. Ford, K.R. Manzanera de la Vega, J.A., and Valbuena, R. 2017. Small area estimation of forest attributes using LiDAR based unit-level models and area-level models at two different scales. Silvilaser. 10-12 October 2017. Blacksburg, Virginia, USA.
11. Rincon V, Fernando Herráez, Javier Velázquez Saornil, Javier Gutiérrez, Ana Hernando Gallego, Eva Mayenco, Angela Bedoya (2017) Propuesta metodológica para el análisis de la adecuación de la Red Natura 2000 en Castilla y León. 7º Congreso Forestal: Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía. Póster. Plasencia, Cáceres. ISBN 978-84-941695-2-6. 26/06/2017 a 30/06/2017.
12. Gómez-Roux M, Antonio Damian Garcia Abril, Javier Velázquez Saornil, Ana Hernando Gallego, Francisco Mauro Gutierrez, Jose Antonio Manzanera De la Vega, M. Angeles Grande Ortiz (2017) Towards the recovery and management of complex forest ecosystems under Morozov's inspiration. International Science and Engineering Aniversary Conference. Voronezh, Rusia. ISSN 2308-8877. 20/04/2017 a 21/04/2017. Páginas 159-162.
13. Pintos B, Manzanera JA, Martín Calvarro L, Jiménez C, Gómez-Garay A. 2017. Elicitación de la producción de antioxidantes en embriones somáticos de alcornoque (*Q. suber*): síntesis verde de nanopartículas de plata. Plants in vitro for the future, XII Congress of the Spanish Society of Plant in vitro culture SCIVTV2017, Madrid, 13-15 Sept. ISBN 978-84-88754-73-8. Dep. Legal M-26087-2017, pg. 116.
14. Ayuga Tellez Esperanza, Jose Eugenio Martinez Falero (2017) Información, estadística y conocimiento. Congreso de Ingeniería Rural. Ponencia. Madrid. ISBN 978-84-697-9636-8. 16/01/2017 a 17/01/2017- pág 231-238.

15. Garcia Ventura Claudia, Esperanza Ayuga Tellez, Alvaro Sanchez de Medina Garrido, M. Angeles Grande Ortiz (2017) Las características más valoradas del arbolado urbano: Encuesta piloto de opinión a los usuarios. 7º Congreso Forestal Español. Ponencia. Plasencia. ISBN 978-84-941695-2-6. 26/06/2017 a 30/06/2017. Pág 1-10.
16. Valbuena R., Maltamo M., Manzanera J.A., Palahí M. & Coomes D. (2017) Lorenz Curves of Tree Size and Growth Inequality: Tree Competitive Dominance and Forest Structure Assessed through LiDAR and Spectral Dominance. (invited oral presentation and abstract in proceedings). [available on-line: iufrole2015.to.ee, p. 168] International Union of Forest Research Organizations IUFRO Congress 2017. Leipzig, Germany.
17. Galluzzi M., Giannetti F., Mura M., Valbuena R., Travaglini D., Canullo R., Bastrup-Birk A.M., Selvi F., Barbati A., & Valkama J. (2017) Pan-European forest biodiversity monitoring through the ICP-level I network. First results from the BIOSOIL-BIODIVERSITY project. (invited oral presentation and abstract in proceedings). [available on-line: iufrole2015.to.ee, p. 172] International Union of Forest Research Organizations IUFRO Congress 2017. Leipzig, Germany.
18. Sanz B., Malinen J., Valbuena R., Leppänen V., Kauranne T., & Tokola T. (2017) Defining the Value of the Stand Using Integrated LiDAR and Multisource GIS Data. (oral presentation and abstract in proceedings). [available on-line: iufrole2015.to.ee, p. 113] International Union of Forest Research Organizations IUFRO Congress 2017. Leipzig, Germany.
19. Ávila Cerón, C.A., De Los Rios Carmenado, I., Rivera Mendez, M., Martín Fernández, S. 2016: Rural development planning in Colombia's conflict zones: a proposal from the WWP model. Proceedings of the 7th International Scientific Conference Rural Development, Páginas 1-6. DOI 10.15544/RD.2015.085. ISBN 978-609-449-092-7.
20. Valbuena R., Maltamo M., Coomes D. (2016) Intrinsic Diversity Ordering and Lorenz Ordering for Characterizing Size Inequality in Tree Assemblages. (oral presentation) British Ecological Society annual meeting 2016. Liverpool, UK.
21. Valbuena R., Maltamo M., Mehtätalo L., Coomes D. (2016) Analyzing the Lorenz Curve of Tree Growth Dominance with Multi-temporal Airborne Lidar in Wytham Forest (UK) (oral presentation and abstract in proceedings). ForestSAT 2016: Forest Spatial Assessment Tools, Universidad Mayor. Santiago, Chile. 14-17 Nov.
22. Maltamo M., Mehtätalo L., Valbuena R., Vauhkonen J., Packalen P. (2016) Predicting Single Tree Species Diameter Distribution by Airborne Laser Scanning Using Different Modelling Alternatives (oral present. and abstract in proc.) ForestSAT 2016: Forest Spatial Assessment Tools, Universidad Mayor. Santiago, Chile. 14-17 Nov.
23. Sastre L, Mauro F, Pascual C, Gomez-Roux M, Manzanera JA, Garcia-Abril A. 2016. Uncertainty estimation of stand structural variables in LiDAR-based forest inventories at different sample sizes. ForestSat 2016, Santiago de Chile, 14-17 Nov.
24. Manzanera, JA., García-Abril, A., Pascual, C, Tejera, R, Martín-Fernández S, Martínez-Falero E, Valbuena, R. 2016. Characterization of forest structures through the synergetic fusion of airborne LiDAR and multispectral sensor-derived difference vegetation index. ForestSat 2016, Santiago de Chile, 14-17 Nov.
25. Hernando Gallego Ana, Mathieu Legrand, Javier Velázquez Saornil, Moises Silva Cervantes, Antonio Damian Garcia Abril (2016) Virtual learning environments in master classes: web conferencing. 8th International Conference on Education and New Learning Technologies.

- Barcelona. ISBN 978-84-608-8860-4. 04/07/2016 a 06/07/2016. Páginas 6878-6883. Proceedings of EDULEARN16.
26. Manzanera JA, García-Abril A, Hernando A, Mauro F, Pascual C, Tejera R, Valbuena R. Multivariate imputation of stand structure attributes using back-projected ALS and optical sensor metrics. 3rd EARSeL Workshop SIG of Forestry. “Breaking dimensions and resolutions of forest remote sensing data”. Ed: P Wezyc, K Zieba, Krakow (Poland), Sept. 15-16, 2016, p 38.
 27. Silva, Moises, Antonio Damian Garcia Abril, Ana Hernando Gallego, Javier Velázquez Saornil, Francisco Mauro Gutierrez (2016) Clasificación supervisada de imágenes Landsat, analizando por secciones el territorio estudiado (Cuenca del Grijalva, Chiapas, México) TOPCART2016. XI Congreso internacional de Geomática y Ciencias de la Tierra. Revista de las Ciencias geomáticas. Pág 143-148. Vol XXXV. Nº174-2016-ISSN 0212-9280. Toledo, 26/10/2016 a 30/10/2016.
 28. Mulomba Mukadi, P., Gonzalez-Garcia, C., 2016. Study Trends and Modelling of Historical Series of Precipitation and Temperatures in Andalucía (Spain). International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2016). 27-29 Junio, Granada (Spain). Proceedings ITISE 2016. International work-conference on Time Series. Pp. 841 – 850. ISBN: 978-84-16478-93-4. Depósito Legal: Gr-820/2016.
 29. Garcia-Ventura C, Gonzalez-Garcia C, Camara-Hurtado R. M., M. J. Garcia-Garcia (2016) Native Mediterranean vegetation management to minimize the impact produced by a golf course. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. 1 a 3 Junio, 2015. Orihuela – Algorfa (España). Libro de Actas: Retos de la Nueva Agricultura Mediterránea. 639- 649. ISBN: 978-84-16024-30-8. Fecha de edición: 21/10/2016 Ed. Universidad Miguel Hernández de Elche. <http://innovacionumh.es/editorial/VIII%20Congreso%20Iberico%20de%20Agroingenieria.pdf>
 30. Sanchez de Medina Garrido, Alvaro, Maria Jesus Garcia Garcia, Concepcion Gonzalez Garcia, Jose Carlos Robredo Sanchez, J Martín Tomé (2016) Employability in forestry and environmental sectors. The employers’ point of view. INTED2016, 10th International Technology, Education and Development Conference. Valencia. ISBN 978-84-608-5617-7. 07/03/2016 a 09/03/2016. Pp. 1916-1923.
 31. Gonzalez Garcia, Concepcion, Esperanza Ayuga Tellez, Maria Jesus Garcia Garcia, M. Angeles Grande Ortiz, Alvaro Sanchez de Medina Garrido (2016) Application of EUR-ACE standards to forestry and environmental engineering degrees. INTED2016, 10th International Technology, Education and Development Conference. Valencia. ISBN 978-84-608-5617-7. 07/03/2016 a 09/03/2016. Pp. 2168-2174.
 32. Sanchez de Medina Garrido, Alvaro, Claudia García Ventura, Esperanza Ayuga Tellez, Maria Jesus Garcia Garcia, Concepcion Gonzalez Garcia (2016) Analysis and comparison of the information on master’s degrees on the websites of European and Spanish universities. INTED2016, 10th International Technology, Education and Development Conference. Valencia. ISBN 978-84-608-5617-7. 07/03/2016 a 09/03/2016. Pp. 2222-2230.
 33. Mauro, F. Monleon, V and Temesgen, H. "Using small area estimation and LiDAR-derived variables for multivariate prediction of forest attributes." FIA Symposium. December 8-10, 2015. Portland (OR), United States.
 34. Silva Cervantes Moisés, Ana Hernando Gallego, Antonio García Abril (2015). Seguimiento del crecimiento urbano de Tuxtla Gutiérrez (Chiapas, México) utilizando técnicas de teledetección. En: Teledetección: Humedales y Espacios Protegidos. XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Eds. J. Bustamante, R. Díaz-Delgado, D. Aragonés, I. Afán y D. García. CSIC-AET. Sevilla 21-23 octubre 2015. Pp: 76-79. ISBN: 978-84-608-1726-0.

35. Vihervaara Petteri, Mononen Laura, Auvinen Ari-Pekka, Virkkala Raimo, Lü Yihe, Pippuri Inka, Packalen Petteri, Valbuena Rubén, Valkama Jari. 2015. Integrating remotely sensed data and biodiversity for ecosystem assessments. (oral presentation and abstract in proceedings). IUFRO Landscape Ecology WG 2015: Sustaining ecosystem services in forest landscapes. Tartu, Estonia. 23-30 August [available on-line: iufrole2015.to.ee, p. 172]. ISBN 978-9949-9715-0-3.
36. Valbuena R., Packalen P., Mehtätalo L., García-Abril A, Eerikäinen K & Maltamo M. (2015) Unravelling forest structure change over forested landscapes with Lidar and Gini coefficient. (oral presentation and abstract in proceedings). IUFRO Landscape Ecology WG 2015: Sustaining ecosystem services in forest landscapes. Tartu, Estonia. 23-30 August [available on-line: iufrole2015.to.ee, p. 168] ISBN 978-9949-9715-0-3.
37. Mononen Laura, Vihervaara Petteri, Auvinen Ari-Pekka, Virkkala Raimo, Packalen Petteri, Valbuena Rubén, Valkama Jari 2015. Modeling forest bird habitats and biodiversity with airborne laser scanning data (oral presentation and abstract in proceedings). IUFRO Landscape Ecology WG 2015: Sustaining ecosystem services in forest landscapes. Tartu, Estonia. 23-30 August [available on-line: iufrole2015.to.ee, p. 113] ISBN 978-9949-9715-0-3.
38. Silva Cervantes, M.; García Abril, A.; Hernando Gallego, A. (2015). Impacto del crecimiento urbano y los riesgos hidrometeorológicos: Modelo de simulación hidráulica aplicado en la cuenca del río Sabinal, ubicado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. VIII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental: Nuevos retos de la Evaluación Ambiental. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental. Madrid (11 al 13 de marzo de 2015). p. 175-182. ISBN: 978-84-491-0113-7.
39. Valbuena R., Mehtätalo L., Maltamo M. & Packalen P. (2015) A rule-based method using L-moments for direct detection of shade-intolerant regeneration in Boreal forests from airborne laser scanning. (oral presentation and extended abstract in proceedings). Silviler 2015 International Conference. ISPRS Geospatial Week. La Grande Motte, France.
40. García-Ventura C., C. González-García, R.M. Cámara-Hurtado, M.J. García-García. Gestión de vegetación autóctona mediterránea para minimizar el impacto producido por un campo de golf. VIII Congreso Ibérico de AgroIngeniería. 1 - 3 Junio, 2015. Orihuela – Algorfa, Alicante (Spain). Publicación: Proceedings ISBN: 978-84-606-8252-3.
41. Sánchez-Medina A., M. Palacios, M.J. García-García, C. González-García, A. Rodríguez 2015- New Suggestions of Postgraduate Programs of High Demand in Forestry and Environmental Engineering. Tipo de participación: COMUNICACIÓN. EDULEARN 2015 - 7th International Conference on Education and New Learning Technologies. Publicación: EDULEARN15 Proceedings IATED Digital Library. https://library.iated.org/?search_text=&adv_title=NEW+SUGGESTIONS+OF+POSTGRADUATE+PROGRAMS+OF+HIGH+DEMAND+IN+FORESTRY+AND+ENVIRONMENTAL+ENGINEERING&rpp=25&adv_authors=&adv_keywords=&orderby=relevance&fulltext=on. Pages: 2870-2879. ISBN: 978-84-606-8243-1 -ISSN: 2340-1117. Barcelona, 6-8 July, 2015.
42. Valbuena R., Packalén P., & Maltamo M. (2014) Why Lorenz Ordering Applies to Airborne Laser Scanning Remote Sensing of Forests? (oral presentation and abstract). Forest Spatial Assessment Tools, ForestSAT 2014. Riva del Garda, Italy.
43. Hernando Gallego Ana, Mathieu Legrand, Javier Velázquez Saornil, Fernando Herráez, Pedro Mas (2014) Three educational experiences combining b-learning and m-learning: Courses, Seminars and Master classes. 6th International Conference on Education and New Learning Technologies.

