



**Comisión Interministerial de
Ciencia y Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: RAFAEL CALAMA SAINZ

Date: 2nd February 2009

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Name: Calama Sainz
DNI: 50837989 P

Date of birth: 21/08/1972

Christian name: Rafael Argimiro
Sex: Male

Situación profesional actual

Institution: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria INIA
Centre: CIFOR
Dpt.: Sistemas y Recursos Forestales
Postal address: Apdo. 8.111 28080 Madrid
Phone: 34 91 3476868
Fax: 34 91 3476767
e-mail: rcalama@inia.es
Speciality (UNESCO code): 31.06.08
Actual Position: Senior researcher From : November 2006

Dedication Full time
Partial time

Research interests

Silviculture
Modelling forest growth and dynamics
Natural regeneration
Non timber forest products
Biometrics

Academic degree

Universitary degree	University	Date
Ingeniero de Montes (M.Sc. Forestry)	ETSIM - UPM Madrid	Octubre 1997
Universitary degree on Multivariate Statistics	UNED	Junio 2002
Universitary degree on Advanced Applied Statistics	UNED	Junio 2003
Universitary degree on Statistics for the Health	UNED	Junio 2004

Pf. Dr. Degree	University	Date
Dr. Ingeniero de Montes	ETSI Montes - UPM Madrid	Junio 2004

Previous experience in scientific and professional activities

Position	Institution	Date
Researcher	CIFOR-INIA	2004-2006
Associate professor	Universidad de Valladolid	2004-2005
Fellowship	CIFOR-INIA	2000-2004
Forest technician	RAMAFOSA. Grupo TAFISA	1998-2000
Forest technician	SILVOTEC CONSULTORES	1997-1998

Idiom (R = regular, G= Good, C = Correct)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
English	C	C	C
French	R	G	R
Spanish	Native	Native	Native

Participation in research projects and programs

Project: SC-99-017 Modelos selvícolas para el aprovechamiento de las masas de *Pinus pinea*

Financed by: Programa Sectorial I+D. Spanish Ministry of Science

From : 1998 to : 2001

Main researcher: Gregorio Montero

Number of researchers: 9

Project: 07M - 0035 - 002 Autoecología y modelos de gestión sostenible de los rebollares (*Quercus pyrenaica* Willd.) en la Comunidad de Madrid

Financed by: Proyectos de investigación Tecnológica 2002 Medioambiente, Comunidad de Madrid

From: 2003 to : 2004

Main researcher: G. Montero

Number of researchers: 5

Project : CC – 02 – 0017 Estudio autoecológico y modelos de gestión de los rebollares (*Quercus pyrenaica* Willd.) y de normas selvícolas para *Pinus pinea* y *Pinus sylvestris* L. en Castilla y León.

Financed by : Convenio INIA Junta de Castilla y León

From : 2003 to : 2006

Main researcher: G. Montero

Number of researchers= 10

Project : OT – 03 – 003 Selvicultura y Economía en masas de Quercineas adhesadas para su uso múltiple

Financed by : Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

From : 2003 to 2006

Main researcher: G. Montero

Number of researchers: 4

Project : CPE-03-001-C5 Bases para la gestión sostenible de las masas de *Pinus pinea* L. en la península Ibérica: Modelos ecológicos-selvícolas, diversidad genética y valoración económica y social de las producciones.

Financed by : Plan estratégico del INIA

From 2005 to 2008

Main researcher: G. Montero

Number of researchers 12

Project : Establecimiento de modelos de crecimiento y producción para alcornoques de España y Tuñez

Financed by : Ministerio de Asuntos Exteriores. AECI

From : 2007 to : 2008

Main researcher : Isabel Cañellas

Number of researchers: 4

Project: RTA2007-00044-00-00. La regeneración de *P. sylvestris* y *P. pinea* en el contexto del cambio climático: efecto de los factores ambientales

Financed by : INIA, Plan Sectorial

From 2007 to 2010

Main researcher: Marta Pardos

Number of researchers 5

Project: AGL2007-65795-CO2-02. Dinámica de masas maduras y primer desarrollo de pinares mediterráneos. Subproyecto 2