- Proceedings of EDULEARN14 Conference, 6794- 6801. Barcelo (España) 07 a 9/07/2014. 978-84-617-0557-3
44. Casado Sanchez Jose Luis, Concepcion Gonzalez Garcia, Carmen Ruizazcárate Varela (2014) Prediction models of mining assets from time series techniques. ITISE 2014 International Work-Conference on Time Series Analysis, p. 1316. Granada, 25 a 27/06/2014 978-84-15814-97-9
45. Ayuga Tellez Esperanza, M. Angeles Grande Ortiz, Alvaro Sanchez De Medina Garrido, Claudia García Ventura. Comparison of three valuation methods for three tree species at the Arboretum of the Forestry Engineers School (Madrid). International Conference of Agricultural Engineering AgEng2014. Zurich. ISBN: 978-0-9930236-0-6. 06/07/2014. - 10/07/2014. 1- 8. Proc. Int. Conf. Agricultural Engineering, AgEng2014.
46. De Los Rios Carmenado Ignacio, Susana Martin Fernandez, Carlos Alberto Ávila Cerón. Alternative development from the wwp model working with people: lessons from experience consolidation plan macarena: 18th International Congress on Project Management and Engineering. Alcañiz. ISBN: 978-84-617-2742-1. 16/07/2014. - 18/07/2014: 1717- 1730. Proceedings from the 18th international congress on project management and engineering.
47. Arraiza Bermudez-Cañete Maria Paz, Jose Luis Garcia Rodriguez, Susana Martin Fernandez, Fernando Garcia Robredo, Martín Giménez Suárez, Carlos Calderon Guerrero. Development of an E-Learning Graduate Programme in management of sustainable and Ecological Tourism in the frame of the Erasmus Multilateral Projects. 8th International Technology, Education and Development Conference. Valencia, Spain. ISBN: 978-84-616-8412-0. 10/03/2014. - 12/03/2014. 3797-3800.
48. Pintos B, Nieves Sánchez, M^a Ángeles Bueno, Rafael M^a Navarro, Jesús Jorrín, Manzanera JA, Aránzazu Gómez-Garay. Induction of the Sporophytic Pathway in Pollen from *Quercus ilex* L. Anther Cultures. 2nd International APLE-APLF Congress “Pollen Biotechnology, Diversity and Function in a Changing Environment”, Madrid 17-20 Sept. 2013. S5-O-04, p. 81. ISBN 978-84-616-5218-1
49. Parra Cristina; Beatriz Pintos; Manzanera JA; Pilar S. Testillano; Luisa Martín and Aranzazu Gómez-Garay. ROS and differential stress responses of antioxidative systems during in vitro *Quercus suber* L. Microspore Embryogenesis. 2nd International APLE-APLF Congress “Pollen Biotechnology, Diversity and Function in a Changing Environment”, Madrid 17-20 Sept. 2013. S5-P-02, p. 151. ISBN 978-84-616-5218-1
50. Rodríguez-Sanz Hector, JA Manzanera, Risueño MC, PS Testillano. Early common markers of microspore and somatic embryogenesis in *Quercus suber*. 2nd International APLE-APLF Congress “Pollen Biotechnology, Diversity and Function in a Changing Environment”, Madrid 17-20 Sept. 2013. S5-P-05, p. 154. ISBN 978-84-616-5218-1.
51. Casado Sanchez JL, Gonzalez Garcia C, Ruizazcárate Varela C (2013) Equity Pricing in the Mining Sector: CAPM and APT evidence. 23rd World Mining Congress, Montreal (Canada), 11-15/08/2013, 1-12, ISBN 978-1-926872-15-5.
52. Ruizazcarate Varela C, Garcia Garcia MJ, Gonzalez Garcia C, Casado Sanchez JL (2013) Soft Skills: A Comparative Analysis between Online and Classroom Teaching. 23rd World Mining Congress, Montreal (Canada), 11-15/08/2013, 359-366, ISBN 978-1-926872-15-5.
53. Grande Vega M. Estudio de la actividad cinética y los ciclos reproductivos de las especies más cazadas en la Isla de Bioko, Guinea Ecuatorial. Comunicación Oral. IV Edición de las Jornadas de

- Áreas Protegidas (JAP) de África Central (RAPAC). 30 Junio de 2013. Centro Cultural de España en Bata, Guinea Ecuatorial.
54. Hernando Gallego, A., Tejera, R., García Abril, A., Pérez Palomino, A., Arrechea Veramendi, E. 2013. La madera muerta como indicador del estado de conservación de los hábitats en la Red Natura. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-045. ISBN: 978-8493796495.
 55. Hernando Gallego, A., Velázquez Saornil, J., Tejera, R., Pérez Palomino, A., Grande Vega, M. 2013. Medida de la fragmentación de los hábitats en la Red Natura como indicador de su estado de conservación. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-046. ISBN: 978-8493796495.
 56. Mauro Gutiérrez, F., Hernando Gallego, A., García Abril, A., Núñez Martí, M.V, Martín-Fernández, S., Tejera, R 2013. Delineación de rodales para la ordenación forestal a partir de información LIDAR. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-481. ISBN: 978-8493796495.
 57. Mauro Gutiérrez, F., García García, D., García Abril, A., Martín-Fernández, S., Núñez Martí, M.V, Gonzalez García, C, Ayuga Téllez E. 2013. Reducción del número de parcelas de muestreo al incorporar información auxiliar LiDAR en la estimación de variables dasométricas. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-482. ISBN: 978-8493796495.
 58. Torrubia Iñigo, S., Garcia Abril, A., Martín Fernandez, S., Velazquez Saornil, J. 2013. Modelo de Impacto del Desarrollo Urbano en Zonas de Especial Conservación para Aves de la Red Natura 2000. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-483. ISBN: 978-8493796495.
 59. Mauro Gutiérrez, F., Valentín-Gamazo, M., García Abril, A., Valbuena Puebla, R., Rodríguez Solano, R., De Blas De La Vega, A. 2013. Influencia de los errores de posicionamiento GNSS en la estimación de variables dasométricas medias a partir de datos LiDAR. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-485. ISBN: 978-8493796495.
 60. Ortuño Pérez, S., Núñez Martí, M.V., Mauro, F., Gamazo, M.V., Martín Fernández, S., García Abril, A. 2013. Estimación de los costes de inventario forestal con y sin información LIDAR. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-598. ISBN: 978-8493796495.
 61. Izquierdo Osado, M.I., Latorre Monteagudo, B., Marcos Martín, F., Pascual Castaño, C., Falcon Roque, E. 2013. Balances energéticos y de CO₂ en cultivos energéticos forestales. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-515. ISBN: 978-8493796495.
 62. Marcos Martín, F., Latorre Monteagudo, B., Izquierdo Osado, M.I., Pascual Castaño, C., Falcón Roque, E. 2013. Biomasa forestal hibridada con energía solar termoeléctrica. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-526. ISBN: 978-8493796495.
 63. Latorre Monteagudo, B., Izquierdo Osado, M.I., Marcos Martín, F., Pascual Castaño, C., Falcón Roque, E. 2013. Propuesta de un modelo para la elección de alternativas de un cultivo energético forestal. 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Vitoria, 10-14/06/2013. 6CFE01-527. ISBN: 978-8493796495.

64. Mira Esplá A., M.J. García-García, C. González-García 2013. Priorización de áreas de conservación y protección de la biodiversidad vegetal de la Comunidad Valenciana (España). VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas, SEAgIng SECH, Madrid, 26-29/08/2013. Ref. N° C0415. ISBN 978-84-695-9055-3.
65. Ayuga Tellez E, Gonzalez Garcia C, Grande Ortiz MA, Martin Fernandez S, Martinez Falero E, Romero-Toro Gascueña I, 2013. SiLVANET: aplicación informática para incorporar la opinión pública en la gestión forestal sostenible. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y de Ciencias Hortícolas, Madrid, ISBN 9788469590553, 26 a 29/08/2013.
66. Delgado Bueno I, García-García MJ, González-García C and Cámara Hurtado RM. 2013. Design of an opinion questionnaire about urban trees: case study of a well-known street of Madrid. The Walking Urban Forest: a dynamic green infrastructure for our cities. 16th European Forum on Urban Forestry Conference. Milano, Italy, 7 - 11 May, 2013
67. España-Perez KA, González-García C. 2013. Modelo de cooperación universitaria para el desarrollo sostenible aplicable a espacios urbanos, insulares y costeros del Caribe y Centroamérica. II Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad (CINAIC 2013). 811-816. Noviembre 6-8, 2013, Madrid, ESPAÑA. ISBN 9788469589274. Depósito legal M-30387-2013.
68. Mauro, F.; Valbuena, R.; García-Abril, A. & Pascual, C., 2012. Cartography of uncertainty of predicted forest variables estimated from ALS data. *SilviLaser 2012*, Sept. 16-19 September 2012. Vancouver, Canada.
69. Mauro, Francisco; Ayuga-Téllez, Esperanza; Núñez, María Victoria; González- García, Concepción; Grande- Ortiz, María de los Ángeles. Tree height distribution estimation from ALS data in Central Spain. *Silvilaser*, Vancouver Canada, 17-19 Sept. 2012. 443-444.
70. Valbuena Rubén, Matti Maltamo, José Antonio Manzanera, Petteri Packalén, Francisco Mauro, Mehtatalo L, Cristina Pascual and Gert-Jan Nabuurs. Relations between Airborne Laser Scanning-metrics and Lorenz curve descriptors for forest structure characterization. *Silvilaser*, Vancouver Canada, 17-19 Sept. 2012.
71. Ayuga-Téllez, E., González-García, C., Grande-Ortiz, M.Á., Martínez-Falero, E. Evaluación de conocimientos básicos de estadística en ingenierías agroforestales de la Universidad Politécnica de Madrid. Congreso: IX Jornadas de Ingeniería Agroforestal (JIA 2012). ISBN: 978-84-9773-627-5. 12-15 de septiembre de 2012, León (España)
72. Núñez, M.V., Mauro, F., Pascual, C., García-Montero, L.G., Cohen, W.B., 2012. Assigning diameter distribution typologies to an ALS data grid map. *ForestSAT 2012*, 11-14 September 2012. Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA.
73. Mauro F, Valbuena R, Martín-Fernández S, Manzanera JA, Peral E. Uncertainty of mean values of forest variables, calculated combining field plots and ALS data for a 300 ha area. Estimation of possibilities for field work reduction. 2012 ForestSAT Conference, Sept. 11-14, Corvallis OR, USA.
74. Valbuena R, De Blas A, Arjonilla FJ, Gómez A, López D, Manzanera JA. FUSENSOR: a tool for combining airborne optical and laser sensors with back-projecting technique. 2012 ForestSAT Conference, Sept. 11-14, Corvallis OR, USA.

75. Mauro Francisco, Núñez María Victoria, Martín-Fernández Susana, García-Abril Antonio, Cohen Warren B. Diametric distribution estimation based on LiDAR data, using finite mixture models. 2012 ForestSAT Conference, Sept. 11-14, Corvallis OR, USA.
76. Mauro, Francisco; Ayuga, Esperanza; Núñez, María Victoria; González- García, Concepción; Grande- Ortiz, María de los Ángeles. Tree height distribution estimation based on ALS data. Application possibilities using yield tables 2012 ForestSAT Conference, Sept. 11-14, Corvallis OR, USA.
77. Martín-Fernández, S.; Hernando, A.; Mauro, F.; Tejera, R. & Núñez, M.V., 2012. Automatic stand mapping based on ALS data object segmentation for forest management. *ForestSAT 2012*, 11-14 September 2012. Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA.
78. Hernando Gallego A, Tejera Gimeno R, Garcia Abril A, Núñez Martí MV, Mauro Gutierrez F, 2012. Proyecto de Ordenación del monte "Dehesa del Moncayo" en el Parque Natural del Moncayo. XVI International Congress on Project Engineering. Valencia 11/07/2012 a 13/07/2012. 175-176.
79. Castilla G, Hernando Gallego A, Zhang C, Mazumdar D, MacDermic D. 2012. An Integrated Framework for Assessing the Accuracy of Landcover Polygon Layers. 33rd Canadian Symposium on Remote Sensing, Ottawa, 11/06/2012 a 14/06/2012. 33rd Canadian Symposium on Remote Sensing: Serving People and our shared Environment: Remote Sensing Innovation, Policy and Services. Páginas 11-14.
80. Casado Sanchez JL, Gonzalez Garcia C, Garcia MJ, 2012. Equity pricing in the mining sector: evidence from NYSE and LSE. 2nd International Conference on Economic, Education and Management. Shanghai. ISBN 978-988-19750-3-4. 01/06/2012 a 02/06/2012. Actas ICEEM 2012, 321-325.
81. Castilla G, Hernando Gallego A, Zang C, Mazumdar D, MacDermic G. 2012. An integrated framework for assessing the accuracy of geobia landcover products. 4th International Conference on Geographic Object-Based Image Analysis. Rio de Janeiro. ISBN 978-85-17-00059-1. Fecha: 07/05/2012 a 09/05/2012. Páginas 572-575.
82. Hernando Gallego A, Tiede D, Albrecht F, Lang S, Garcia Abril A. 2012. Novel parameters for evaluating the Spatial and Thematic accuracy of land cover maps. 4th International Conference on Geographic Object-Based Image Analysis. Rio de Janeiro. ISBN 978-85-17-00059-1. Fecha: 07/05/2012 a 09/05/2012. Páginas 613-617.
83. Calderon Guerrero C, Carlos Soldevilla Puga, Ignacio Bobadilla Maldonado, Roberto Rodriguez-solano Suarez. ICT Applications for Educational Purposes on Forest and Natural Environment Engineering at Technical University of Madrid, Spain (Descripción: The current framework of the EHEA, in which Spanish Universities are immersed, allows the process of transformation from the old degree structure to the new European degree organization, which has started in 2010 and will remain for a maximum period of 6 years. Under these circumstances, it has been considered the integration of ICT methodologies within a multidisciplinary model and their application in the extinguished degree of Forest Engineering in order to help students enrolled and to assist professors under a situation of adaptation from the traditional teaching to new teaching guidelines in a short lap of time). 3rd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics (IMCIC 2012) Orlando, Florida ISBN 978-1-936338-53-5 Fecha: 25/03/2012 a 28/03/2012. Proceedings 3rd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics (IMCIC 2012). páginas 101-106.

84. Núñez Victoria, Velarde María Dolores & García-Abril, Antonio. Visual landscape and biodiversity conservation for forest restoring: converging criteria. Congreso IUFRO: Restoring forest, Advances in techniques and theory. Madrid, Spain. 27-29 Septiembre 2011.
85. Grande Ortiz, M^a Ángeles, Tévar Sanz, Gonzalo, Ayuga-Téllez, Esperanza, González-García, Concepción. Development of Interactive Materials by Engineering Students Using the Descartes Applets. 9th International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications. Orlando (Florida, USA), 19-22 julio 2011. Actas, Volumen I, pp: 27-31. ISSN: 978-1-936338-33-7.
86. Ayuga-Téllez, Esperanza, González-García, Concepción, Grande-Ortiz, M^a Ángeles, Rubio de Juan, Asunción. Tools in Spanish Universities to facilitate the transmission from High School to University and their assessment. 9th International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications. Orlando (Florida, USA), 19-22 julio 2011. Actas, Volumen I, pp: 12-16. ISSN: 978-1-936338-33-7.
87. Aguado, Pedro J., Ayuga-Téllez, Esperanza, Ayuga, Francisco, Fuentes, José María, García, Ana Isabel, González-García, Concepción, Grande-Ortiz, M^a Ángeles, Hernández, Julio, Martín Fernández, Angel Julián, Martín Susana, Martínez Blanco, Ana, Montero, M^a Jesús, Ramírez-Gómez, Álvaro, Rojas Sola, José Ignacio, Rubio de Juan, Asunción, Sánchez de Medina, Álvaro, Tévar Sanz, Gonzalo. Analysis of the information about Doctoral Degrees presented in the Spanish universities websites. 4th Symposium on Academic Globalization de la 15th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics. Orlando (Florida, USA), 19-22 julio 2011. Actas, Volumen II, pp: 391-394. ISSN: 978-1-936338-44-3.
88. Godino Garcia M, Izquierdo Osado MI, Pascual Castaño C, Villegas Ortiz de la Torre S, Latorre Monteagudo B, Marcos Martin F (2011) Energy and CO₂ balance in poplar Short Rotation Woody Crops in West Central Spain. 4th International congress on environment engineering and management, Mérida. 26/05/2011 a 27/05/2011
89. Sánchez-Testillano P., Faisal M, Rodríguez-Sanz H, Manzanera JA, Risueño MC. Pollen and somatic embryogenesis in *Quercus suber*: searching for common markers and features in two in vitro embryo developmental pathways. IX Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos vegetales (SECIVTV). H. Botánico, Puerto de la Cruz, Tenerife, 26-29 abril 2011. S II-P29. Pg. 65.
90. Reyes-Hernández B., E. Ayuga-Téllez, C. González-García: Análisis Estadístico de los Errores de Predicción en Modelos Box-Jenkins Aplicados a Variables Climáticas. VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Fecha: 5 – 7 Sep-/2011. Lugar: Evora, Portugal. Actas Congreso. ISBN 978-972-778-113-3 (formato digital, Cd) http://www.agroingenieria.es/documentos/boletin/Vol_8_2.pdf
91. Contato-Carol M.L., E. Ayuga-Téllez, M.A. Grande-Ortiz, C. González-García. Obtención de Árboles Tipo para la Gestión del Arbolado Urbano de Santiago del Estero (Argentina). VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería : 3-7 de septiembre de 2011. Évora (Portugal) ISBN 978-972-778-113-3 (formato digital, Cd), http://www.agroingenieria.es/documentos/boletin/Vol_8_2.pdf
92. García García, M.J.; Gonzalez-García, C.; Dorado, G.A.; Fernández, L.J. Development and Assessment of the Competence Creativity Applied to Technical Drawing: International Conference on Educational Sciences and Technology, ICESST 2011. Cd Actas. ISSN: 2010: 376X, ISSN: 2010:3778. Paris, Francia: 24 – 26 Junio, 2011.
93. España-Pérez, K.A., González-García, C. La extensión universitaria como acción académica de trascendencia social y de relevante potencial para la gestión ambiental sostenible en países en

- desarrollo. I Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad (CINAIC 2011): 26 – 28/09/2011 Madrid, España. ISBN: 978-84-96398-50-4
94. Arjonilla F.J., Bodes R., García-Abril A., González K., Izquierdo C., López D., Manzanera J.A., Mauro F., Pascual C., Roldán A. and Valbuena R. R&D Project: Estimating Forest Resources with Remote Sensing (Poster). Congreso: ASTURFORESTA 2011: Feria Internacional Forestal. Tineo (Asturias), junio 2011
95. Valbuena R., Suárez J. McInerney D.O., and Mauro F. (2010) A Mixed Pixel-Object Approach for Mapping Priority Habitats Using IRS-LISS III Imagery and Ancillary Data (oral presentation and abstract in proceedings) In: ForestSat 2010: Operational tools in forestry using remote sensing techniques. Laboratorio do Territorio (Laborate). University of Santiago de Compostela, Lugo. Spain. 7-9 September 2010 ISBN: 978-84-693-5600-5
96. López Martínez JM, Lumbreras Martin J, Villimar R, Flores Holgado N, Pascual Castaño Isabel Cristina, 2010. Análisis de las emisiones de CO₂ en la producción de las fuentes energéticas utilizadas en el transporte por carretera. IX Congreso de Ingeniería del Transporte: Transporte Sostenible y accesible: retos tecnológicos, de gestión y recursos. Madrid, 7-9 julio 2010. ETSI Industriales, UPM. Sesión 2.
97. Lumbreras Martin J, Ballarín D, Villimar R, Rodríguez ME, López Martínez JM, Aparicio F, Arenas B, Pascual Castaño Isabel Cristina, 2010. Desarrollo de una herramienta para la evaluación de las emisiones del ciclo de vida global del transporte por carretera (GLOBALTRANS). IX Congreso de Ingeniería del Transporte: Transporte Sostenible y accesible: retos tecnológicos, de gestión y recursos. Madrid, 7-9 julio 2010. ETSI Industriales, UPM. Sala 7 (7. Medio Ambiente y Externalidades). 978-84-96398-41-2. P 37.
98. Romero-Toro Gascuña, I., Sastre Merino, S., Vicente Guillen, J., Ayuga Téllez, E., García García, M^a J., Gonzalez García, C., Grande Ortíz, M. A., International Conference on Agricultural Engineering. Clermont-Ferrand, France. 6-8 September 2010. Oral presentation: Comparison of interpolation methods integrated into a GIS for the study of dasometric variables. ISBN 13: 978-2-85362-684-2
99. Pascual Castaño, C., Gonzaga García-Montero, L., Arroyo, L., Martín Fernández, S., García Abril, A., Romero-Toro Gascuña, I., Ayuga Téllez, E. ForestSat 2010: Póster: Co-registration and checking of Lidar models by land surveying measurements. Operational tools in forestry using remote sensing techniques. Laboratorio do Territorio (Laborate). University of Santiago de Compostela, Lugo. Spain. 7-9 September 2010. ISBN: 978-84-693-5600-5. Página 68.
100. Castro Malpica, M., Iglesias Martínez, L., López-Cuervo Medina, S. y Rodríguez-Solano Suárez, R. (2010): Determinación del eje de la carretera y la distancia de visibilidad utilizando datos GPS y herramientas SIG. En: Ojeda, J., Pita, M.F. y Vallejo, I. (Eds.), *Tecnologías de la Información Geográfica: La Información Geográfica al servicio de los ciudadanos*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla. Pp. 413-419. ISBN: 978-84-472-1294-1.
101. Romero-Toro Gascuña I, Susana Sastre Merino, Jara Vicente Guillén, Esperanza Ayuga Téllez, Cristina Pascual Castaño, María Jesús García García, Concepción González García, María De Los Ángeles Grande Ortiz. Determination of forest variables from LIDAR data by means of a polynomial interpolation method of a geostatistical tool in a Geographic Information System. International ForestSat 2010 Conference: Operational tools in forestry using remote sensing techniques. Lugo (Galicia, Spain) 7-9 septiembre de 2010. ISBN: 978-84-693-5600-5. página 360.