Financed by : Plan Nacional I+D+i

From 2007 to 2010

Main researcher: Isabel Cañellas

Number of researchers: 5

Publications

ARTICLES PUBLISHED IN SCI JOURNALS

- 1 PARDOS, M., CALAMA, R., CLIMENT, J. 2009. Difference in cuticular transpiration and sclerophylly in juvenile and adult pine needles relates to the species-specific rates of development. *Trees - Structure and Function*. 10.1007/s00468-008-0296-6
- 2 CALAMA, R., BARBEITO, I., PARDOS, M., del RÍO, M., MONTERO, G. 2008. Adapting a model for even-aged *Pinus pinea* L. stands to complex multi-aged structures. *Forest Ecology and Management* 256: 1390-1399
- 3 BARBEITO, I., PARDOS, M., CALAMA, R., CAÑELLAS, I. 2008. Effect of stand structure on stone pine (*Pinus pinea* L.) regeneration dynamics. *Forestry*. doi: 10.1093/forestry/cpn037
- 4 CLIMENT J., PRADA A, CALAMA R, CHAMBEL R, SÁNCHEZ-RON D., ALIA R. 2008. To grow or to seed: ecotypic variation in reproductive allocation and cone production by young female Aleppo pine (*Pinus halepensis*, Pinaceae). *American Journal of Botany* 97(5): 833-842
- 5 DEL RIO M, CALAMA R., CAÑELLAS I, ROIG S., MONTERO G. 2008. Thinning intensity and growth response in SW-European Scots pine stands. *Annals of Forest Science* 65 (3): 308
- 6 CALAMA, R., MUTKE, S., GORDO, J.M MONTERO, G. 2008. An empirical ecological-type model for predicting stone pine (*Pinus pinea* L.) cone production in the Northern Plateau (Spain). *Forest Ecology and Management* 255 (3/4): 660-673
- 7 CALAMA, R., MADRIGAL, G., CANDELA, J.A., MONTERO, G. 2007. Effect of fertilization on the production of an edible forest fruit: stone pine (*Pinus pinea* L) nuts in SW Andalusia. *Investigación Agraria. Sistemas y Recursos Forestales* 16(3): 241-252
- 8 SÁNCHEZ GONZÁLEZ, M.; CALAMA, R.; CAÑELLAS, I.; MONTERO, G. 2007. Variables influencing cork thickness in Spanish cork oak forests: a modelling approach. *Annals of Forest Science* 67(2): 301-312
- 9 CALAMA, R.; MONTERO, G. 2007. Cone and seed production from stone pine (*Pinus pinea* L.) stands in Central Range (Spain). *European Journal of Forest Research* 126(1): 23-35
- 10 MONTES, F.; CALAMA, R.; HERNÁNDEZ, M.J.; CAÑELLAS, I. 2006. Extended length rotation to integrate timber and pine nut production with the conservation of structural diversity in a *Pinus pinea* (L.) forest. *Annals of Forest Science* 63(7): 773-781
- 11 PARDOS, M., CALAMA, R., MONTERO, G, PARDOS, J.A. 2005. Growth of container-grown cork oak seedlings as affected by foliar and soil application of Paclobutrazol. *Hort Science* 40(6): 1773-1776
- 12 CALAMA, R.; MONTERO, G. 2005. Multilevel linear mixed model for tree diameter increment in stone pine (*Pinus pinea* L.): a calibrating approach. *Silva Fennica* 39(1): 37-54
- 13 MONTES, F., CAÑELLAS, I., del RÍO, M., CALAMA, R., MONTERO, G. 2004. The effects of thinning on the structural diversity of coppice forests in Spain. *Annals of Forest Science* 61: 771-779
- 14 CALAMA, R.; MONTERO, G. 2004. Interregional non-linear height-diameter model with random coefficients for stone pine in Spain. *Canadian Journal of Forest Research* 34(1): 150-163
- 15 NANOS, N., CALAMA, R., GIL, L., MONTERO, G. 2004. Geostatistical prediction of height-diameter models: a case study. *Forest Ecology and Management* 195: 221-235
- 16 CALAMA, R., CAÑADAS, N., MONTERO, G. 2003. Interregional variability in Site Index models for even-aged stands of stone pine (*Pinus pinea* L.) in Spain. *Annals of Forest Science* 60(3):

ARTICLES PUBLISHED IN OTHER JOURNALS

- 1 MUTKE S., CALAMA R., GORDO J., ÁLVAREZ D., GIL L. 2007. Stone pine orchards for nut production: which, where, how? FAO. CIHEAM NUCIS 14: 22-25
- 2 CALAMA, R. SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, M., MONTERO G. 2007. Management oriented growth models for multifunctional Mediterranean forests: the case of stone pine (*Pinus pinea* L.) .EFI Proceedings 56: 57-70
- 3 SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, M., CALAMA, R., CAÑELLAS, I., MONTERO G. 2007. Management oriented growth models for multifunctional Mediterranean forests: the case of cork oak (*Quercus suber* L.) . EFI Proceedings 56: 71-84
- 4 CALAMA, R., GARRIGA, E., BACHILLER, A., GORDO, J., FINAT, L. MONTERO, G. 2007. PINEA2: un modelo integrado para la gestión de las masas regulares de *Pinus pinea* L. en la Meseta Norte . Cuadernos SECF, 23: 127-132
- 5 CALAMA, R. CLIMENT J., PRADA, M.A., SÁNCHEZ DE RON, D., CHAMBEL, M.R., ALÍA, R. 2007. Modelización del esfuerzo reproductor en ecología forestal: el ejemplo de *Pinus halepensis*. Cuadernos SECF, 23: 133-138
- 6 MADRIGAL, G., ALONSO-PONCE, R., MORO, J., MONTERO, G., CALAMA, R. 2007. Patrón de crecimiento en altura dominante en masas naturales y artificiales de *Pinus pinea* L.: comparación a través de modelos dinámicos. Cuadernos SECF, 23: 199-206
- 7 MUTKE, S., CALAMA, R., GORDO, J. GIL, L. 2007. El uso de pino piñonero como especie frutal en sistemas agrosilvopastorales de secano. Cuadernos SECF, 22: 137-142
- 8 CALAMA, R., MONTERO, G. 2006. Stand and tree level variability on stem form and tree volume in *Pinus pinea* L: a multilevel random components approach. Investigación Agraria. Sistemas y Recursos Forestales 15(1): 24-41
- 9 CALAMA, R., MONTERO, G. 2005. Aplicación de los modelos mixtos a un caso práctico de modelización del crecimiento y producción de las masas forestales: Cuadernos de la SECF 18. 317-321
- 10 CALAMA, R., del RÍO, M., COQUILLAS, V., CAÑELLAS, I., MONTERO, G. 2004. Modelos de calidad de estación y perfil de fuste para masas de *Pinus uncinata* Ram. en el Pirineo español. Investigación Agraria. Sistemas y Recursos Forestales. Fuera de Serie nº1: 176-190
- 11 MONTERO, G.; CAÑADAS, N.; YAGÜE, S.; BACHILLER, A.; CALAMA, R.; GARRIGA, E.; CAÑELLAS, I. 2003. Aportaciones al conocimiento de las masas de *Pinus pinea* L. en los Montes de Hoyo de Pinares (Ávila – España). Revista Montes 73.

BOOK CHAPTERS

- 1 MONTERO, G., CALAMA R, RUIZ PEINADO R . 2008. Selvicultura de *Pinus Pinea* L. En MONTERO G., SERRADA R, REQUE J (Eds.) Compendio de Selvicultura de Especies p 431-470. Fundación Conde del Valle de Salazar – INIA. Madrid
- 2 del RÍO, M., CALAMA R, MONTERO, G. 2008. Selvicultura de *Pinus halepensis* L. En MONTERO G., SERRADA R, REQUE J (Eds.) Compendio de Selvicultura de Especies, p 289-312 . Fundación Conde del Valle de Salazar – INIA. Madrid

- 3 MADRIGAL A, CALAMA R, MADRIGAL G, AUNOS A, REQUE J. 2008. Selvicultura de Hayedos. En MONTERO G., SERRADA R, REQUE J (Eds.) Compendio de Selvicultura de Especies, p 155 – 186. Fundación Conde del Valle de Salazar – INIA. Madrid
- 4 DEL RÍO M., BARBEITO I., BRAVO-OVIEDO A., CALAMA R., CAÑELLAS I., HERRERO C., BRAVO F. 2008 Carbon sequestration in mediterranean pine forests. in F. BRAVO et al. (ed.), *Managing Forest Ecosystems: the challenge of Climate Change*, 215—241. Kluwer Academic Publishers.
- 5 NANOS N., CALAMA R., CAÑADAS N. GARCÍA C., MONTERO G. 2003. Spatial stochastic modelling of cone production from stone pine (*Pinus pinea* L.) stands in Spanish Northern Plateau. In Amaro, A.; Soares, P.; Reed, D. (eds.) *Modelling Forest Systems*. Capítulo 12. CABI Publishing. Wallingford. UK
- 6 MONTERO, G., MARTÍNEZ, F., ALÍA, R., CANDELA, J.A., RUIZ-PEINADO, R., CAÑELLAS, I., MUTKE, S., CALAMA, R. 2004. Generalidades de *Pinus pinea* L (Cap. 1). In *El Pino piñonero (Pinus pinea L.) en Andalucía: Ecología, Distribución y Selvicultura*, p. 12-48. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla, Spain.
- 7 MONTERO, G., RUIZ-PEINADO, R., CANDELA, J.A., CAÑELLAS, I., GUTIERREZ, M., PAVÓN, J., ALONSO, A., del RÍO, M., BACHILLER, A. , CALAMA, R. 2004. Selvicultura de *Pinus pinea* L.(Cap. 3) In *El Pino piñonero (Pinus pinea L.) en Andalucía: Ecología, Distribución y Selvicultura*, p. 113-252. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla, Spain.