102. Velarde, M.D., Núñez, M.V., Gracia Abril, A. Ruíz Sánchez María Ángeles. Estado actual de la consideración del paisaje en la gestión forestal. Tipo de participación: Comunicación oral. Congreso: XIV International Congress on Project engineering. Publicación: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Lugar celebración: Madrid, España. ISBN 978-84-614-2608-9; pp: 1208-1219. Fecha publicación: 30 jun-2 jul 2010
103. Irastorza Vaca, P., Martín Rodríguez-Ovelleiro, M^a. A., Velázquez Saornil, J., Mauro Gutiérrez, F., Romero-Toro Gascueña, I., García Abril, A. XIV International Congress on Project Engineering. Madrid, Spain. Oral presentation: Incorporación de la ecología del paisaje a la planificación física y ordenación del territorio. ISBN 978-84-614-2608-9. Fecha publicación: 30 jun-2 jul 2010
104. Núñez, M.V., Velarde, M.D., Gracia Abril, A.: Landscape integration of Mediterranean reforestations: identification of best practices. Tipo de participación: Comunicación oral. Congreso: IUFRO landscape Ecology Working Group International Conference. Publicación: Forest Landscapes and Global Change. New frontiers in management, conservation and restoration. Proceedings. Lugar celebración: Bragança, Portugal. Fecha: 21-27 septiembre 2010. ISBN 978-972-745-111-1; pp: 279-284.
105. Tevar-Sanz G.; M. Venturas; M.A. Grande-Ortíz & R. Illanes. *Pinus uncinata* and *Pinus sylvestris* automatic pine cone aperture detection device. International Conference on Agriculture Engineering- AgEng 2010. Clermont-Ferrand. France. September 6-8 2010. ISBN-13: 978-2-85362-684-2
106. Ayuga E.; C. González; M.A. Grande; J.M. Fuentes; A. Ramírez & F. Ayuga. Postgraduate Studies in Biosystems Engineering to acquire a Doctor degree in Spain. International Conference on Agriculture Engineering- AgEng 2010. Clermont-Ferrand. France. September 6-8 2010. ISBN-13: 978-2-85362-684-2
107. Ayuga-Téllez E, Concepción González-García, M^a Ángeles Grande-Ortiz, Beatriz Reyes-Hernández and Claudia García-Ventura. Selection of Basic Topics for the Knowledge of Statistics in Engineering. Joint International IGIP-SEFI Annual Conference 2010, 19th - 22nd September 2010, Trnava, Slovakia. ISBN: 978-2-87352-003-8.
108. Ayuga-Téllez E, Concepción González-García, M^a Ángeles Grande-Ortiz, Beatriz Reyes-Hernández and Claudia García-Ventura. Statistical Topics in UPM Engineering Degrees. Joint International IGIP-SEFI Annual Conference 2010, 19th - 22nd September 2010, Trnava, Slovakia. ISBN: 978-2-87352-003-8.
109. García Condado, S.; García García, M.J.; González García, C.; Werenitzky, D. Empleo de una Técnica de Interpolación de un SIG para representar la Variación de la Calidad del Agua de un Embalse. III Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua. 6 - 8/Octubre/2010, Córdoba, Argentina. Publicación: Actas Congreso. 2010.
110. Romero-Toro Gascueña I; Susana Sastre Merino; Jara Vicente Guillén; Esperanza Ayuga Téllez; Concepción González García; María Jesús García García y María de los Ángeles Grande Ortiz. Uso de herramientas geoestadísticas de teledetección ambiental para la planificación y manejo forestal. CONAMA 10. Congreso Nacional de Medioambiente 2010. Madrid 22-26 de noviembre de 2010. ISBN: 978-84-614-6112-7.
111. Ayuga Téllez, E.; González García, C. & Grande Ortiz, M.A. Competencias del Ingeniero Forestal. Una Propuesta para Titulaciones de Grado Españolas Adaptadas al EEES. 6º Simposio Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática (SIECI 2009), 10-13 julio de 2009, Orlando,

- Florida, EEUU. ISBN-10: 1-934272-65-5. [available on-line: <http://www.iiis.org/CDs2008/CD2009CSC/SIECI2009/PapersPdf/X403LU.pdf>].
112. Mauro F., Valbuena R, García-Abril A, Manzanera J.A. GPS Admissible Errors in Positioning Inventory Plots for Forest Structure Studies. IUFRO Division 4 Extending Forest Inventory and Monitoring, May 19-22, 2009, Quebec City, Canada. [available on-line: <http://blue.for.msu.edu/meeting/proceed.php>]
113. Sánchez de Medina, A.; M^a Ángeles Grande Ortiz, M.A.; Ayuga Téllez, E.; García Abril, A. y González García, C. Identificación de los tipos de estructuras forestales de los hayedos burgaleses mediante análisis estadístico. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico AGROINGENIERÍA 2009, 28-30 septiembre, Lugo. ISBN: 978-84-692-5560-5
114. Hernando Gallego, A., Núñez Martí, M.V., Velázquez Saornil, J., Tejera Gimeno, R., García Abril, A., Romero-Toro, I. La gestión de hábitats de la Red Natura 2000 en coordinación con su función social en el monte. 5º congreso Forestal Español: Montes y Sociedad: saber qué hacer. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 21-25 Sept. 2009 ISBN 978-84-936854-6-1
115. Velázquez Saornil, J, Tejera Gimeno, R, Hernando Gallego, A, García Abril, A; Núñez Martí, M.V., Romero-Toro Gascueña, I. Ordenación integral de montes de la Red Natura 2000: estructura y contenidos de proyectos de ordenación. 5º congreso Forestal Español: Montes y Sociedad: saber qué hacer. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 21-25 Sept. 2009. ISBN 978-84-936854-6-1
116. Hernando Gallego, A., Velázquez Saornil, J., Núñez Martí, M.V., Tejera Gimeno, R., Grande Vega, M. 2009. Rangelands management in Spanish Natura 2000 sites. XXIX International Union of Game Biologists IUGB Congress-, 17-22.08.2009, Moscow, Russia ISBN:978-5-7035-2118-2, http://www.iugb-moscow2009.ru/cd/s4_eng.htm
117. Velázquez J., R. Tejera, A. Hernando, M.V. Núñez, And M. Grande. Integrated management of Natura 2000 forest sites in Spain: experiences. EGU General Assembly, Vienna (Austria), 19-24 abril 2009. Geophysical Research Abstracts, nº páginas 572
118. Hernando Gallego, A., Velázquez Saornil, J., Tejera Gimeno, R., Núñez Martí, M.V.: Rangelands Management in Spanish Natura 2000. Tipo de participación: Comunicación oral. Congreso: XIX International Union of Game Biologist Congress. Lugar celebración: Moscú. Fecha: Agosto, 2009
119. Martín Fernández L; Alejandro Manuel de Blas Gutiérrez De La Vega; Margarita Martínez Núñez; Roberto Rodríguez-Solano Suárez; Serafín López-Cuervo Medina; 2009. Reducción del impacto ambiental de la maquinaria de movimiento de tierras en las obras forestales
120. Roldán-Zamarrón, A., Antolín, R., Calzado-Martínez, C., Gómez, A., Manzanera, J.A, Meroño, J.E, Pedrazzani, D., Pérez, H.H., Santos, I. & Valbuena, R. PROYECTO LINHE: desarrollo de nuevos protocolos de integración de sensores LiDAR, cámara digital, infrarrojo cercano e hiperspectral. 9º Congreso nacional del Medio Ambiente (CONAMA), 1-5- dic. 2008, 16 pp.
121. Velázquez Saornil, J., Hernando Gallego, A., Grande Vega, M., 2008. Proposals and performances for restoration and conservation of Cantabrian capercaillie (*Tetrao urugallus cantabricus*, Castroviejo 1967) habitat and populations. In: 6th European Conference on Ecological Restoration. Towards a sustainable future for European ecosystems: Providing restoration guidelines for Natura 2000 habitats and species. Inbo, Ghent (Bélgica).

122. Grande Vega, M., Hernando Gallego, A., Velázquez Saornil, J., 2008. Management recommendations and performances for more effective conservation of the Spanish imperial eagle's (*Aquila adalberti* Brehm, 1861) habitat and population. In, 6th European Conference on Ecological Restoration. Towards a sustainable future for European ecosystems: Providing restoration guidelines for Natura 2000 habitats and species. Inbo, Ghent (Bélgica).
123. Hernando Gallego, A., Velázquez Saornil, J., Tejera Gimeno, R., Núñez Martí, M.V., García Abril, A: Natura 2000 Network in Europe: Forest management aimed at biodiversity conservation. Tipo de participación: Comunicación oral. Congreso: Graduate Research Symposium. Publicación: Eds. Department of Environment Science, Policy & Management. Lugar celebración: Berkeley (California). Fecha: Mayo 2008
124. Antolín, R, Calzado-Martínez, C, Gómez, A, Manzanera, J.A, Meroño, J.E, Pedrazzani, D, Pérez, H.H, Roldán-Zamarrón, A, Santos, I. & Valbuena, R. LINHE Project: Development of new protocols for the integration of digital cameras and LiDAR, NIR and Hyperspectral sensors. SilviLaser 2008, Sept. 17-19, 2008 – Edinburgh, UK. Proceedings of SilviLaser 2008: 8th international conference on LiDAR applications in forest assessment and inventory. Hill R.A., Rosette, J. and Suárez, J. (Eds). ISBN 978-0-85538-774-7. 645 págs. <http://geography.swan.ac.uk/silvilaser/>
125. Valbuena, R, Fernández de Sevilla T, Mauro F, Pascual C, García-Abril A, Martín S & Manzanera, J.A Lidar and true-orthorectification of infrared aerial imagery of high *Pinus sylvestris* forest in mountainous relief. SilviLaser 2008, Sept. 17-19, 2008 – Edinburgh, UK. Proceedings of SilviLaser 2008: 8th international conference on LiDAR applications in forest assessment and inventory. Hill R.A., Rosette, J. and Suárez, J. (Eds). ISBN 978-0-85538-774-7. 645 págs. <http://geography.swan.ac.uk/silvilaser/>
126. Pascual C, Cohen W, García-Abril A, Arroyo L, Valbuena R, Martín S, Manzanera JA. Mean height and variability of height derived from Lidar data and Landsat images relationship. SilviLaser 2008, Sept. 17-19, 2008 – Edinburgh, UK. Proceedings of SilviLaser 2008: 8th international conference on LiDAR applications in forest assessment and inventory. Hill R.A., Rosette, J. and Suárez, J. (Eds). ISBN 978-0-85538-774-7. 645 págs. <http://geography.swan.ac.uk/silvilaser/>
127. Tejera Gimeno, R., Velázquez Saornil, J., Hernando Gallego, A., Núñez Martí, M.V., García Abril, A. Spatial analysis for conservation status and fragility assessment in the forest space included in natura 2000 network called "Prado de Robledela" (Ávila, Spain). Comunicación Oral. GI_Forum 2008. ISBN: 978-3-87907-465-5. Salzburg, Austria, 1-4 Julio 2008.
128. Pascual C, García Abril A, Martín S, Cohen W, Valbuena R, Arroyo L, Manzanera JA. Pine stand structure characterized through lidar data in the Spanish central mountain range. Forestsat 2007: forests and Remote Sensing: Methods and operational tools. Montpellier, Francia, 5-7 Nov. 2007. p. 184.
129. Manzanera JA. Pine stand structure characterized through lidar data in the Spanish central mountain range. El mundo en 3D: Aplicaciones de la teledetección laser (LIDAR) en la gestión de recursos naturales e infraestructuras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Cuenca, 12-14 junio 2007.
130. Ana Hernando Gallego, Rosario Tejera Gimeno, Silvia de Soto Ramos, Maria Victoria Núñez Martí, María Grande Vega. Comunicación oral: "Propuesta de Valoración ambiental para la conservación en espacios de la Red Natura 2000". C.O.N.E.I.A. (IV Congreso Nacional De Evaluación De Impacto Ambiental- 25-27 de Abril del 2007).

131. Silvia de Soto Ramos, Rosario Tejera Gimeno, Ana Hernando Gallego, Maria Victoria Núñez Martí, María Grande Vega. Poster: "El estado de conservación como medida de la calidad según los criterios de la Red Natura 2000". C.O.N.E.I.A. (IV Congreso Nacional De Evaluación De Impacto Ambiental- 25-27 de Abril del 2007).
132. Ana Hernando Gallego, Rosario Tejera Gimeno, Silvia de Soto Ramos, Maria Victoria Núñez Martí, María Grande Vega. "Propuesta de Valoración ambiental para la conservación en espacios de la Red Natura 2000". C.O.N.E.I.A. (IV Congreso Nacional De Evaluación De Impacto Ambiental- 25-27 de Abril del 2007).
133. Valbuena R., Mauro F., García Abril A.: Análisis y Propuesta de Indicadores de Estado y de Seguimiento para la Evaluación Ambiental Estratégica del Programa de Desarrollo Rural 2007-2013 de la Comunidad de Madrid. Tipo de participación: Presentación oral. Congreso: IV Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, 25-27 de Abril del 2007.
134. Valbuena R., Mauro F., García Abril A.: Evaluación Ambiental del Programa de Desarrollo Rural 2007-2013 de la Comunidad de Madrid según los Efectos de las Medidas que Contempla sobre las Variables Ambientales. Tipo de participación: Panel. Congreso: IV Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, 25-27 de Abril del 2007.
135. Velázquez J, García Abril A, Tejera R, Manzanera JA, Lipp T. Environmental diagnosis: quality, fragility and conservation status assessment in the forest space included in Natura 2000 network called "Pinar de Lillo" (León, Spain). Nature Protection: GIS. International Symposium on Geoinformatics in European Nature Protection Regions. Dresden 13-14 Nov. 2006, Germany. pp. 33-43.
136. Velázquez J, Manzanera JA, et al. Operating response indicator for anthropic and natural hazards in Natura 2000 network spaces in the region of Madrid. Nature Protection: GIS. International Symposium on Geoinformatics in European Nature Protection Regions. Dresden 13-14 Nov. 2006, Germany.
137. Manzanera JA. Definition of use and protection level on beeches in the Province of Burgos (Northern Spain). Nature Protection: GIS. International Symposium on Geoinformatics in European Nature Protection Regions. Dresden 13-14 Nov. 2006, Germany.
138. Álvaro Sánchez de Medina; Esperanza Ayuga Téllez; Antonio García Abril; María de los Ángeles Grande Ortiz y Concepción González García: Silvicultural alternatives to Spain's *Fagus sylvatica* yield tables from another European yield tables. presentación comunicación oral: "Sustainable forestry in theory and practice: recent advances in inventory and monitoring, statistics and modelling, information and knowledge management and policy science". Universidad de Edimburgo. Edimburgo. U.K. 5-8 de abril de 2005
139. M^a Lucrecia Contato Carol; Esperanza Ayuga Téllez y María de los Ángeles Grande Ortiz.: Análisis comparativo de Métodos de Valoración del arbolado urbano. Aplicación a Santiago del Estero (Argentina): presentación comunicación oral: "III Congreso de Agroingeniería". Universidad de León. 21 a 24 de septiembre de 2005
140. Martín Susana, Luis G. García Montero, M.A. Grande Ortiz, Elena Blanco, Sigfredo Ortuño. Análisis de la información histórica de incendios forestales para su aplicación en la valoración económica de los incendios (Poster). IV Congreso Forestal español, Zaragoza, 26-30 sept. 2005. p. 333.

141. García-Montero L.G., C. Pascual, S. Martín, L.A. Arroyo-Méndez, M.A. Martín & J.A. Manzanera: El Impacto Ambiental del Interfaz Urbano-Forestal (UI-F): su incidencia en los incendios forestales y en los I.I.A. de los planes de urbanismo de Madrid. III Congreso Nacional de E.I.A. (Pamplona, Abril 2005).
142. Urbano J.M.; García-Montero LG; Pascual C; Fernández Sañudo P.; Gil T.; de Lucas C.; Velasco A.; Manzanera, J.A.: Proyecto europeo Biofact: estudios y actuaciones agroambientales destinadas a minimizar los impactos naturales de las políticas agrarias de la UE; III Congreso Nacional de E.I.A. (Pamplona, Abril 2005).
143. García-Montero L.G., S. Mancebo, C. Pascual, J. García-Cañete, J. Urbano & A. García-Abril. Modelización SIG de un EsIA y la Demanda social de infraestructuras en un proceso de Planificación Integrada para optimizar el trazado de una autovía en un área piloto del Estado Miranda, Venezuela; III Congreso Nacional de E.I.A. (Pamplona, Abril 2005).
144. Pascual C., L.G. García-Montero, A. García-Abril, J. García-Cañete, E. Blanco & J. Velázquez. Applied remote sensing for the Environmental Impact Analysis in a tropical forest of Estado Miranda in Venezuela.). III Congreso Nacional de E.I.A. (Pamplona, Abril 2005).
145. García-Montero L. G., J.L. Manjón, S. Martín-Fernández, G. Di Massimo & C. Pascual: Capacity of *Pinus nigra* and *P. sylvestris* to produce black truffle of perigord. IUFRO (Edimburgo, Abril 2005)
146. García-Montero L.G., G. Di Massimo & J.L. Manjón. *Tuber melanosporum* cultures. IV International Workshop on Edible Mycorrhizal Mushrooms (Murcia, 29 Nov.- 2 Dic. 2005).
147. García-Montero L.G., A. Moreno, S. Martín, E. Ayuga, C. Pascual, G. Di Massimo & E. Trucho: Mean precipitation influence on the natural production of *Tuber melanosporum* in central Spain. IV International Workshop on Edible Mycorrhizal Mushrooms (Murcia, 29 Nov.- 2 Dic. 2005).
148. García-Montero L.G., M.A. Casermeiro, S. Martín, I. Hernando, J. Hernando. Influence of active carbonate of the soil on the presence of black truffle species: *Tuber melanosporum*, *T. aestivum* and *T. mesentericum*. IV International Workshop on Edible Mycorrhizal Mushrooms (Murcia, 29 Nov.- 2 Dic. 2005).
149. García Abril A., Velázquez J., Blanco E., 2005. Mapping territorial heterogeneity and succession indices. IALE, Landscape Ecology, Siracuse, USA. March 12-16.
150. Arroyo L., S. Healey, D. Cocero, J. A. Manzanera: Using object oriented classification towards Wild-Urban interface mapping: Poster. 6ª Semana Geomática: Remote Sensing, Photogrammetry and High resolution sensors. Lugar celebración: Barcelona. Fecha: Febrero 2005
151. Arroyo L., S. Healey, W. Cohen, D. Cocero, J. A. Manzanera: Using object-oriented classification and high resolution imagery to map fuels types in the Mediterranean region. Poster: 5th international Workshop on Remote Sensing and GIS applications to forest fire management: Fire effects assessment global observation of forest and land cover dynamics. Zaragoza: Junio 2005.
152. Arroyo L., S. Healey, W. Cohen, D. Cocero, J. A. Manzanera: Regional fuel mapping using an object-oriented classification of QuickBird imagery: Comunicación oral. Congreso: NARGIS conference- Charles Darwin University. Darwin (Australia): Julio 2005.
153. García Montero L, Pascual C, Martín S, Arroyo L, Manzanera JA. Elements and techniques for W-UI spatial analysis. III International Workshop on Wildland-Urban Interface in Europe. Forest

Fires in 2003: lessons learn and how we can use them. School of Forestry, Polytechnic University of Madrid, Madrid, Spain, 26th-27th May 2004.

154. Fernández Sañudo P, Pascual C, Gil T, Urbano J, García Montero L, de Lucas C, Velasco A, Manzanera JA. Disposiciones y capacidad de cooperación de los agricultores con las políticas de conservación de la biodiversidad en España. Comunicación técnica General del VII CONAMA, Area temática: Medio Ambiente, Naturaleza y actividad humana. 2004.
155. Pascual C, García-Montero LG, Martín S, Arroyo L, Cocero D, Manzanera JA. Empleo de la cartografía Corine Land Cover para el desarrollo de modelos de análisis de incendios en áreas periurbanas (IU-F) (proyecto WARM). En: Cones C, Alvarez Y, Martínez JB (eds): Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales: Análisis mediante tecnología SIG y Teledetección. ISBN: 84-8371-488-4, Universidad de Murcia. (2004) Vol 2: 323-332.
156. Arroyo L, Cocero D, Manzanera JA, García-Montero LG, Pascual C. El empleo de clasificadores de contexto para la obtención de cartografía en la interfase urbano-forestal. En: Cones C, Alvarez Y, Martínez JB (eds): Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales: Análisis mediante tecnología SIG y Teledetección. ISBN: 84-8371-488-4, Universidad de Murcia. (2004) Vol 2: 311-322.
157. Pascual C., García-Montero L.G., Arroyo-Méndez L.A., Manzanera J.A. Seguimiento preliminar de la protección vegetal del suelo en el noroeste de Madrid utilizando imágenes Landsat (1991-2001). In: Control de la erosión y degradación del suelo, eds.: R. Bienes y M.J. Marqués (ISBN 84-688-2337-6), p. 617-620 (2003).
158. Pascual C, García Montero L, Manzanera JA, Arroyo L, Beltrán I, Caballero D. Preliminary description of urban settlement typologies related to forest fire risk (WARM project). Intl. Workshop Forest Fires in the wildland-urban interface and rural areas in Europe: an integral planning and management challenge. May 15-16, 2003, Athens, Greece, pp. 207-216.

5. Publicaciones electrónicas

Velázquez, J., Tejera, R., Hernando, A., Núñez, M.V.: Environmental diagnosis for Natura 2000 forest areas. In: "Science for Environment Policy", European Commission DG Environment News Alert Service, edited by SCU, The University of the West of England, Bristol. Special Issue 23, September 2010.
ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/23si2.pdf

ACTIVIDAD TIPO 3: Patentes, registros de software

Rubén Valbuena Puebla, Alejandro de Blas Gutiérrez de la Vega, JA Manzanera.
FUSENSOR: Programa de ordenador para fusión de datos de sensores LIDAR y multiespectral de matriz CCD por método de retroproyección.
Nº solicitud M-003944/2013. 13-05-2013. Nº referencia 09/387803.9/13. Nº expediente 09-RTPI-03831.5/2013.

Alejandro Manuel De Blas Gutiérrez de la Vega: Realización de un programa y los algoritmos necesarios para controlar la validez de las secciones transversales de una carretera para poder trabajar con maquinaria de forma automática. Referencia Proyecto OTT: P120215378. Cantidad ingresada: 1750.0 €

Inventores (p.o. de firma): Gonzalo Lopez-Cuervo Medina, Serafín Lopez-Cuervo Medina, Alejandro Manuel de Blas Gutiérrez de la Vega (2011) Lectura Laser Scan. Programa de ordenador. En explotación: Sí. Fecha de registro: 07/05/2012. Número de registro: 16/2012/5547

Inventores (p.o. de firma): Martínez Falero E, Martín S, García Abril A (coordinadores), González C, Grande MA, Hernando, A., Manzanera, J.A., Mauro F., Núñez, M.V., Ortuño, S., Pascual, C., Romero-Toro, I., Tejera, R., Valbuena, R., Velázquez, J., Ayuga, E., Orol, A.
Título: Silvanet. Participación pública para la Gestión Forestal Sostenible. (Programa de ordenador). Nº de solicitud: M-002308. País de prioridad: España . Fecha de prioridad: 12/03/2010. Entidad titular: Silvanet (Grupo de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid).

Inventores: Martínez Falero, E., Martín Fernández, S., Orol, A. y Martín, L.
Título: Sistema para la Orientación Personalizada para el Empleo. OPEM.
Nº Solicitud: M-847/09
País de Prioridad: España, 2009.

Bueno MA, Pintos B, Sánchez N, Manzanera JA: Método para la obtención de plantas mediante transformación genética de embriones de alcornoque. P200400502; 4/03/2004.

Obtaining plants comprises genetic transformation of cellular embryo using microbial vectors, taking cork oak immature embryos and placing in an aseptic culture and transferring the matured embryos to a chamber with illumination Patent Number(s): ES2245216-A1 ; PT103241-A1 ; ES2245216-B1

Inventor(s): Angeles Bueno Perez M, Sanchez Quintana N, Pintos Lopez B, Manzanera JA Patent Assignee Name(s) and Code(s):Inst. Nacional Investigacion & Tecnologia Agr. (INIA) Derwent Primary Accession Number: 2006-296146 [62]

Abstract: NOVELTY - Obtaining plants comprising genetic transformation of cellular embryo using microbial vectors, taking cork oak immature embryos and placing in an aseptic culture with macronutrients mineral salts and micronutrient solution, conducting an infection treatment with a bacterial solution, leaving for 2 to 4 days, adding antibiotic bacteria, washing with distilled water and transferring the matured embryos to a chamber with illumination for stimulating the germination. USE - The method is used for obtaining plants (claimed).

International Patent Classification: A01H-004/00; C12N-015/82; C12N-015/31

Derwent Class Code(s): C06 (Biotechnology, plant genetics, veterinary vaccines); D16 (Fermentation industry); P13 (Plant culture, dairy products)

Derwent Manual Code(s): C04-A08C1E; C14-T; C14-U01; D05-H16B

Manzanera JA, Bueno MA, Vicente O, Gómez A: Método para la obtención de embriones y plantas haploides de alcornoque. P200001953; 1/08/2000. (BOPI 1 marzo 2004, pág. 1471).

Actividad tipo 4: otras actividades

1. Organización de congresos, seminarios, etc.

Seminario del Grupo de Investigación Silvanet: “La herramienta Google Earth Engine: aplicaciones forestales y ambientales.” Pablo Martín Ortega, 2 horas, 29 de junio de 2018.

Seminario del Grupo de Investigación Silvanet: Nuevas tendencias de la investigación forestal. José Antonio Manzanera, 20 diciembre 2016.

- IV Semana de la Biodiversidad: Centro Cultural de España en Malabo (18-23 Mayo 2015). Entidades participantes en la organización: Universidad Politécnica de Madrid, Asociación Ecotono, Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial, Instituto Nacional de Desarrollo Forestal y Gestión del Sistema de Áreas Protegidas de Guinea Ecuatorial (INDEFOR-AP), Asociación Ecoguinea. Responsable: María Grande Vega. Tema: “Soluciones para la Gestión Eficiente de las Áreas Protegidas”. Incluyó diversas charlas de las entidades participantes y una mesa redonda para la declaración de un MANIFIESTO DE LA SEMANA DE LA BIODIVERSIDAD, ratificado por todas las entidades participantes. Otras entidades participantes: Universidad de Málaga (UMA), Universidad Europea de Madrid (UE), Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC), Ministerio de Pesca y Medio Ambiente de Guinea Ecuatorial, Bioko Biodiversity Protection Program (BBPP), Amigos de la Naturaleza y el Desarrollo de Guinea Ecuatorial (ANDEGE), Proyecto Plantas Medicinales, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Wildlife Conservation Society (WCS), Tortugas Marinas de Guinea Ecuatorial (TOMAGE), African Parks. Presentación oral por parte de los organizadores: Apoyo a la Gestión y Conservación de los Recursos Biológicos del Parque Nacional del Pico Basilé.