Scientific Missions in Other Institutions. (> 1 month)

Institution: METLA: Finnish Forest Insitute
Centre: SUONENJOKI RESEARCH STATION
Countr: Finland
Date : 01/09/2003
Lenght : 9 weeks
Title: Applying random components functions to modelling forest systems

Institution: Universidade Tecnica de Lisboa
Centre: ISA – Instituto Superior de Agronomia
Countr: Portugal
Date : 11/01/2009
Lenght : 8 weeks
Title: Generalized mixed modelling of forest fruit production based on climate attributes

Presentations

- 1 CALAMA, R.; FERNÁNDEZ-BOYA, J. 1998. EL FACTOR HUMANO EN LAS EXPLOTACIONES FORESTALES. ACTAS I Jornadas sobre CORTAS DE MEJORA DE LAS MASAS ESPAÑOLAS. MADRID. Diciembre 1998
- 2 NANOS, N.; CALAMA, R.; CAÑADAS, N. ; GARCÍA, C.; MONTERO, G.2002. SPATIAL STOCHASTIC MODELLING FOR CONE PRODUCTION FROM STONE PINE (PINUS PINEA L.) STANDS IN SPANISH NORTHERN PLATEAU. *IUFRO WORKSHOP ON REALITY, MODELS AND PARAMETER ESTIMATION. THE FORESTRY SCENARIO*. IUFRO-ISA. SESIMBRA (PORTUGAL)
- 3 DEL RÍO, M.; CALAMA, R.; MONTES, F.; MONTERO, G. 2003 INFLUENCE OF COMPETITION AND STRUCTURAL DIVERSITY ON BASAL AREA GROWTH IN UNEVEN-AGED STANDS OF STONE PINE (PINUS PINEA L.) IN SPAIN. IUFRO INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY CONFERENCE ON "UNEVEN-AGED FOREST MANAGEMENT: ALTERNATIVE FORMS, PRACTICES, AND CONSTRAINTS. IUFRO-METLA. HELSINKI (FINLANDIA).
- 4 CALAMA, R. MONTERO, G. 2004. CONE AND SEED PRODUCTION FROM STONE PINE (PINUS PINEA L.) STANDS IN CENTRAL RANGE (SPAIN). INTERNATIONAL CONFERENCE ON REGENERATING FORESTS. IUFRO. KLOSTEER SEEON (ALEMANIA).
- 5 GEA, G., CAÑELLAS, I., CALAMA, R., SÁNCHEZ, M.M., MONTERO, G. 2005. INFLUENCIA DE LA ENCINA SOBRE LA PRODUCCIÓN Y LA COMPOSICIÓN DEL PASTO: CONSECUENCIAS SOBRE EL MANEJO SILVOPASTORAL. IV CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL (SECF). ZARAGOZA
- 6 CAÑADAS, N., CALAMA, R., GARCÍA-GÜEMES, C., MONTERO, G. 2005. MODELO DE CALIDAD DE ESTACIÓN PARA PINUS PINEA L. EN LAS MASAS DEL SISTEMA CENTRAL (VALLES DEL TIÉTAR Y ALBERCHE), MEDIANTE APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA PROPUESTA POR GOELZ & BURK (1992). IV CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL (SECF). ZARAGOZA
- 7 CALAMA, R., FINAT, L., GORDO, F.J, BACHILLER, A., RUÍZ-PEINADO, R., MONTERO, G. 2005. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA Y PIÑA EN MASAS REGULARES E IRREGULARES DE PINUS PINEA EN LA PROVINCIA DE VALLADOLID. IV CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL (SECF). ZARAGOZA
- 8 CALAMA, R. 2006. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN SELVICULTURA DE PINUS PINEA. VIII JORNADAS DE SELVICULTURA DE PROFOR. OLMEDO (VALLADOLID). Noviembre 2006
- 9 SANCHEZ-GONZALEZ, M., CALAMA, R. 2006. MODELLING MEDITERRANEAN FORESTS: CHALLENGES AND RESEARCH DIRECTIONS. MEDFOREX SCIENTIFIC SEMINAR. SOLSONA. Noviembre 2006.
- 10 CALAMA, R., SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, M. 2006. INTEGRATED MANAGEMENT MODELS FOR MULTIFUNCTIONAL MEDITERRANEAN FORESTS: THE CASES OF PINUS PINEA AND QUERCUS SUBER. MEDFOREX SCIENTIFIC SEMINAR. SOLSONA. Noviembre 2006.
- 11 MUTKE S., CALAMA, R. GIL, L. 2007. EL USO DEL PINO PIÑONERO COMO ESPECIE FRUTAL EN SISTEMAS AGROFORESTALES DE SECANO. REUNIÓN GRUPO TRABAJO DE SISTEMAS AGRFORESTALES SECF. PLASENCIA (CÁCERES), Marzo 2007
- 12 CHAMBEL MR, CLIMENT J, VOLTAS J, SANCHEZ DE RON D, CALAMA R, ALIA R. 2007. ALEPPO PINE PROVENANCE TRIAL IN SPAIN. JOINT FAO SILVA MEDITERRANEA - IUFRO WP EXPERT CONSULTATION "RAISING AWARENESS AND PROMOTING THE UTILIZATION OF THE OUTPUTS OF THE MEDITERRANEAN CONIFER PROVENANCE TRIALS" AREZZO AND ROME (ITALY), 21-23 JUNE 2007
- 13 CALAMA, R., CLIMENT, J.M., PRADA, M.A., SANCHEZ DE RON, D., CHAMBEL, R., ALÍA, R. 2007. MODELIZACIÓN DEL ESFUERZO REPRODUCTOR EN ECOLOGÍA FORESTAL: EL EJEMPLO DE PINUS HALEPENSIS. II REUNIÓN GRUPO TRABAJO DE MODELIZACIÓN FORESTAL SECF. JARANDILLA DE LA VERA (CÁCERES), Mayo 2007
- 14 MADRIGAL, G., ALONSO-PONCE, R., MORO, J., MONTERO, G., CALAMA, R. 2007. PATRÓN DE CRECIMIENTO EN ALTURA DOMINANTE EN MASAS NATURALES Y ARTIFICIALES DE Pinus pinea L.: COMPARACIÓN A TRAVÉS DE MODELOS DINÁMICOS. II REUNIÓN GRUPO TRABAJO DE MODELIZACIÓN FORESTAL SECF. JARANDILLA DE LA VERA (CÁCERES), Mayo 2007
- 15 CALAMA, R., DIEGUEZ-ARANDA, U. 2007. DESARROLLO DE ECUACIONES DINÁMICAS UTILIZANDO MODELOS MIXTOS Y GADA: APLICACIÓN A LA RELACIÓN ALTURA DOMINANTE-

EDAD. II REUNIÓN GRUPO TRABAJO DE MODELIZACIÓN FORESTAL SECF. JARANDILLA DE LA VERA (CÁCERES), Mayo 2007

- 16 CALAMA, R., GARRIGA, E., BACHILLER, A., GORDO, J., FINAT, L. MONTERO, G. 2007. PINEA2: UN MODELO INTEGRADO PARA LA GESTIÓN DE LAS MASAS REGULARES DE LA MESETA NORTE .II REUNIÓN GRUPO TRABAJO DE MODELIZACIÓN FORESTAL SECF. JARANDILLA DE LA VERA (CÁCERES), Mayo 2007 .
- 17 BARBEITO, I., PARDOS, M., CALAMA, R., MADRIGAL, G., CAÑELLAS, I. 2007. EFFECT OF STAND STRUCTURE ON STONE PINE (*Pinus pinea* L.) REGENERATION DYNAMICS. COMPLEX STAND STRUCTURES AND ASSOCIATED DYNAMICS. IUFRO meeting on COMPLEX STANDS STRUCTURES AND ASSOCIATED DYNAMICS. SAUL STE.MARIE, ONTARIO. CANADÁ Julio 2007
- 18 CALAMA, R., BARBEITO, I., PARDOS, M., RIO, M.del, MONTERO, G. 2007. CALIBRATING A MODEL FOR EVEN-AGED STAND OF STONE PINE (*Pinus pinea* L.) TO COMPLEX MULTI-AGED STRUCTURES. IUFRO meeting on COMPLEX STANDS STRUCTURES AND ASSOCIATED DYNAMICS. SAUL STE.MARIE, ONTARIO. CANADÁ. Julio 2007.
- 19 ROIG,S., CALAMA, R., PARDOS, M., BRAVO, F., del PESO, C., del RIO, M., CAÑELLAS, I., MONTERO, G. 2007. NATURAL REGENERATION EXPERIENCES IN SPANISH LONG-TERM NETWORK ON SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT. IUFRO EUROPEAN CONGRESS. VARSOVIA. Septiembre 2007.
- 20 CALAMA R., MUTKE S., SÁNCHEZ-GONZÁLEZ M., GARRIGA E, MONTERO G. 2007. MODELLING SPATIAL AND TEMPORAL VARIABILITY IN STONE PINE (*Pinus pinea* L.) CONE QUALITY. Comunciación tipo oral en EFIMED SCIENTIFIC SEMINAR: "Modelling, valuing and managing Mediterranean forest ecosystems for non-timber goods and services". PALENCIA, octubre 2007 .
- 21 CALAMA R., SÁNCHEZ-GONZÁLEZ M, GARRIGA E, CAÑELLAS I, PARDOS M. 2008. DOES PLANTED MEDITERRANEAN CORK OAK COPE THE ENVIRONMENTAL CHANGES 13 YEARS AFTER PLANTING DIFFERENTLY THAN SEEDED PLANTS? Comunciación tipo poster en EFI SCIENTIFIC SEMINAR "Adaptation of Forest Landscape to Environmental Changes". ORVIETO (Italia), 18-20 septiembre 2008
- 22 CAÑELLAS, I., BACHILLER, A., CALAMA, R., MADRIGAL, G., MUTKE, S., PARDOS, M., GORDO, J. 2008. EFFECTS OF EARLY SILVICULTURAL PRACTICES ON STONE PINE (*Pinus pinea* L.) STANDS. Comunciación tipo oral en EFI SCIENTIFIC SEMINAR "Adaptation of Forest Landscape to Environmental Changes". ORVIETO (Italia), 18-20 septiembre 2008
- 23 DEL RÍO, A., BRAVO-OVIEDO, A., CALAMA, R., CAÑELLAS, I., MUTKE, S., PARDOS, M., ROIG, S., RUIZ-PEINADO, R., SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, M., SIXTO, H., MONTERO, G. 2008. Los sitios de ensayo sobre gestión forestal sostenible del CIFOR-INIA en el bosque modelo de Urbión. I Congreso Iberoamericano de Bosques Modelo. Soria, 11- 14 noviembre 2008.

Participation in international committees

COST ACTION: EUROPEAN NETWORK FOR LONGTERM FOREST ECOSYSTEM AND LANDSCAPE RESEARCH

Position: participant

Date: 2005

BILATERAL ACTION SPAIN -TUNIS 2007

Theme: GROWTH AND YIELD MODELLING FOR THE SUSTAINABLE MANAGEMENT OF CORK OAK STANDS IN SPAIN AND TUNIS

Leader: Isabel Cañellas

Position: researcher

Date: 2007-2008

COST ACTION: FP-0703 EXPECTED CLIMATE CHANGE AND OPTIONS FOR EUROPEAN SELVICULTURE

Leader: Jen Luc Peyrn

Position: Delegate Committee from Spain

Date: 2008-2010

COST ACTION FP0603: FOREST MODELS FOR RESEARCH AND DECISION SUPPORT

Leader: Margarida Tomé

Position: Expertise

Date: 2008-2010

Other Merits

Coordinator of the Forest Modelling Group of Experts in the Spanish Society for Forest Science

Member of the expert team for developing the forest management plan for Valladolid province

Member of the team designing the 4th National Forest Inventory

Member of the team designing The open platform for forest simulation SIMANFOR

Reviewer in

- INVESTIGACIÓN AGRARIA SISTEMAS Y RECURSOS FORESTALES
- FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT
- ANNALS OF BOTANY
- CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH
- ECOLOGICAL MODELLING
- NEW FORESTS
- EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH

EXPERIENCE AS PROFESSOR

- 2004 - 2005: Professor in charge of Forest Harvesting (3rd year) and Silviculture (5th year). ETS Ingenierías Agrarias. Universidad de Valladolid.
- Since 2007: Professor of silviculture and forest modelling in the Master degree on "Conservación y Uso Sostenible de Los Sistemas Forestales" Universidad de Valladolid.