- III Semana de la Biodiversidad. Centro Cultural de España en Malabo (19-24 Mayo 2014). Entidades participantes en la organización: UPM, UNGE, INDEFOR-AP, Asociación Ecotono y Asociación Ecoguinea. Responsables: María Grande Vega (UPM/Ecotono), Paloma Ferrer Núñez (Ecoguinea), Rocío Cadahía (Ecoguinea). Tema: Fauna, flora, áreas protegidas y proyectos en Guinea Ecuatorial. Otras entidades participantes: Real Jardín Botánico (CSIC), MNCN (CSIC), Asociación de Médicos Tradicionales de Guinea Ecuatorial (ASOMETRAGE), Proyecto Plantas Medicinales de Guinea Ecuatorial, Bioko Biodiversity Protection Program (BBPP), Tortugas Marinas de Guinea Ecuatorial (TOMAGE), Ministerio de Pesca y Medio Ambiente. Presentaciones de parte de los organizadores: dos orales, “Fauna de Bioko” “Gestión en el Pico Basilé 2009-2014”; y tres pósters divulgativos: Fauna, Flora, Áreas Protegidas y Biodiversidad, de Guinea Ecuatorial

- II Semana de la Biodiversidad. Centro Cultural de España en Malabo (2-4 de octubre de 2013). Entidades participantes en la organización: Universidad Politécnica de Madrid, Asociación Ecotono y Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial. Responsables: María Grande Vega (UPM) y Maximiliano Fero Meñe (UNGE). Tema: Semana enfocada a los estudiantes de Medio Ambiente de la UNGE, que fueron los principales ponentes exponiendo sus trabajos fin de carrera. De parte de María Grande, se presentaron tres comunicaciones: “Elaboración de Proyectos dentro del Marco Lógico”, “Evaluación del Problema de la Caza y Plan para su Gestión y Monitorización Continua a lo largo del Tiempo”, “Proyecciones del documental En Clave de Vida en colegios de Bata y Malabo”. Otras entidades participantes: Bioko Biodiversity Protection Program, Ministerio de Pesca y Medio Ambiente, Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC).

Organización de la I *Semana de la Biodiversidad* celebrada los días 25, 26 y 27 de Septiembre de 2012 en el Centro Cultural de España en Malabo (CEEM). Otros organizadores fueron: la ONG Conservación

Internacional (CI), la Asociación Ecotono, el Real Jardín Botánico de Madrid (RJB), El CCEM y la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (UNGE). También participaron: El Ministerio de Pesca y Medio Ambiente, El Ministerio de Agricultura y Bosques [específicamente el Instituto Nacional de Desarrollo Forestal y Gestión del Sistema de Áreas Protegidas (INDEFOR-AP)], el Programa de la Protección de la Biodiversidad de Bioko (BBPP) y las ONGs Amigos de la Naturaleza y del Desarrollo de Guinea Ecuatorial (ANDEGE) y la Sociedad Zoológica de Londres (ZSL). En esta semana se realizaron talleres y exposiciones de todos los proyectos de las distintas instituciones participantes y actividades educativas en los Centros Culturales de España en Malabo y Bata y en diversos colegios de Malabo. Participamos en actividades educativas en los colegios y presentamos:

- Comunicación oral y poster: *Evaluación del Problema de la Caza y Plan para su gestión y monitorización continua a lo largo del tiempo.*

Dentro de esta Semana de la Biodiversidad, participamos también en la organización de la **Mesa Redonda: Prioridades de la Conservación de la Biodiversidad de Guinea Ecuatorial**. Tras otra celebrada en el año 2002 en Malabo, en la cual se estableció la “*Declaración de Malabo sobre Preservación de la Biodiversidad de la Isla de Bioko*”, se realizó esta segunda mesa redonda con la intención de volver a definir (tras 10 años de vertiginoso desarrollo) los objetivos urgentes a mediano y largo plazo para lograr una utilización racional de los recursos naturales y donde la conservación del medio ambiente sea la principal prioridad, esta vez no solo para la Isla de Bioko sino para todo el territorio nacional. En esta mesa redonda participaron todas las entidades anteriormente mencionadas y público universitario y se estableció la *Declaración de [Bata y Malabo](#) sobre Prioridades de la Conservación de la [Biodiversidad](#) de Guinea Ecuatorial*.

Seminario del Grupo de Investigación Silvanet: trabajos realizados en Haití para estudiar la situación del municipio de Fond Verrettes y proponer medidas para la restauración hidrológica y mejora de cultivos. Conferenciantes: Antonio García Abril y Luis de la Rúa Rodríguez, 13 de enero de 2012.

Seminario “Gestión e investigación en bosques tropicales”, organizado dentro del proyecto “Evaluación del problema de la caza en el Pico Basilé y plan para su gestión sostenible y monitorización continua a lo largo del tiempo” parte del Convenio Específico de Colaboración entre la UPM y la UNGE. Del 14 al 26 de Febrero de 2011 en la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial, Malabo. Semana de prácticas impartida por el Dr. Tom Butynski (Director del King Khalid Wildlife Research Centre, en Arabia Saudita); y semana de teoría impartida por: Prof. John E. Fa (Durrell Wildlife, conservation Trust e Imperial College London), M.Sc. Bruno Carpinetti (Parques Nacionales, Argentina), Maria Grande Vega (doctoranda UPM), Juan Gómez Soto (Asociación Ecotono), Ramón Castelo Álvarez (Facultad de Medio Ambiente de la UNGE).

Seminario del Grupo de Investigación: **Aplicaciones programa de evaluación de la sostenibilidad de la gestión forestal**. Conferenciante: Eugenio Martínez Falero, 29 de septiembre 2008.

Seminario del Grupo de Investigación: **Aplicaciones selvícolas de LiDAR con la herramienta “lidar tools” para ENVI 4.3**. Conferenciante: Rubén Valbuena, 31 de enero 2008.

Seminario del Grupo de Investigación: **Cartografía de hábitats de la Red natura 2000**. Conferenciante: Javier Velázquez. 21 noviembre 2007.

Seminario del Grupo de Investigación: Fundamentos de Ecognition. Conferenciante: Dra. Lara Anoaia Arroyo Méndez, 20 de Abril de 2007.

Seminario del Grupo de Investigación: **Gestión de fuentes bibliográficas para la publicación de artículos científicos y documentos con la herramienta informática Endnote**. Conferenciante: Dra. Lara Anoaia Arroyo Méndez, 7 de Marzo de 2007.

TITULO CONFERENCIA / SEMINARIO: "SIG aplicados a la gestión ambiental". ACTO / CURSO: Curso de Especialización de la UPM titulado "Sistemas de Información Geográfica y Teledetección aplicados a la Evaluación de Impacto Ambiental y a la Planificación Territorial". García Montero L, Pascual C. DURACIÓN: 20 horas. LUGAR: ETSI Montes (UPM); organizado por la UPM: marzo 2006.

Título del curso: Criterios de conservación de la biodiversidad en la gestión selvícola (Valsaín, Segovia del 31 de mayo al 3 de junio de 2005). Convenio específico de colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y la Universidad Politécnica de Madrid para la elaboración de criterios de ordenación y gestión selvícola para la conservación de la biodiversidad en la Red Natura 2000. Coordinadores: Antonio García Abril y M^a Ángeles Grande Ortiz

Master Internacional CITES, Universidad Internacional de Andalucía, Curso sobre "Economía y Medio Ambiente", octubre de 2005. Ortuño S y Fernández-Cavada JL.

García Montero LG.: Vocal del Comité Organizador y del Comité Científico del III CONGRESO NACIONAL DE EIA organizado por la Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental, la Universidad de Navarra y la Universidad Pública de Navarra.

2. Docencia conjunta de Doctorado

Programa de Doctorado en Ingeniería y Gestión del Medio Natural, E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM, desde enero de 2017. Coordinador: Prof. J.A. Manzanera; Secretaria Académica: Prof. Cristina Pascual. (url: http://www.montes.upm.es/Estudiantes/EstudiosTitulaciones/Doctorado/Doctorado_Ingenieria_Gestion_MN ; correo: doctorado.igmn.montes@upm.es).

Programa de Doctorado y Master Universitario de Investigación en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Cursos 2009/2010 a 2018/2019.

Master Universitario de Investigación en Biodiversidad, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Curso 2010/2011, 2013/2014, 2014/15 y 2015/16.

3. Dirección de Tesis Doctorales

Tesis en desarrollo:

1. AUTOR: Moisés Silva Cervantes
TITULO: "Diseño de un modelo de planificación territorial aplicable a cuencas hidrográficas de tamaño medio del Sureste de México"
FACULTAD/Escuela: ETSI de Agrónomos y ETSI de Montes
DIRECTORES: Dr. Antonio García Abril y Dra. Ana Hernando Gallego
Fecha prevista de presentación: Julio, 2020

2. AUTOR: María De Gracia Grande Vega
TITULO: Propuestas para la gestión de una caza sostenible en la región del Pico Basilé, Bioko, Guinea Ecuatorial
DIRECTORES: Rosario Tejera & John Fa
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.
FACULTADES/Escuelas: ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural.
PROGRAMA DOCTORADO: Ingeniería y Gestión del Medio Natural.

3. AUTOR: D. Pablo Dávila Pinto
TESIS: Determinación de un modelo de balance social comunitario de las organizaciones productivas no financieras de la economía social y solidaria en Pichincha, Ecuador.
SUPERVISOR: Dr. Antonio García Abril.
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.
FACULTADES/Escuelas: ETSI de Agrónomos y ETSI de Montes
PROGRAMA: Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible
Profesor de la Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ciencias Administrativas.

4. AUTOR: Maimouna Harouna:
TESIS: Estimación de biomasa y cobertura vegetal en zonas agroforestales de Níger.
DIRECTOR: Cristina Pascual Castaño.
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.
FACULTAD: Centro de Ciencias Ambientales.
PROGRAMA DOCTORADO: Programa de Doctorado Medio Ambiente, Economía y Sociedad.

5. AUTOR: Claudia García Ventura.
TITULO: Aproximación entre métodos de tasación y valoración hedónica para arbolado urbano de localidades españolas.
DIRECTORES: Concepción González García.
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.
FACULTAD: ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural.
PROGRAMA DOCTORADO: Programa de Doctorado de Agroingeniería.
Personal Laboral Contratado.

6. AUTOR: Manuel Gomez Roux.
TESIS: Calidad de estación de *Pinus sylvestris* L. en la ladera de la peña del águila (Cercedilla, Madrid).
SUPERVISORES: Dr. Antonio García Abril y José Antonio Manzanera.
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.
FACULTAD: ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural.
PROGRAMA DOCTORADO: Ingeniería y Gestión del Medio Natural.

7. AUTOR: Javier Chamadoira.
TITULO:

DIRECTORES: Julia Armesto González y José Antonio Manzanera.
UNIVERSIDAD: Universidade de Vigo.
FACULTAD: Escuela de Ingeniería Forestal.
PROGRAMA DOCTORADO: Creatividad e innovación social y sostenible.
Inicio en 2017.

8. **AUTOR:** Alba García Cimarras
TITULO: Análisis de la estructura y la diversidad forestal mediante LIDAR
DIRECTORES: José Antonio Manzanera y Rubén Valbuena Puebla
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.
FACULTADES/Escuelas: ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural.
PROGRAMA DOCTORADO: Ingeniería y Gestión del Medio Natural.
Financiación: Ayuda FPU del Ministerio de Educación. Inicio: Septiembre 2018.

Tesis Finalizadas:

1. **AUTOR:** Carlos Alberto Ávila Cerón.
TESIS: Planificación del Desarrollo Alternativo desde el Modelo WWP: Caso del Plan de Consolidación de la Macarena, Colombia.
DIRECTORES: Ignacio de los Rios Carmenado & Susana Martín.
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.
FACULTAD: ETSI Agrónomos.
DATE: 23 julio 2018.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
2. **AUTOR:** Eder Falcón Roque.
TESIS: Modelo de Planificación Energética utilizando técnicas de análisis multicriterio en comunidades rurales aisladas.
DIRECTOR: Cristina Pascual Castaño.
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.
FACULTAD: ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural.
PROGRAMA DOCTORADO: Programa Investigación Forestal Avanzada.
AÑO: 5 de julio de 2018.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
3. **TITULO:** Nuevo paradigma para decisiones colectivas en entornos no competitivos.
DOCTORANDO: Antonio Orol Martín-Aragón
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD: E.T.S.I. Montes
DIRECTORES: Prof. Eugenio Martínez Falero
AÑO: 4 de febrero de 2016.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude* (por unanimidad)

4. TITULO: La evaluación de impactos para la mejora de los programas de desarrollo rural. Aplicación del enfoque de sistemas en comunidades de productores de maíz en Puebla (México).
DOCTORANDO: Pablo Vidueira Mera
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid.
FACULTAD: E.T.S.I. Agrónomos.
DIRECTORES: Prof. Susana Martín y Prof. José María Díaz Puente
Fecha de obtención del título de Doctor: 3 de febrero de 2016.
CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude* (por unanimidad)

5. TITULO: Desarrollo de un método estadístico para la generación de escenarios climáticos de alta resolución a partir de simulaciones de baja resolución de Modelos de Circulación General: aplicación a España.
DOCTORANDO: Jaime Ribalaygua Batalla.
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD: E.T.S.I. Montes
DIRECTORES: Prof. Eugenio Martínez Falero
AÑO: 25 de enero de 2016.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude* (por unanimidad) y mención internacional.

6. TITULO: Desarrollo de soluciones a la gestión de las emergencias como Sistema Complejo: aplicación a la Comunidad de Madrid
DOCTORANDO: José Ramón Peribáñez Recio
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD: E.T.S.I. Montes
DIRECTORES: Prof. Eugenio Martínez Falero y Prof. Susana Martín
AÑO: 17 de diciembre de 2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

7. TITULO: Estimación de variables dasométricas a partir de datos LIDAR y obtención de modelos de referencia para las distribuciones de alturas y diámetros del arbolado.
DOCTORANDO: Francisco Mauro Gutiérrez
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD: E.T.S.I. Montes
DIRECTORES: Prof. Antonio García-Abril y Prof. Esperanza Ayuga
AÑO: 9 enero 2015
CALIFICACIÓN: Apto *cum laude* y Doctor Internacional.

8. TITULO: Carbon Allocation in North-Western Amazon Forests (Colombia).
DOCTORANDO: Eliana María Jiménez Rojas
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Montes
Directores: M^a Ángeles Grande Ortiz y Carlos A. Sierra Usma
AÑO: 4/12/2013
CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude por unanimidad. Mención Internacional

9. TITULO: Optimizing Geometric Accuracy in Data Source Integration for Airborne Laser Scanning-based Forest Inventory Projects.
DOCTORANDO: Rubén Valbuena Puebla
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Montes
Directores: Susana Martín y José Antonio Manzanera
AÑO: 16 de mayo de 2013
CALIFICACIÓN: apto cum laude y Doctor Internacional. Premio Extraordinario de Doctorado 2013.

10. TITULO: Modelo Prospectivo de Cooperación Universitaria Transfronteriza. Innovación en la Cooperación para el Desarrollo Sostenible. Caso: Espacios urbanos insulares y costeros del Caribe y Centroamérica.
DOCTORANDO: Karla Alejandra España Pérez.
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid.
ESCUELA: ETSI Industriales.
Directora: González García, Concepción
Fecha: 30/Noviembre/2012
Calificación: Apto

11. TITULO: Valoración de Recursos Propios en Empresas Mineras: evidencia y comparación con otros sectores.
DOCTORANDO: Casado Sanchez, Jose Luis
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid.
FACULTAD / ESCUELA: ETSI Minas
Directores: González García, Concepción y Merino Sanz, M. Victoria
Fecha: 5/Octubre/2012
Calificación: Apto (Cum Laude)

12. Aplicación de métodos de toma de decisiones multi-atributo en la definición de prioridades en la gestión de infraestructuras en san Luis Potosí, México.
Autor: Francisco Javier Morales Flores.
Universidad: Politécnica de Madrid
Facultad/Escuela: Ingenieros de Montes
Directora: Susana Martín Fernández
Fecha de lectura: 30 Noviembre 2011.

13. Propuesta metodológica para la planificación y gestión de los espacios protegidos Red Natura 2000, utilizando Teledetección (Análisis de imágenes en base a objetos) y sistemas de información geográfica.
Autora: Ana Hernando Gallego.
Universidad: Politécnica de Madrid
Facultad/Escuela: Ingenieros de Montes

Directora: Rosario Tejera Gimeno y Cristina Pascual Castaño
Ayuda C10070501 Conservación de la Biodiversidad mediante el uso de Teledetección y SIG.
(4.500 €).

Calificación: sobresaliente cum laude y Mención Europea

Fecha de lectura: 21/06/2011.

Premio Extraordinario de Doctorado curso 2011-2012.

14. Título: Propuesta metodológica para la ordenación integral de montes de la Red Natura 2000.

Autor: Javier Velázquez Saornil

Universidad: Politécnica de Madrid

Facultad/Escuela: Ingenieros de Montes

Directores: Rosario Tejera Gimeno y Luis Gonzaga García Montero.

Calificación: sobresaliente cum laude por unanimidad y Mención Europea

Fecha de lectura: 08/09/08

15. Título: Modelo de valoración del uso de suelo para el desarrollo sustentable: Aplicación a la región de Sierra Nevada, Puebla, México

Autor: Nicolás Pérez Ramírez

Universidad: Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Técnica Superior de Ingenieros de Montes

Directora: Susana Martín Fernández

Calificación:

Fecha: 7 de noviembre de 2007

16. TITULO: Cartografía de combustibles forestales a partir de imágenes de alta resolución espacial y clasificadores de contexto.

Autor: Lara Anoa Arroyo Méndez

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Montes

Codirectores: Emilio Chuvieco Salinero y José Antonio Manzanera

CALIFICACIÓN: sobresaliente cum laude y Mención Europea

Fecha de lectura: 11 enero 2007

17. Título: Análisis de la estructura Forestal mediante teledetección: LiDAR (Light Detection And Ranging) e imágenes de satélite.

Autor: Cristina Pascual Castaño.

Directores: Antonio García Abril y Susana Martín Fernández

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Fecha de lectura: 26 de enero de 2006.

18. Título: Diagnóstico de los hayedos burgaleses e identificación de tipologías estructurales para la asignación de tratamientos selvícolas

Autor: Álvaro Sánchez de Medina

Codirectores: Esperanza Ayuga Téllez y M^a Ángeles Grande Ortiz

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Fecha de lectura: 09/2005

19. Título: Estructura, regeneración y crecimiento de *Pinus nigra* en el área de reserva de Navahondona-Guahornillos (Sierra de Cazorla, Jaén)
Doctorando: Pedro Antonio Tíscar Oliver (Licenciado en Biología)
Universidad: Politécnica de Madrid
Facultad / Escuela: de Ingenieros de Montes
Codirectores: Esperanza Ayuga Téllez y Antonio García Abril
Fecha: 09/2004
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente “cum laude” por unanimidad*
PREMIO EXTRAORDINARIO DE LA UPM
20. TITULO: Evaluación de la Contaminación en la Cuenca Alta del Río Salí-Dulce: Estudio estadístico de los contaminantes del Embalse de Río Hondo (Provincias de Tucumán y Santiago del Estero, Argentina).
DOCTORANDO: Daniel Werenitzky
UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid.
AÑO: 2004
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude.
Directora: Concepción González García
21. Título: Bases cartográficas raster/vector. Mejora y actualización mediante técnicas de fotogrametría digital.
Doctorando: Blas Gutiérrez De La Vega, Alejandro
Universidad: UPM
Facultad / Escuela: ETSI Agrónomos
Fecha: 2003.
Director: Roberto Rodríguez-Solano Suárez
22. Título: Modelización integrada de la implantación de un sistema de gestión medioambiental corporativo según UNE-ISO 14.001 mediante indicadores ambientales soportado en un GIS
Doctorando: Álvarez Sanchez, Castor
Universidad: UPM
Facultad / Escuela: ETSI Agrónomos
Fecha: 2003
Director: Roberto Rodríguez-Solano Suárez
23. Título: Determinación del óptimo económico en explotaciones tipo del área de riego de Santiago del Estero (Argentina)
Doctorando: Marta Coronel De Renolfi
Universidad: UPM
Facultad / Escuela: ETSI Montes
Fecha: 2003
Director: Sigfredo Ortuño.
24. Título: Evaluación de la Gestión Forestal Sostenible: Análisis de indicadores y propuesta metodológica.
Doctorando: María Victoria Núñez Martí
Universidad: Politécnica de Madrid
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Montes

Fecha: junio 2001

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad.

Director: Antonio García Abril.

25. TÍTULO: Aplicación de los campos aleatorios a la estimación espacial de variables dasométricas.

Doctorando: Ángel Martín Fernández

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid.

AÑO: Enero de 2000.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente, Cum Laude

Director: E. Martínez Falero y Susana Martín.

26. TITULO: Inducción de embriogénesis somática en encina (*Quercus ilex* L.) y estudios sobre los procesos de desarrollo y maduración.

DOCTORANDO: Pedro Vicente Mauri Ablanque

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Agrónomos

AÑO: 1999

CALIFICACIÓN: sobresaliente cum laude por unanimidad

27. Título: Evolución del Patrimonio Forestal Público de la Provincia de Guadalajara Durante Los Siglos XIX y XX

Doctorando: Antonio Morcillo San Juan

Universidad: UPM

Facultad / Escuela: ETSI Montes

Fecha: 1999

Director: José Luis Fernández-Cavada Labat.

28. TITULO: Aplicación de Métodos Bayesianos al Combate de Incendios Forestales.

DOCTORANDO: Martín Fernández, S.

CENTRO: ETSI Montes. UPM

AÑO: 1998

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

Director: E. Martínez Falero.

29. Título: Comercio Internacional de pasta de Madera: Un Análisis Histórico y Tendencias Futuras

Doctorando: Hernán Mauricio Ponce Donoso

Universidad: UPM

Facultad / Escuela: ETSI Montes

Fecha: 1998

Director: José Luis Fernández-Cavada Labat.

30. TITULO: Estudios de maduración y germinación de embriones somáticos de alcornoque (*Quercus suber* L.)

DOCTORANDO: Gemma García Martín

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Agrónomos

AÑO: 1998

CALIFICACIÓN: sobresaliente cum laude por unanimidad

31. TÍTULO: Micropropagación y análisis del contenido de aceites esenciales de interés industrial en *Satureja fruticosa*

DOCTORANDO: Nancy Mónica Aguila

UNIVERSIDAD: Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Montes

Directores: José Alberto Pardos y José Antonio Manzanera

AÑO: 1997

CALIFICACIÓN: apto cum laude por unanimidad

32. Título: La ordenación integral de ecosistemas forestales: propuesta metodológica. Aplicación a los montes de U.P. de los términos municipales de Cercedilla y Navacerrada (Comunidad de Madrid)

Doctorando: M^a Ángeles Grande Ortiz

Universidad: Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: E.T.S.I. Montes

Director: Antonio García Abril

Fecha: mayo 1996

CALIFICACIÓN: apto cum laude por unanimidad

33. TÍTULO: Optimización en la Asignación Espacial de Usos del Suelo Conforme a Criterios Económicos, Sociales y Ambientales: Aplicación a tres Comunidades Autónomas.

DOCTORANDO: Alier Gándaras, J. L.

CENTRO: ETSI Agrónomos. UPM.

AÑO: 1996

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

Director: E. Martínez Falero.

34. Título: Propiedades de la cuenca visual en la descripción del paisaje

Doctorando: Gonzalo Tevar Sanz

Universidad: Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: E.T.S.I. Montes

Director: Antonio García Abril

Fecha: Febrero 1996

CALIFICACIÓN: apto cum laude por unanimidad

35. Título: Análisis comparativo de modelos matemáticos precipitación-escorrentía en cuencas de la España peninsular.

Doctorando: Manuel Roberto Pizarro Tapia

Universidad: Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Montes

Fecha: 1996

Calificación. Sobresaliente cum laude por unanimidad

Directoras: Concepción González García y Marta González del Tánago.

36. TITULO: Contribución a la Metodología de Evaluación del Impacto Visual en Explotaciones Mineras de Superficie.
DOCTORANDO: Fernández Gutiérrez del Álamo, L. J.
CENTRO: ETSI Minas. UPM.
AÑO: 1995.
CALIFICACION: Apto Cum laude
Director: E. Martínez Falero.
37. TITULO: Aplicación de Métodos Bayesianos de Segmentación de Imágenes a la Definición de Usos Agrícolas a partir de Fotografía Aérea.
DOCTORANDO: Gómez-Elvira, M. A.
CENTRO: ETSI Agrónomos. UPM
AÑO: 1994.
CALIFICACIÓN: Apto cum laude
Director: E. Martínez Falero.
38. Título: Viabilidad Económica de las explotaciones ganaderas en régimen extensivo del área de montaña de la provincia de Avila
Doctorando: Sigfredo Ortuño Perez
Universidad: UPM
Facultad / Escuela: ETSI Montes
Fecha: 1994
Director: José Luis Fernández-Cavada Labat.
39. TITULO: Fuentes de Información y Modelos no Paramétricos de Ajuste de Curvas en Modelos Estadísticos Espaciales en el Ámbito Forestal.
DOCTORANDO: Ayuga, E.
CENTRO: ETSI Montes. UPM.
AÑO: 1992.
CALIFICACIÓN: Apto cum laude
Director: E. Martínez Falero.
40. TITULO: Aplicación de Modelos Estadísticos espaciales a la Distribución de la Sabina Albar (*Juniperus thurifera*) en Segovia.
DOCTORANDO: Torrecilla, I.
CENTRO: ETSI Montes. UPM.
AÑO: 1990, CALIFICACIÓN: Apto cum laude
Director: E. Martínez Falero.
41. TITULO: Valoración de Árboles Ornamentales. Modelo para la Determinación de un Valor Básico en Función del Tamaño.
DOCTORANDO: Esplugas, A.
CENTRO: ETSI Montes. UPM.
AÑO: 1989.
CALIFICACIÓN: Apto cum laude
Director: E. Martínez Falero.

3. COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES

AGREEMENT Between SILVANET RESEARCH GROUP (Universidad Politecnica de Madrid) and GEDI SCIENCE TEAM (NASA GSFC, Goddard Space Flight Center, University of Maryland), Regarding permission to use field data and airborne Lidar data collected through the project entitled SILVANET-UPM for developing GEDI's calibration model. Signed December 1st, 2016.

El Grupo de Investigación de la UPM, TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE de una parte, y el *Ecosystems and Landscapes Team, Ecosystem Process Program, del USDA FOREST SERVICE, PNW Research Station*, por otra, han elaborado un *Memorandum of understanding between the Universidad Politécnica de Madrid and the USDA Forest Service Pacific Northwest Research Station "Technologies and Methods for Sustainable Management"*: con fecha 23 Oct. 2006, para estrechar las relaciones científicas entre ambas instituciones. El Dr. W.B. Cohen, de la citada institución, ha visitado durante repetidas ocasiones, la última en 2007, nuestro grupo de investigación, con motivo de trabajos conjuntos de investigación.

Convenio específico de colaboración para desarrollar un proyecto de cooperación con la UNIVERSIDAD NACIONAL DE GUINEA ECUATORIAL (UNGE): *"Evaluación del problema de la caza en el pico Basilé y plan para su gestión y monitorización continua a lo largo del tiempo"*, proyecto adjudicatario de la XI Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para acciones de cooperación universitaria para el desarrollo, promovido por el Grupo de Investigación Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible de la UPM y dirigido por el profesor D. Antonio García Abril. 2011.

Colaboración con el Proyecto "Fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Guinea Ecuatorial, GEF/SNAP", Proyecto N° 4185. Del Ministerio de Bosques y Medio Ambiente de Guinea Ecuatorial y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), financiado por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF) y PNUD. La colaboración consistió en la redacción de un "Programa de Puesta en Marcha de Medidas de Manejo para el Parque Nacional del Pico Basilé" elaborado por María Grande Vega y otros.

Estancias, bolsas y premios:

Dr. Rubén Valbuena: Premio IUFRO, División 4, a la Investigación Doctoral de Excelencia 2019, por sus trabajos sobre estructura forestal.

Dr. Ruben Valbuena: Lecturer in Forest Sciences/Forest Social Science, School of Natural Sciences Bangor University, Gwynedd, LL57 2UW, UK. Desde 2018.

Dr. Rubén Valbuena: la Asociación Española de Teledetección concedió el premio bianual para socios noveles "José Luis Labrandero" durante su Asamblea General en el Congreso de la AET en Murcia, 2017.

Dr. Ruben Valbuena: Marie S. Curie Research Fellow (H2020-MSCA-IF-2014), University of Cambridge. Department of Plant Sciences. Forest Ecology & Conservation. Cambridge, UK, Sep. 2016 – Aug. 2018. Member of the University of Cambridge Trinity College Post-doctoral Society.

Mauro Gutiérrez, Francisco, Post-Doctoral Scholar. Office Location: Snell 304A. Department of Forest Engineering, Resources and Management

College of Forestry, Oregon State University

PHYSICAL: 210 Snell Hall; MAILING: 280 Peavy Hall, Corvallis, OR 97331 (USA).

Ruben Valbuena: Post-Doctoral Project Researcher. University of Eastern Finland (UEF). Faculty of Science and Forestry. Joensuu, Finland Sept. 2014 – Aug. 2016.

María de Gracia Grande Vega. Estancias en la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial, Malabo:

2012: 20 enero-3 abril, 18 Mayo-10 junio, 10 Julio-31 Julio; 23 Sept-6 Noviembre

2013: 31 Enero-8 marzo, 1 abril-3 Junio; 9 Julio-9 Agosto; 28 sept- 17 nov;

2014: 31 enero-3 abril, 1 Mayo-7 Jul, 4-22 Diciembre

2015: 5 Mayo-26 Junio

2016: 11-29 Febrero

Grande Vega, M. Estancia de cuatro meses (dos meses de 22 Julio 2014 a 1 Dic. 2014, y dos meses de 19 Nov. 2013 a 19 enero 2014) en el Grupo de Investigación Biogeografía, Diversidad y Conservación (Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga). Ayudas para estancias breves en España y el extranjero para beneficiarios de los programas predoctorales oficiales de formación de investigadores 2014 y 2013, de la UPM.

Valbuena R: Jul. 2014, ceiA3 Mobility Grant for Teaching in English Language.

Ruben Valbuena: Researcher at the European Forest Institute (EFI) HQ. Joensuu, Finland Nov. 2010 – Aug. 2014.

Grande Vega, M. Estancia de dos meses (diciembre 2012-enero2013) en el Grupo de Investigación Biogeografía, Diversidad y Conservación (Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga). Ayudas para estancias breves en España y el extranjero para beneficiarios de los programas predoctorales oficiales de formación de investigadores 2012, de la UPM.

Hernando Gallego, Ana: Estancia la Universidad de Costa Rica. Descripción: Beca del Banco Santander: Investigación aplicada y transferencia de conocimientos a los espacios naturales en Costa Rica, colaboración docente y consolidación de vínculos académicos entre nuestros grupos de equipos de investigación. Costa Rica Fecha inicio: 18/06/2012. Fecha fin: 13/08/2012.

Francisco Mauro Gutiérrez: Becas U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en el Laboratory for Applications of Remote Sensing in Ecology (LARSE), en Corvallis (Oregón), 2 meses, agosto y septiembre de 2012.

María de Gracia Grande Vega: 2011: Del 15 de enero hasta el 23 de diciembre, estancia en Malabo, Guinea Ecuatorial.

Ana Hernando Gallego. Becas U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia la Universidad de Calgary, Canadá. 3 meses: 1 de Septiembre al 30 de Noviembre 2011.

Francisco Mauro Gutiérrez. Becas U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en University of Eastern Finland, Joensuu Finlandia 3 meses: 10 de Septiembre al 10 Diciembre 2011.

María de Gracia Grande Vega: 2010: Del 18 de febrero hasta el 23 de diciembre, estancia en Guinea Ecuatorial.

Irene Romero-Toro Gascueña. Beca del Consejo Social de la U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en University of Potsdam, Germany (5 meses, de mayo a septiembre del 2010).

Rubén Valbuena Puebla: Beca para la realización de doctorado de Metsahallitus, Ministerio Forestal de Finlandia. Fundación para la investigación Forestal en Europa (FEFR). Fecha de inicio: 1-11-2010, prorrogable hasta cuatro años.

Francisco Mauro Gutiérrez. Beca del Consejo Social de la U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en *USDA Forest Service*, Corvallis Oregon (USA) 5 meses: 25 de Abril al 25 Septiembre 2009.

Ana Hernando Gallego. Beca del Consejo Social de la U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en *University of Salzburg, Austria*, 3 meses: 15 de abril al 12 julio 2009.

Javier Velázquez Saornil. Beca del Consejo Social de la U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en Universidad Estatal de Moscú, Facultad de Geografía, Academia de Ciencias Rusa (julio-septiembre de 2009).

María Grande Vega. Beca del Consejo Social de la U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia de 6 meses: enero 2009-Marzo 2009, en el grupo de Investigación *Imperial College Conservation Science Group* de la Universidad *Imperial College London (Reino Unido)*, y en Guinea Ecuatorial, de Abril a Julio de 2009.

Ana Hernando Gallego. Beca del Consejo Social de la U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en *University California Berkeley (U.C.B.)*, California Estados Unidos. ESPM (Environmental Science Policy and Management Department). 4 meses: 17 de Marzo al 11 julio 2008.

Rubén Valbuena Puebla. Beca del Consejo Social de la U.P.M. para estudiantes de Doctorado. Estancia en *Forest research Agency of the Forestry Commission, Northern Research Station*, Edinburgo, Reino Unido. 6 meses: abril a diciembre 2008. Estancia prolongada 2 meses por contrato a cargo de la *Forestry Commission*.

Lara Arroyo Mendez: Investigadora Postdoctoral Invitada en el Centre for Remote Sensing and Spatial Information Science (The University of Queensland, Australia). Colaboracion de 12 meses financiada por la Fundacion Alonso Martin Escudero. 2008.

Lara Arroyo Mendez: Estancia en Forest Research, the Agency of the Forestry Commission (Edinburgo, Reino Unido). 6 meses (mayo a octubre 2007). Ayuda del consejo social de la UPM a la formación de doctorandos.

Javier Velázquez Saornil: University of Potsdam, Germany (6 meses); 2006. Ayuda del consejo social de la UPM a la formación de doctorandos.

Elena Blanco: USDA-Forest Service, Philadelphia (Pensilvania, USA), 6 meses; 2006. Ayuda del consejo social de la UPM a la formación de doctorandos.

Lara Arroyo Méndez: University of Darwin, Australia, 3 meses. 2006. Ayuda del consejo social de la UPM a la formación de doctorandos.

4.- MEDIOS MATERIALES



Instalaciones

LABORATORIO DE TELEDETECCIÓN APLICADA A LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (FoReStLab), reconocido oficialmente por la Universidad Politécnica de Madrid y registrado en la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid con el nº de registro 294 (<http://www.madrimasd.org/laboratorios/busquedas/laboratorios/labensayos/ficha.asp?clabo=294>).

Directora: Prof. Cristina Pascual Castaño. Grupo de Investigación Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible (SILVANET), de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

Laboratorio con puestos de trabajo equipados con estaciones de trabajo y ordenadores personales, dotados de programas de Cartografía, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG): gabinete de cálculo para procesamiento de datos, y generación de cartografía mediante SIG. Equipos de escáner laser terrestre, receptores de Sistemas Satelitales de Navegación Global (GNSS), etc.

5- OTRAS CIRCUNSTANCIAS DE INTERÉS

Los Profesores J.A. Manzanera y Cristina Pascual han sido nombrados Coordinador y Secretaria Académica, respectivamente, del Programa de Doctorado Ingeniería y Gestión del Medio Natural, de la E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural de la UPM. El Programa se inició el 20 de diciembre de 2016:

http://www.montes.upm.es/Estudiantes/EstudiosTitulaciones/Doctorado/Doctorado_Ingenieria_Gestion_MN

María Grande Vega ha participado como asesor científico en el documental “El Secreto del Bosque”, premiado con el GRAN PREMIO (2000€) en la Bienal Internacional de Cine Científico (Gran Premio Fundación Unicaja BICC Ronda-Madrid-México), AESIC (Asociación Española de Cine e Imagen Científicos), 16/12/2016; los Premios Ko and Digital Festival, Barcelona, a la mejor animación y premio a la mejor fotografía en la categoría Medio ambiental (2016); y Mención de Especial en el Star Doc Documentary Film Festival, Los Ángeles (EEUU).

El Prof. D. Eugenio Martínez Falero, Catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la E.T.S.I. Montes, fue nombrado Presidente de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) desde 2007 (Decreto 132/2007 de 27 de septiembre del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, B.O.C.M. de 3 de octubre), hasta su extinción en 2015, y Gerente de MADRI+D desde 2010, hasta 2015.

El Prof. Roberto Rodríguez-Solano Suárez ha sido Coordinador de la Titulación de Ingeniero en Geodesia y Cartografía de la UPM, desde 12 de enero de 2007, hasta 2014, y Especialista de la ACIE (Agencia de Certificación en Innovación Española) en la evaluación de proyectos I+D+i, como Evaluador de Proyectos área Fotogrametría-Geodesia desde 2008. Ha sido Coordinador de Programas en la Consejería de Medio Ambiente de 1997 a 2001, vinculado a la Dirección General de Educación y Prevención

(Promoción) Ambiental, y Director de la Titulación de Ingeniero en Geodesia y Cartografía, de la UPM, desde Septiembre de 2004 a 12 de Enero de 2007.

La Prof. Susana Martín Fernández ha sido nombrada Subdirectora de Ordenación Académica y Profesorado (Jefa de Estudios) de la E.T.S.I. Montes desde el día 16 de julio de 2012, hasta el 30 de agosto de 2017.

La Prof. Concepción González García ha sido nombrada Subdirectora de Calidad, innovación educativa y acreditación de la E.T.S.I. Montes desde el día 16 de julio de 2012, y Secretario académico de la E.T.S.I. Montes, hasta el 30 de agosto de 2017.

El Prof. Sigfredo Ortuño fue nombrado Secretario académico de la E.T.S.I. Montes desde el día 16 de julio de 2012, hasta 2016. Desde el 1 de septiembre de 2017 es Subdirector de Asuntos Económicos y Patrimonio de la E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural.