

*“It is not enough to do your best; you must know what to do and then do your best.”*

W.E. Deming

## INFORMACIÓN PERSONAL

Apellidos y Nombre: BRAVO OVIEDO, ANDRÉS

Fecha de nacimiento: 10/03/1976

Research ID: D-1512-2009

ORCID: [orcid.org/0000-0001-7036-7041](http://orcid.org/0000-0001-7036-7041)

UNESCO Code: 310608

Perfil ResearchGate: [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)

Web personal: [www.bravo-oviedo.info](http://www.bravo-oviedo.info)



## RESUMEN DEL CURRÍCULUM (Actualizado a 07/04/2016)

- Artículos científicos en revistas Q1, Q2, Q3/Q4 (Total publicados 23)

Cuartil	Primer o último autor	Segundo autor	Resto
Q1	9	4	1
Q2	2	1	
Q3/Q4	4	1	1

- Publicaciones con revisión por pares (no SCI): 19
- Capítulos de libro: 11
- Contribuciones a Congresos y Reuniones Científicas: 28
- Participación en proyectos: 24
- Coordinación de Redes Científicas: 1 EuMIXFOR COST Action
- Centros de Investigación Extranjeros visitados: 6
- Métricas

Fuente	Índice h	Número de citas
Google Scholar	12	431
Research Gate	10	279
Scopus	9	225
Web of Science	8	211

## INFORMACIÓN ACADÉMICA

### ESTUDIOS SUPERIORES

- Doctor por la Universidad de Valladolid. Programa en Ingeniería para la conservación y uso sostenible de sistemas forestales. Mención de Calidad 17/02/2010
- Suficiencia Investigadora en el Área de Conocimiento de Producción Vegetal. Universidad de Valladolid 16/02/2003
- Estudios de Doctorado del Programa Silvopascicultura de la UPM 2001-2002
- Ingeniero de Montes (UPM) 1998-2001
- Ingeniero Técnico Forestal en Explotaciones Forestales (UPM) 1994-1998

### ESTUDIOS DE ESPECIALIZACIÓN

- Métodos avanzados de estadística (UNED) 2006-2007
- Técnicas de Estadística Multivariante (UNED) 2002-2003

### EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN)

- **Escala de Técnicos Superiores Especializados de los Organismos Públicos de Investigación. Técnico I+D+i.** Subdirección General de Investigación y Tecnología. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Centro de Investigación Forestal 09/12/2008 – Actualidad.
- Miembro del personal investigador del Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible 11/06/2009 – Actualidad
- **Colaborador I+D+i.** Subdirección General de . Investigación y Tecnología. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Centro de Investigación Forestal 17/10/2005 – 08/12/2008.

ÁREAS TEMÁTICAS Y LÍNEAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS EN LAS QUE DESARROLLA SU ACTIVIDAD

Área Temática	Línea Científico-Técnica
Dinámica y Funcionamiento de ecosistemas forestales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura de los sistemas forestales</li><li>• Dinámica de los sistemas forestales</li><li>• Desarrollo y optimización de herramientas y metodologías para el estudio de la dinámica, estructura y diversidad de los sistemas forestales</li></ul>
Gestión de Sistemas Forestales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelos selvícolas orientados a la optimización de diferentes producciones de bienes y servicios ambientales</li><li>• Biometría, cuantificación y caracterización de la producción forestal</li><li>• Gestión forestal adaptativa y mitigación del cambio climático</li><li>• Cuantificación de biomasa forestal y sumideros de carbono bajo diferentes métodos de gestión y condiciones edáfico-climáticas</li><li>• Caracterización de las estaciones forestales como apoyo a métodos selvícolas, de producción y repoblación forestal</li><li>• Desarrollo de herramientas para la gestión forestal: modelos de crecimiento, simuladores forestales, sistemas de apoyo a la decisión, normas y esquemas selvícolas</li></ul>

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D

- AGL2014-51964-C02-01. FORMIXING. Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica, selvicultura y herramientas de **gestión adaptativa**. Ministerio de Economía y Competitividad (ES). IP: Miren del Río 2015-2018
- PCIN-2014-138 Investigación integrada sobre **resiliencia** de los bosques y **gestión** en el Mediterráneo. Ministerio de Economía y Competitividad-EraNET Foresterra. IP: Ricardo Alía 2015-2017
- Proyecto de **Innovación Docente**. Manejo de grandes bases de datos biofísicos en la docencia de Postgrado. Universidad de Valladolid. IP: Juan Pajares 2015-2016
- Proyecto de **Innovación Docente**. Un bosque de números III. Universidad de Valladolid. IP: Felipe Bravo 2015-2016
- RTA2013-00011-C02-01. **Gestión adaptativa** y multifuncional de las masas de Pinus pinea ante un escenario de cambio global. SGIT-INIA (ES).IP: Marta Pardos 2014-2017
- AT2013-004. **Actividades de investigación** comunes de la Subdirección General de Investigación y Tecnología del INIA. (ES) IP: Isabel Cañellas 2014-2016
- 979S/2013 GESCLIMFOR Pasado, presente y futuro de los bosques de montaña: seguimiento y modelización de los efectos del cambio climático y la **gestión** sobre la **dinámica forestal**. OAPPNN Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente (ES). IP: Fernando Montes 2013-2016
- SIMWOOD. EU FP7-KBBE. Novel practices and policies for **sustainable wood mobilisation** in European forests. European Comission FP7 (EU) IP: Roland Schreiber 2013-2017
- SAPHE FED 2013/320-291. Strengthening **Agroforestry** Programmes in Higher Education for Food Security in Sub-Saharan Africa. ACP-EU Co-operation Programme in Higher Education (EDULINK-II) /132023/D/ACT/ACPTPS. European Comission (EU) IP: Julián Gonzalo 2013-2016
- Proyecto de **Innovación Docente**: Un bosque de números II. Universidad de Valladolid (ES) IP: Felipe Bravo 2013-2014
- AGL2011-29701-C02-01. PINES4CHANGE Estrategias selvícolas para la adaptación y mitigación del cambio climático en **repoblaciones** de pinares. Ministerio de Ciencia y Tecnología (ES). IP: Miren del Río 2011-2014

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D (Continuación)

- AGL2007-65795-CO2-02: Dinámica y primer desarrollo de **pinares mediterráneos**. Ministerio de Educación y Ciencia (ES) IP: Isabel Cañellas 2007-2010
- AT2010-007 Mantenimiento de la **red experimental de parcelas permanentes de selvicultura** y mejora del CIFOR-INIA. SGIT-INIA 2010-2014

(España) IP: Gregorio Montero

- Acción Integrada (A1) Refuerzo de capacidades para optimizar la **gestión y aprovechamiento de Recursos Forestales no Maderables** y favorecer la seguridad Alimenticia en Etiopía. Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo (ES) IP: Pablo Martín 2011-2013
- MSRN BIRF 7520 AR. Desarrollo de funciones de **índice de sitio** basados en modelos mixtos incluyendo variables climáticas para **plantaciones** de *Pinus* sp. en Misiones y Corrientes. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la República Argentina (AR) IP: Fidelina Silva 2012
- RTA2010-0095-01. **Tipificación ecológico selvícola** de las principales especies forestales españolas. SGIT-INIA (ES) IP: Gregorio Montero 2011-2014
- AGL2008-03740-E. Red temática sobre silvicultura y **gestión sostenible** de los sistemas forestales (SELVIRED). Ministerio de Economía y Competitividad (ES) IP: Gregorio Montero 2009-2013
- PID-2011/103. Proyecto de **Innovación docente**. Un bosque de números IP: Felipe Bravo 2011-2012
- SUM2008-0002-00-00. **Adaptación de los pinares mediterráneos** de la península ibérica al cambio climático: el manejo de la densidad. SGIT-INIA (ES). IP: Miren del Río 2009-2011
- CC08-056. **Valoración económica y ambiental** de los montes andaluces: Modelos de silvicultura a turno completo. Junta de Andalucía (ES). IP: Pablo Campos y Gregorio Montero 2008-2013
- OT03-002. Mantenimiento e **inventariación** periódica de la red de parcelas experimentales permanentes del Departamento de Silvicultura del CIFOR-INIA. SGIT-INIA (ES) IP: Gregorio Montero 2005-2010
- AGL2004-07094-C02-02. **Regeneración natural y primer desarrollo** de rodales forestales para masas de *Pinus pinaster* Ait. Ministerio de Educación y Ciencia (ES). IP: Felipe Bravo 2004-2007
- CC02-0017. Estudio autoecológico y **modelos de gestión** de los rebollares en Castilla y León. SGIT-INIA y Junta de Castilla y León (ES) IP: Felipe Bravo 2002-2006
- AGL2001-1780. **Dinámica de rodales** de pino negral (*Pinus pinaster* Ait.) en el Sistema Ibérico Meridional: Estructura genética, regeneración y dinámica forestal. Ministerio de Educación y Ciencia (ES) IP: Felipe Bravo 2001-2004

## PUBLICACIONES

## CAPÍTULOS DE LIBROS, MONOGRAFÍAS

- [1] Montero, G., Pasalodos-Tato, M., López-Senespleda, E., Ruiz-Peinado, R., Bravo-Oviedo, A., Madrigal, G., Onrubia, R. 2015. Modelos de silvicultura y producción de madera, frutos y fijación de carbono de los sistemas forestales de Andalucía. En:

- Economía y selviculturas de los montes de Andalucía (Campos, P., Díaz-Balteiro, L., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 1. Memoria 1.2. Editorial CSIC, Madrid, pp. 153-396
- [2] Bravo, F., Río, M., **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., del Peso, C., Montero, G. 2015. Forest carbon sequestration: the impact of forest management. In F. Bravo et al (eds.), *Managing Forest Ecosystems: The Challenge of Climate Change*, x—xx. 2<sup>nd</sup> Edition 2015 Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands. ISBN: 978-3-319-28248-0 *In Press*
- [3] Río, M., Barbeito, I., **Bravo-Oviedo, A.**, Calama, R., Cañellas, I., Herrero, C., Montero, G., Moreno-Fernández, D., Ruíz-Peinado, R., Bravo, F., 2015 Mediterranean pine Forests: management effects on carbon stocks. In F. Bravo et al (eds.), *Managing Forest Ecosystems: The Challenge of Climate Change*, x—xx. 2<sup>nd</sup> Edition 2015 Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands. ISBN: 978-3-319-28248-0 *In Press*
- [4] Ruiz-Peinado, R., Sánchez-González, M., Bachiller, A., **Bravo-Oviedo, A.**, Montero, G. 2012. Resalveos en montes bajos jóvenes de quejigo (*Quercus faginea*) con objetivo de conversión a monte alto adhasado. In: Vericat, P. Piqué, M., Serrada, R. (eds.) *Gestión adaptativa al cambio global en masas de Quercus mediterráneas*. CTFC, Solsona (Lleida, España), pp. 148-149.
- [5] Bravo, F., Río, M., **Bravo-Oviedo, A.**, del Peso, C., Montero, G. 2008. Forest management strategies and carbon sequestration. In *Managing forest ecosystems: the challenge of climate change*, pp 169-185. Kluwer Academic Publishers.
- [6] Río, M., Barbeito, I., **Bravo-Oviedo, A.**, Calama, R., Cañellas, I., Herrero, C., Bravo, F. 2008. Carbon sequestration in Mediterranean pine forests. In *Managing forest ecosystems: the challenge of climate change*, pp 215-241. Kluwer Academic Publishers.
- [7] Bravo, F., **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Montero, G. 2008. Selvicultura y cambio climático. In *Compendio de Selvicultura*. Ed. Fundación Conde del Valle de Salazar.
- [8] **Bravo-Oviedo, A.**, Montero, G. 2008. Descripción de los caracteres culturales de las principales especies forestales de España. In *Compendio de Selvicultura*. Ed. Fundación Conde del Valle de Salazar.
- [9] Bravo, F., Fernández, M.J., Bogino, S., Segur, M., **Bravo-Oviedo, A.**, Ordóñez, C. 2007. Impacto de la gestión forestal sobre el efecto sumidero de los sistemas forestales. In: Bravo, F. (Coord.) *El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático*. Fundación Gas Natural. 315 p.
- [10] Bravo, F., Delgado, J.A., Gallardo, J.F., **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Merino, A., Montero, G., Cámara, A., Navarro, R., Ordóñez, C., Canga, E. 2007. Métodos para cuantificar la fijación de CO<sub>2</sub> en los sistemas forestales. In: Bravo, F. (Coord.) *El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático*. Fundación Gas Natural. 315 p.
- [11] Bravo, F., Fernández, M.J., Bogino, S., Segur, M., **Bravo-Oviedo, A.**, Ordóñez, C. 2007. Bosques y gestión forestal ¿una solución al cambio climático?. In: Bravo, F. (Coord.) *El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático*. Fundación Gas Natural. 315 p.
- [12] **Bravo-Oviedo, A.**, Delgado, J.A. 2002. La teledetección y el inventario forestal nacional. Fundamentos y aplicaciones en la gestión forestal sostenible. In: Bravo, F., Río, M., del Peso, C. (eds). *El Inventario Forestal Nacional. Elemento Clave para la Gestión Forestal Sostenible*. Fundación General de la Universidad de Valladolid. 191 p.

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (SCI)

### ENVIADOS

- [1] Aldea, J., Bravo, F., **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Rodríguez, F., Rio, M. Thinning modulates the species-specific radial increment response to climate in pine-oak Mediterranean stands. *Submitted to Agriculture and Forest Meteorology (30/03/2016) Q1*
- [2] Pretzsch, H., Rio, M., Schütze, G., Ammer, C., Annighöfer, P., Avdagic, A., Barbeito, I., Bielak, K., Brazaitis, G., Coll, L., Drössler, L., Fabrika, M., Forrester, D.I., Kurylyak, V., Löf, M., Lombardi, F., Matovic, B., Mohren, F., Motta, R., den Ouden, J., Pach, M., Ponette, Q., Skrzyszewski, J., Sramek, V., Sterba, H., Svoboda, M., Verheyen, K., Zlatanov, T., **Bravo-Oviedo, A.** Mixing of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) enhances heterogeneity, and the effect increases with water availability. *Submitted to Forest Ecology and Management. (24/03/2016) Q1*
- [3] **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Onrubia, R., Rio, M. Is canopy disturbance a singular driver in the decomposition and nutrient release of mixed litter in Mediterranean forests? *Submitted to Ecosystems (20/02/2016) Q1*

### PUBLICADOS

- [1] Rio, M., Pretzsch, H., Alberdi, I., Bielak, K., Bravo, F., Brunner, A., Condés, S., Ducey, M.J., Fonseca, T., von Lüpke, N., Pach, M., Peric, S., Perot, T., Souidi, Z., Spathelf, P., Sterba, H., Tijardovic, M., Tomé, M., Vallet, P., **Bravo-Oviedo, A.** 2016. Characterization of the structure, dynamics, and productivity of mixed-species stands: Review and perspectives. *Assmann Reviews. European Journal of Forest Research* 135:23-49 Q1
- [2] Tesfaye, M., Bravo, F., Ruiz-Peinado R., Pando, V., **Bravo-Oviedo, A.** 2016. Impact of changes in land use, species and elevation on soil organic carbon and total nitrogen in Ethiopian Central Highlands. *Geoderma* 261:70-79 Q1
- [3] Tesfaye, M., **Bravo-Oviedo, A.**, Bravo, F., Ruiz-Peinado, R. 2015. Aboveground biomass equations for sustainable production of fuelwood in a native dry tropical afro-montane forest of Ethiopia. *Annals of Forest Science* doi: 10.1007/s13595-015-0533-2 Q1
- [4] **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Modrego, P., Alonso, R., Montero, G. 2015. Forest thinning impact on carbon stock and soil condition in Southern European populations of *P. sylvestris* L. *Forest Ecology and Management* 357: 259-267 Q1
- [5] Tesfaye, M.A., **Bravo-Oviedo, A.**, Bravo, F., Kidane, B., Bekele, K., Sertse, D. 2015. Selection of tree species and soil management for simultaneous fuelwood production and soil rehabilitation in the Ethiopian Central Highlands. *Land Degradation & Development* 26: 665-679 Q1
- [6] Pretzsch, H., del Río, M., Ammer, C., Avdagic, A., Barbeito, I., Bielak, K., Brazaitis, G., Coll, L., Dirnberger, G., Drössler, L., Fabrika, M., Forrester, D.I., Godvod, K., Heym, M., Hurt, V., Kurylyak, V., Löf, M., Lombardi, F., Matović, B., Mohren, F., Motta, R., den Ouden, J., Pach, M., Ponette, Q., Schütze, G., Schweig, J., Skrzyszewski, J., Sramek, V., Sterba, H., Stojanović, D., Svoboda, M., Vanhellefont, M., Verheyen, K., Wellhausen, K., Zlatanov, T., **Bravo-Oviedo, A.**, 2015. Growth and yield of mixed

- versus pure stands of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) analysed along a productivity gradient through Europe. *European Journal of Forest Research* 134, 927–947. doi:10.1007/s10342-015-0900-4 Q1
- [7] **Bravo-Oviedo, A.**, Barreiro, S., Strelcova, K., Pretzsch, H. 2014. EuMIXFOR introduction: Integrating Scientific knowledge in sustainable management of mixed forests. *Forest Systems* 23 (3): 515-517 Q3/Q4
- [8] **Bravo-Oviedo, A.**, Pretzsch, H., Ammer, C., Andematten, E., Barbati, A., Barreiro, S., Brang, P., Bravo, F., Coll, L., Corona, P. et al. 2014. European mixed forests. Definition and Perspectives. *Forest Systems* 23 (3): 518-533 Q3/Q4
- [9] López-Senespleda, E., **Bravo-Oviedo, A.**, Alonso, R., Montero, G. 2014. Modeling dominant height growth including site attributes in the GADA approach for *Quercus faginea* Lamk. in Spain. *Forest Systems* 23(3): 494-499. DOI:10.5424/fs/2014233-04937 Q3/Q4
- [10] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, Montero, G., Río M. 2014. Carbon stocks in Scots pine afforestation under different thinning intensities management. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. D.O.I. 10.1007/s11027-014-9585-0 Q2
- [11] Río, M., Rodríguez, J., **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Cañellas, I., Gutiérrez, E. 2014. Aleppo pine vulnerability to climate stress is independent of site productivity of forest stands in south-eastern Spain. *Trees -Structure and Function* D.O.I. 10.1007/s00468-014-1031-0 Q1
- [12] **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M., Calama, R., Valentine, H.T. 2014. New approaches to modelling cross-sectional area to height allometry in four Mediterranean pine species. *Forestry* 87: 399-406 Q1
- [13] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, López-Senespleda, E., Montero, G., Río, M. 2013. Do thinnings influence biomass and carbon stocks in Mediterranean maritime pinewoods? *European Journal of Forest Research* 132: 253-262 Q1
- [14] Mora, J.V., Río, M., **Bravo-Oviedo, A.**, 2012. Dynamic growth and yield model for Black pine stands in Spain. *Forest Systems* 21 (3): 439-445 Q3/Q4
- [15] Bravo, F., Álvarez-González, J.G., Río, M., Barrio, M., Bonet, J.A., **Bravo-Oviedo, A.** et al. 2011. Growth and yield models in Spain: historical overview, contemporary examples and perspectives. *Forest Systems* 20(2):315-328. Q3/Q4
- [16] **Bravo-Oviedo, A.**, Roig, S., Bravo, F., Montero, G., Río, M. 2011. Environmental variability and its relationship to site index in Mediterranean maritime pine. *Forest Systems* 20(1):50-64. Q3/Q4
- [17] **Bravo-Oviedo, A.**, Gallardo-Andrés, C., Río, M., Montero, G. 2010. Regional changes of *Pinus pinaster* site index in Spain using a climate-based dominant height model. *Canadian Journal of Forest Research* 40:2036-2048. Q2
- [18] **Bravo-Oviedo, A.**, Tomé, M., Bravo, F., Montero, G., Río, M. 2008. Dominant height growth equations including site attributes in the generalized algebraic difference approach. *Canadian Journal of Forest Research* 38:2348-2358. Q2
- [19] Bravo, F., **Bravo-Oviedo, A.**, Diaz-Balteiro, L. 2008. Carbon sequestration in Spanish Mediterranean forests under two management alternatives: a modeling approach. *European Journal of Forest Research* 127:225-234 Q1
- [20] **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M., Montero, G. Geographic variation and parameter assessment in generalized algebraic difference site index modelling. 2007. *Forest Ecology and Management* 247:107-119. Q1
- [21] **Bravo-Oviedo, A.**, Sterba, H., Río, M., Bravo, F. 2006. Competition-induced mortality for Mediterranean *Pinus pinaster* Ait. and *P. sylvestris* L. *Forest Ecology and Management* 222:88-98. Q1
- [22] **Bravo-Oviedo, A.**, Montero, G. 2005. Site index in relation to edaphic variables in stone pine (*Pinus pinea* L.) stands in south west Spain. *Annals of Forest Science* 62:61-72. Q1
- [23] **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M., Montero, G. 2004. Site index curves and growth model for Mediterranean maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) in Spain. *Forest Ecology and Management* 201:187-197. Q1



## PUBLICACIONES CON REVISIÓN POR PARES NO INCLUIDAS EN SCI

- [1] Stojanović, D., Levanič, T., Matović, B., **Bravo-Oviedo, A.** 2015. Climate Change impact on mixed lowland oak stand in Serbia. *Annals of Silvicultural Research* 39(2):94-99.
- [2] **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M., Montero, G., Onrubia, R., Rubio, A., Ruiz-Peinado, R. 2013. Desfronde y tasa de descomposición foliar en rebollar-pinar de repoblación con distinto grado de clara. *Actas del 6º Congreso Forestal Español*. 4 p. ISBN: 978-84-937964-9-5
- [3] Vera-Vélez, R., **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M. Bravo, F., Montero, G. 2013. Efecto de variables climáticas y litológicas sobre el crecimiento en altura dominante en masas de *Pinus nigra* Arn. *Actas del 6º Congreso Forestal Español*.14 p. ISBN: 978-84-937964-9-5
- [4] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, López-Senespleda, E., Río, M., Montero, G. 2013. ¿Cómo afectan las claras a las cantidades de carbono en una repoblación de *Pinus sylvestris* L.? *Actas del 6º Congreso Forestal Español*.13 p. ISBN: 978-84-937964-9-5.
- [5] Montero, G., Pasalodos-Tato, M., Montoto, R., López-Senespleda, E., Onrubia, R., **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R. 2013. Contenido de carbono en la biomasa de las principales especies de matorral y arbustados de España. *Actas del 6º Congreso Forestal Español*.11 p. ISBN: 978-84-937964-9-5
- [6] Lopez-Senespleda, E.; **Bravo-Oviedo, A.**, Mutke, S., Alonso, R., Sánchez-Palomares, O., Pardos, M., Lexer, M. 2012. Parametrización autoecológica de especies forestales para la aplicación del modelo híbrido PICUS. *Actas de la III Reunión sobre Ecología y Suelos Forestales Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.* 35: 37-42
- [7] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, López-Senespleda, E., Onrubia, R., Rubio, A., Sastre, S., Río, M., Montero, G. 2012. Efecto de la gestión forestal en la cantidad de carbono del suelo en una repoblación de *Pinus pinaster* Ait. *Actas de la III Reunión sobre Ecología y Suelos Forestales. Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.* 35: 119-124
- [8] Río, M., **Bravo-Oviedo, A.**, Martín-Benito, D. 2012. ¿Es el índice de sitio un estimador de la producción válido en el marco del cambio climático? *Actas de la III Reunión sobre Modelización Forestal. Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.* 34: 85-94
- [9] Mora, J.V., Río, M., **Bravo-Oviedo, A.** 2012. Variación regional de la producción en volumen y área basimétrica para *Pinus nigra* Arn. en masas españolas. *Actas de la III Reunión sobre Modelización Forestal. Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.* 34: 177-183
- [10] Rojo, A., Pasalodos, M., Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, López-Senespleda, E., Río, M., Montero, G. 2011. Historia de los aprovechamientos de los montes de *Pinus sylvestris* L. de Cercedilla y Navacerrada (1873-1990). *Foresta* 52:130-141
- [11] **Bravo-Oviedo, A.**, Calama, R., Cañellas, I., Madrigal, G., Montero, G., Montes, F., Pardos, M., Río, M., Ruiz-Peinado, R., Sánchez-González, M., Sixto, H. 2011. Investigación del grupo de selvicultura del CIFOR-INIA en la comunidad de Madrid. *Foresta* 52: 454-468
- [12] **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M., Montero, G. 2009. Productividad de *Pinus pinaster* Ait. en la región mediterránea: variación geográfica y ecológica. *Actas del 5º Congreso Forestal Español. Montes y Sociedad: Saber qué hacer*. 16 p. ISBN: 978-84-936854-6-1
- [13] Castaño-Santamaría, J., Herrero, C., **Bravo-Oviedo, A.**, Bravo, F. 2009. Relaciones altura-diámetro generalizadas para las masas naturales de *Quercus pyrenaica* Willd. En las vertientes castellano-leonesas de la Cordillera Cantábrica y del Sistema Central. *Actas del 5º Congreso Forestal Español. Montes y Sociedad: Saber qué hacer* 12 p. ISBN: 978-84-936854-6-1

- [14] **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M., Tomé, M., Montero, G. 2007. Variabilidad interregional en el crecimiento de la altura dominante de *Pinus pinaster* Ait. Actas de la II Reunión sobre aspectos prácticos de la Modelización Forestal. Cuad. Soc. Esp. Cienc. For. 23: 55-62

PUBLICACIONES CON REVISIÓN POR PARES NO INCLUIDAS EN SCI  
(Continuación)

- [15] Bravo, F., Lizarralde, I., Rodríguez, E., **Bravo-Oviedo, A.**, Ordóñez, C., Herrero, C., Pando, V., del Peso, C., Juez, L., Guerra, B. 2007. Modeling Forest dynamics with an empirical approach to support stand management: The case study of Mediterranean *Pinus pinaster* in Central Spain. EFI Proceedings No. 56. Scientific Tools and Research needs for multifunctional Mediterranean Forest Ecosystem Management: 45-55. ISBN: 978-952-5453-18-8
- [16] del Peso, C., **Bravo-Oviedo, A.** 2006. Los enebrales de *Juniperus oxycedrus* L. en el paisaje forestal del valle del Alberche (Ávila). Actas del III coloquio internacional sobre sabinares y enebrales: 247-255. JCyL
- [17] Bravo, F., **Bravo-Oviedo, A.**, Lizarralde, I. 2005. Estructura general de un modelo de simulación y proyección aplicable al inventario forestal nacional. Actas del 4º Congreso Forestal Español 5 p.
- [18] Bravo, F., Ordóñez, C., Lizarralde, I., **Bravo-Oviedo, A.**, Guerra, B., del Peso, C., Domínguez, M., Osorio, L.F. 2004. Red de parcelas y experimentos del grupo de investigación sobre gestión forestal sostenible de la ETS de Ingenierías Agrarias de Palencia (Universidad de Valladolid). Actas de la I Reunión de Modelización Forestal. Cuad. Soc. Cien. For. 18: 237-242
- [19] **Bravo-Oviedo, A.**, Kindermann, G. 2004. Modelización de sistemas ecológicos mediante redes neuronales. . Actas de la I Reunión de Modelización Forestal. Cuad. Soc. Cien. For. 18: 311-316

COORDINACIÓN CIENTÍFICA DE GRUPOS Y REDES DE INVESTIGACIÓN

- Red Europea de Masas Mixtas. EuMIXFOR. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management. Acción COST FP1206.  
**Coordinador Andrés Bravo**

## COMUNICACIONES ACEPTADAS EN REUNIONES CIENTÍFICAS

- [1] **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Montero, G., Onrubia, R., Rubio, A., Río, M. 2015. Thinning intensity effect on litter-fall and decomposition rate in a Mediterranean mixed oak-pine Forest. Poster. Workshop *Silviculture of Mixed Forests in Europe / Arezzo, IT*
- [2] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, Onrubia, R., Montero, G., Río, M. 2015. Conversion of pine plantations of *Pinus pinaster* into mixed Forest through natural regeneration. Poster. Workshop *Silviculture of Mixed Forests in Europe / Arezzo, IT*
- [3] Stojanovic, S., Levanic, T., Matovic, B., **Bravo-Oviedo, A.**, Orlovic, S. 2015. Climate change impact on mixed lowland oak forests in Serbia. Comunicación oral. Workshop *Silviculture of Mixed Forests in Europe / Arezzo, IT*
- [4] Aldea, J., Bravo, F., **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Río, M. 2015. Inter- and intra-annual growth response of *Pinus pinaster* and *Quercus pyrenaica* mixed stand to different thinning intensity. Comunicación oral. Workshop *Silviculture of Mixed Forests in Europe / Arezzo, IT*
- [5] **Bravo-Oviedo, A.**, Guerra, G.A., Bravo, F., Ruiz-Peinado, R., Montero, G., Río, M. 2014. Growth response and competition mode as modulated by climate and thinning intensity in Mediterranean pinewoods. Presentación Oral. *5th International Conference on Mediterranean Pines (MEDPINE5) / Solsona, ES*
- [6] Riofrío, J.G., **Bravo-Oviedo, A.**, Bravo, F. 2014. Age-related radial growth patterns of *Pinus pinaster* Ait. in response to climate variability in the south-central Spain. Presentación oral. *5th International Conference on Mediterranean Pines (MEDPINE5) / Solsona, ES*
- [7] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, Modrego, P., Rubio-Cuadrado, A., Onrubia, R., Montero, G., Río, M. 2014. Estimación de carbono en repoblaciones de pino negro (*Pinus pinaster* Ait.) de diferentes edades. Poster en *III workshop Red REMEDIA / Valencia, ES*
- [8] **Bravo-Oviedo, A.**, Ruiz-Peinado, R., Onrubia, R., Montero, G., Río, M. 2014. Does competitive intensity change after thinning in Mediterranean *Pinus pinaster* stands?. Presentación oral. *Biotic interactions: underlying mechanisms, ecological functions and ecosystem services*. Universidad Internacional de Baeza / Baeza, ES
- [9] Ruiz-Peinado, R., Río, M., **Bravo-Oviedo, A.**, Montero, G. Efectos de la aplicación de claras en la fijación de carbono en repoblaciones. Presentación oral. II Workshop sobre Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero provenientes del Sector Agroforestal. REMEDIA / Zaragoza, ES
- [10] Rubio, A., **Bravo-Oviedo, A.**, Mutke, S., Río, M. 2013. Relación entre clima, crecimiento radial a distintas alturas y crecimiento en altura de *Pinus pinaster*. Presentación Oral. XI Congreso Nacional de la AEET / Pamplona, ES

## COMUNICACIONES ACEPTADAS EN REUNIONES CIENTÍFICAS (Continuación)

- [11] **Bravo-Oviedo, A.** 2012. Uncertainty in process-based forest growth models. The Bayesian melding approach. Presentación oral. *International Seminar Dealing with error in forest modeling and prediction: measurement error and uncertainty*. Sustainable Forest Management Research Institute and COST FP1001 / Palencia, ES.
- [12] Río, M., Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, López-Senespleda, E., Mutke, S., Onrubia, R., Montero, G. 2012. Diversificación de repoblaciones de *Pinus pinaster* Ait.: Seguimiento de cortas de regeneración en Fuencaliente. Presentación oral. *V meeting of Working Group on Silviculture of the Spanish Society of Forest Science / Madrid, ES*

- [13] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, López-Senespleda, E., Onrubia, R., Rubio, A., Sastre, S., Río, M., Montero, G. 2012. Efecto de la gestión forestal en la cantidad de carbono del suelo en una repoblación de *Pinus pinaster* Ait. Presentación oral. *II meeting of the Working Group on Ecology, Ecophysiology and Forest Soils of the Spanish Society of Forest Science* / Huelva, ES
- [14] Lopez-Senespleda, E.; **Bravo-Oviedo, A.**, Mutke, S., Alonso, R., Sánchez-Palomares, O., Pardos, M., Lexer, M. 2012. Parametrización autoecológica de especies forestales para la aplicación del modelo híbrido PICUS. Presentación oral. *II meeting of the Working Group on Ecology, Ecophysiology and Forest Soils of the Spanish Society of Forest Science* / Huelva, ES
- [15] **Bravo-Oviedo, A.**, Valentine, H.T. 2011. Scaling cross-sectional growth and height growth in Mediterranean pines. Póster. at *MEDPINE4. International conference on Mediterranean pines* / Avignon, FR
- [16] **Bravo-Oviedo, A.**, Tomé, M., Río, M., Montero, G. 2011. Calibración del modelo 3-PG para repoblaciones de pino negral sometidas a diferente tratamiento de claras. Presentación oral. *III meeting of the Working Group on Forest Modeling of the Spanish Society of Forest Science* / Lugo, ES
- [17] Río, M., **Bravo-Oviedo, A.**, Onrubia, R., Rodríguez-Alonso, J., Roig, S., Rubio, R., Ruiz-Peinado, R. 2010. Growth response to thinning in a mixed stand of *Pinus pinaster* and *Quercus pyrenaica*. Poster presented at *IUFRO Conference 2010 "Mixed and pure forests in a changing World"* / Vila Real, PT
- [18] Ruiz-Peinado, R., **Bravo-Oviedo, A.**, Río, M., Cañellas, I. 2010. Site index curves for Aleppo pine (*Pinus halepensis* Mill.). Poster presented at the *IUFRO Meeting Global Change and Mediterranean pines: alternatives for management* / Sustainable Forest Management Research Institute, INIA, SILVA Mediterranea, EFIMED / Palencia, ES
- [19] Roig, S., Rodríguez, F., **Bravo-Oviedo, A.**, Sanz, A., Mutke, S., Río, M. 2010. Temporal variation and climatic influence on resin production in Maritime pine. Presentación oral. the *IUFRO Meeting Global Change and Mediterranean pines: alternatives for management* / Sustainable Forest Management Research Institute, INIA, SILVA Mediterranea, EFIMED / Palencia, ES
- [20] Gallardo, C., Gaertner, M.A., Sánchez, E., Castro, M., **Bravo-Oviedo, A.** 2009. Relación entre cambio climático y los suelos y la vegetación de la Península Ibérica. Resumen de resultados obtenidos por el grupo MOMAC durante el período 1996-2008. Presentación oral. *Clima en España: Pasado, presente y futuro* / CCMA-CSIC, Madrid, ES.
- [21] Bravo, F., Ordóñez, C., **Bravo-Oviedo, A.** 2009. Forest and carbon sequestration in Atlantic, Mediterranean and subtropical areas in Spain. Póster. at. *Climate Change: Global Risks, Challenges and Decisions* / IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 6/ Copenhagen, DK
- [22] Río, M., **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 Urbión. Presentación oral. *I Ibero-American Congress on Model Forests* / Castile and Leon Government, UVA, CATIE, University of Chile / Soria, ES
- [23] **Bravo-Oviedo, A.**, Gallardo-Andrés, C., Río, M., Montero, G. 2008. Climate change effects on site index estimation in Mediterranean maritime pine forests. Presentación oral. *IUFRO International Conference on adaptation of forests and forest management to changing climate with emphasis on forest health: a review of science, policies and practices* / IUFRO, SLU/ Umea, SE

## COMUNICACIONES ACEPTADAS EN REUNIONES CIENTÍFICAS (Continuación)

- [24] **Bravo-Oviedo, A.,** Río, M. 2007. Modelos empíricos de variación interregional en el crecimiento de la altura dominante de especies forestales. Presentación oral. II Meeting of the Working Group on Forest Modelling of the Spanish Society of Forest Science / University of Extremadura, SECF / Jarandilla de la Vera, ES
- [25] **Bravo-Oviedo, A.,** Río, M. 2006. Thinning regimes related to carbon fixation in Mediterranean *Pinus pinaster* Ait. Presentación oral. IUFRO International Meeting on Managing Forest Ecosystems: the Challenges of Climate Change / IUFRO, Castile and Leon Government, INIA, UVA/ Palencia, ES
- [26] Bravo, F., **Bravo-Oviedo, A.,** Lizarralde, I. 2005. Estructura general de un modelo de simulación y proyección aplicable al inventario forestal nacional. Presentación oral. 4th Spanish Forestry Congress / SECF, Government of Aragon / Zaragoza, ES
- [27] Lizarralde, I., **Bravo-Oviedo, A.,** Bravo, F. 2003. Use of tree mortality and taper equations to assess opportunity costs of leaving stand died trees. A case study for Scots pine in northern Spain. Presentación oral. IUFRO International Conference on Silviculture and sustainable forest management in Mountain Forests in the Western Pyrenees (Navarra, Spain) / INIA / Navarra, ES
- [28] **Bravo-Oviedo, A.,** Delgado, J.A. 2001. Modelización de existencias forestales mediante parcelas del Inventario Forestal Nacional e imágenes T.M. de Landsat-5. Presentación oral. the Seminar on National Forest Inventory: El Inventario Forestal Nacional. Elemento clave para la gestión forestal sostenible / UVA, Ministry of the Environment / Palencia, ES

## ELABORACIÓN DE INFORMES CIENTÍFICOS

- Informe sobre la Estancia Científica en la University of New Hampshire: *Maximum density line and stand density management diagrams for mixed forests based on structural and functional traits*. COST-STSM-FP1206-26672
- Informe de progreso: *Monitoring Progress Report. European Mixed Forests: Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management*. Presentado ante el Domain Committee, Forest their Products and Services en Belgrado (RS). Disponible en <http://www.mixedforests.eu/activities/meetings-2/>.
- Informe: *Report on Mixed Forest Definition for COST Action FP1206*. Disponible en <http://www.mixedforests.eu/publications/electronic-publications/>

## FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR

### A. Investigadores Doctores (Estancias)

- 2014. Short Term Scientific Mission (Francesco Minunno): Bayesian calibration of the 3-PG model for mixed forests in Spain. (10 días)

### B. Dirección de Tesis Doctorales y de Maestría.

<b>Tipo</b>	<b>Título / Institución</b>	<b>Fecha de lectura / Curso Académico</b>
Tesis Doctoral	Impacto de la competencia y densidad en el crecimiento y forma de copa en bosques mediterráneos. Doctorando: Nicolás Cattaneo	En curso Fecha probable de lectura: 2017
Tesis Doctoral	Forest Management Options for carbon stock and soil rehabilitation in Chilimo dry afro-montane forest, Ethiopia. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad of Valladolid. Doctor: Mehari A. Tesfaye	27/04/2015
Trabajo Fin de Máster	Crecimiento y competencia en una masa mixta de <i>Pinus halepensis</i> Mill. y <i>Pinus pinea</i> L. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad de Valladolid. MSc: Nicolás Cattaneo	2014-2015
Trabajo Fin de Máster	Análisis de los patrones de crecimiento radial de masas de <i>Pinus pinaster</i> Ait. en respuesta a la variabilidad climática. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad de Valladolid. MSc. José Guillermo Riofrío	2012-2013
Trabajo Fin de Máster	Modelo dinámico de crecimiento y producción para rodales de <i>Pinus nigra</i> Arn. en España. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad of Valladolid. MSc. Víctor Mora	2010-2011

## EXPERIENCIA DOCENTE Y DE FORMACIÓN CONTINUA

- Profesor de Máster. **Métodos de Gestión Forestal**. Máster en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales. IUGFS Universidad de Valladolid 01/09/2010-Actualidad
- Profesor de Máster. ERASMUS Mundus MEDFOR. **Adaptive Forest Management**. Learning by doing. Universidad de Valladolid 2013-Actualidad
- Docente en el curso: **Forest Growth Models**. Ethiopian Institute of Agricultural Research. EIAR 06/09/2012-09/09/2012
- Docente en el curso: I International Course “Scientific and technical basis of afforestation as a tool for sustainable forest management”. **Silviculture in afforested and reforested areas**. INIA (1 h) 17/10/2011-28/10/2011
- Docente en el curso “Situación actual de los bosques: Retos y oportunidades”. Efectos de los **tratamientos selvícolas** en el **carbono** acumulado en **suelos** forestales. Universidad Internacional Menendez Pelayo 01/08/2011-05/08/2011
- Docente en el curso: III Curso Internacional sobre Gestión Forestal Sostenible. Bases de la **producción forestal y Manejo Adaptativo** de Sistemas Forestales. AECID-INIA (4 h) 26/10/2010-20/11/2010
- Docente en el curso: II Curso Internacional sobre Gestión Forestal Sostenible. Bases de la **producción forestal** (2 h) 04/10/2009-29/10/2009
- Docente en el Curso de Formación “**Ordenación y Planificación** del Medio Natural: **Inventariación Forestal**”. Escuela de Administración Pública de Extremadura. Junta de Extremadura (4 h) 21/04/2008-24/04/2008
- Docente en el curso: I Curso Internacional sobre Gestión Forestal Sostenible. Bases de la **producción forestal**. AECID-INIA (1.5 h) 05/11/2007-30/11/2007
- Docente en el curso “Los bosques y el cambio climático: la función de los bosques como **sumideros de carbono**”. Escuela Agraria de Cogullada 22/02/2007
- Docente en el curso “Dendrocronología. Los árboles testigos de nuestro tiempo: **Análisis de Troncos**” Centro de Formación del Profesorado e Innovación Educativa. Junta de Castilla y León 20/02/2006-27/03/2006
- Docente invitado en la asignatura “**Selvicultura de Especies**”. Ingeniería de Montes. Universidad de Valladolid 2004/2005
- Docente invitado en la asignatura “**Investigación Forestal en Selvicultura Mediterránea**”. Programa de Doctorado en “Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales”. Universidad de Valladolid 2004/2005

EXPERIENCIA EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES Y EXTRANJEROS

<b>Año</b>	<b>País</b>	<b>Institución</b>	<b>Duración (semanas/años)</b>	<b>Objetivos</b>
2015	USA	University of New Hampshire	3 semanas	Análisis del efecto de la <b>calidad de madera</b> y la <b>tolerancia a la sequía</b> en la <b>máxima densidad</b> en masas puras y mixtas
2012	Etiopía	EIAR	2 semanas	Formación en <b>modelización forestal</b>
2010	Portugal	ISA	2 semanas	<b>Calibración del modelo 3-PG</b> para masas mediterráneas procedentes de <b>replantación</b>
2010	USA	US Forest Service	4 semanas	<b>Modelización del crecimiento en sección</b> de pinares naturales y procedentes de replantación con asignación de <b>alometrías</b> según la teoría del “ <b>pipe-model</b> ”
2006	Portugal	ISA	8 semanas	Análisis de la <b>variabilidad climática en el patrón de crecimiento y calidad de estación</b> de pinares mediterráneos
2004	Francia	Cemagref (EMAX)	8 semanas	Análisis de <b>datos multivariantes</b>
2003	Austria	BOKU	12 semanas	Análisis y <b>modelización</b> de la probabilidad de <b>supervivencia</b> de pino negral y silvestre
2002-2004	España	Universidad de Valladolid	2 años	Becario predoctoral FPI. Proyecto AGL2001-1780



EXPERIENCIA EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES Y EXTRANJEROS  
(Continuación)

<b>Año</b>	<b>País</b>	<b>Institución</b>	<b>Duración</b> (semanas/años)	<b>Objetivos</b>
2001	España	INIA-CIFOR	1 año	Becario. Programa de Formación de Investigadores: “El <b>inventario forestal nacional</b> como herramienta en la investigación forestal. Fundamento dasométrico y programa informático”
2000/ 2001	España	Dep. Física Aplicada I. Universidad de Valladolid	1 año	Becario Colaborador. <b>Análisis espectral de imágenes Landsat-TM</b>
1998	Venezuela	Escuela Básica Agropecuaria Padre Arrupe	8 semanas	Voluntario. Manejo de <b>vivero forestal</b> . Instalación de <b>plantaciones</b> de caoba y saqui-saqui. Instalación de banco de proteínas de Leucaena
1996	Finlandia	Pieksämäki Forestry School	4 semanas	Estudiante. Teoría y práctica de aprovechamientos forestales. <b>Manejo de procesadora y autocargador</b>
2005-2008	España	INIA-CIFOR	3 años	Colaborador I+D+I
2008- Actualidad	España	INIA-CIFOR	7 años	Técnico I+D+i

LA REPRESENTACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS Y/O TECNOLÓGICAS, NACIONALES E INTERNACIONALES

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS

- **Coordinador del Comité Científico** de la Conferencia “Integrating Scientific Knowledge in Mixed Forests” Praga (CZ), 5-7 Octubre 2016
- **Miembro del Comité Científico** del Workshop “Silviculture of mixed Forests in Europe” Arezzo (IT) 28-29 Mayo 2015

## GESTIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

- **Scientific Representative del INIA (Grant Holder) y Coordinador** del Consejo de Administración de la Acción COST. FP1206 EuMIXFOR. European Mixed Forests. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management. Financiado COST Association (2013-2017)
- **Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales** del Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad de Valladolid-INIA
- **Miembro del Claustro Científico del CIFOR**

## PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EVALUADORES Y PANEL DE EXPERTOS

- Miembro del *Comité d'accompagnement* de la Tesis Doctoral “Impact des ressources sur la complémentarité en peuplements mélangés à différentes échelles spatiales et temporales: cas du mélange pin sylvestre-hêtre sur le continent européen” Université Catholique de Louvaine (Bélgica) 2015
- Tribunal de los premios de la Sociedad Española de Ciencias Forestales 2015
- Tribunal de la Tesis de Máster defendida por M. Lucielle Silva Laurentino “Aplicación de la teledetección en el análisis de daños en masas de coníferas en la provincia de Burgos – España” Instituto Universitario de Investigación en Gestión Sostenible de Sistemas Forestales. Universidad de Valladolid 2013-2014
- Tribunal de la Tesis de Máster defendida por Barbara Viguera Moreno “Análisis dendroecológico de las tendencias del crecimiento de árboles muertos y su aplicabilidad para la detección del declive de masas forestales como respuesta al cambio global”. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Sostenible de Sistemas Forestales. Universidad de Valladolid 2011-2012
- Consejo Científico Asesor de los indicadores de Gestión Forestal Sostenible de *Pinus pinaster* Ait. WWW-Adena 2003

## PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Sociedad Española de Ciencias Forestales 2009-Actualidad
- Asociación Española de Ecología Terrestre 2014-Actualidad

## ACTIVIDAD EDITORIAL Y DE REVISIÓN

- Coordinador de Sección especial sobre masas mixtas en *Forest Systems* 2014
- Revisor de artículos científicos en: *Global Change Biology, Forest Ecology and Management, Forest Systems, Forestry, Ecological Modelling, Revista de Investigación Agropecuaria, Canadian Journal of Forest Research, Environmental Earth Sciences, Science of the Total Environment, Ecological Modelling* 2010-2016

## RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES

- **Scientific Representative** de la Acción COST FP1206 19/02/2013-Actualidad
- **Miembro** del Consejo del Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (Universidad de Valladolid-INIA) 11/06/2009 –Actualidad
- **Miembro** del Departamento de Selvicultura y Gestión de Sistemas Forestales del Centro de Investigación Forestal (INIA) 09/12/2008 –Actualidad

## DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE EQUIPAMIENTOS, LABORATORIOS E INSTALACIONES SINGUALRES

- Co-Responsable de las parcelas permanentes de producción de la red SEGEFORS (Sitios de Ensayo de Gestión Forestal Sostenible)

## TRABAJOS E INFORMES DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICOS-TÉCNICO

- Elaboración de los Estándares Españoles para la Certificación Forestal FSC (Pino resinero).

## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TÉCNICA

- Jornadas de Transferencia. Experiencias de gestión e investigación en **masas mixtas**. Sierra de la Demanda (Burgos) 7/10/2014
- Comité organizador del 5<sup>th</sup> International Conference on **Mediterranean Pines** (MEDPINE5) / ES 22/09/2014- 26/09/2014.
- Jornada Informativa. Programa COST. Redes de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología en **Horizonte 2020**. CIEMAT 27/11/2013.
- Forest future proofing. Entrevista en International Innovation Report, November 2013, (pages 84-86).
- Comité organizador de la V Reunión del Grupo de Trabajo de **Selvicultura** de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 27/09/2012 – 28/09/2012
- Maratón Científico del CIFOR 2011. Efecto de las claras en el crecimiento y en el ciclo de nutrientes de una masa mixta de pinar-rebollar.

## OTROS MÉRITOS

### PREMIOS Y BECAS DE INVESTIGACIÓN

- Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Valladolid 13/04/2011
- Becario FPI. Ministerio de Ciencia y Tecnología 01/07/2002-31/12/2003
- Becario de Formación de Investigadores INIA 01/07/2001-31/12/2001

### IDIOMAS

- Inglés (Certificado de Aptitud del Ciclo Superior) Comunidad de Madrid 2009
- Francés (Certificado de Ciclo Elemental). Comunidad de Madrid 2010

### ASISTENCIA A JORNADAS, CURSOS Y SEMINARIOS DE CARÁCTER TÉCNICO

- Statistical Learning. Stanford University 12/01/2016-04/04/2016 (En Curso)
- Iniciación a R. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. Universidad de Valladolid-INIA 02/02/2015-03/02/2015
- Tipo y Utilización de EPIS. Cualitis S.L.U. 2014
- Jornada Técnica de LIDAR Forestal: Aplicación de tecnologías de fotogrametría digital y escáner láser 3D para la realización de Inventarios Forestales. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad de Valladolid (4 horas) 2013
- Access 2010. Avanzado. Dune Technology (25 horas) 16/09/2013-20/09/2013
- SIMANFOR como herramienta docente. Área de Formación docente y Centro Buendía. Universidad de Valladolid (40 horas) 05/09/2011-26/09/2011
- gvSIG aplicado a la gestión forestal. Colegio Oficial de Ingenieros de Montes (50 horas) 2011
- Visual Basic 6.0. INAP (30 horas) 03/05/2011-03/06/2011

- Técnicas básicas en dendrocronología. E. U. de Ingenierías Agrarias de Soria. Universidad de Valladolid (25 h) 04/02/2009-06/02/2009
- Ecology, silviculture and economics of multi-functional Forestry. University of Copenhagen (7.5 ECTS) 2008
- Statistical Learning. Fundación BBVA 07/04/2008-08/04/2008
- Estadística Exploratoria: Patrones naturales obtenidos mediante regresión. Sociedad de Amigos del MNCN (22 horas) 2006
- Access 2003 Inicial (20 horas). NetOpen 2006
- Estadística para datos referenciados en el espacio. INIA (20 horas) 15/12/2005-26/12/2005
- Beneficios comerciales y ambientales de la repoblación y regeneración del arbolado del monte mediterráneo 19/11/2001-20/11/2001
- Técnicas de extinción de incendios forestales y gestión de incidencias. TRAGSA (36 horas) 04/06/2001-08/06/2001
- Especialista en Diseño Asistido por Ordenador. Junta de Castilla y León (200 horas) 15/03/2001-15/06/2001
- Introduction to ArcView GIS Applications in Natural Resources. Oregon State University (USA) 17/02/2000-18/02/2000
- Defensa contra incendios forestales. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y EUITF (30 horas) 1999
- Gestión de Espacios Naturales. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y EUITF (40 horas) 16/02/1998-27/02/1998
- Gestión de Recursos Cinegéticos “Caza Mayor”. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y EUITF (50 horas) 09/03/1998-14/03/1998
- Introducción a las técnicas GPs. Aplicaciones en el Sector Forestal. Valverde SIG & UPM 20/02/1998-21/02/1998
- Jornadas Forestales en Cataluña. CTFC & Departamento de Silvopascicultura UPM 6/11/1997-8/11/1997
- El manejo de la motosierra. EUITF-Universidad Politécnica de Madrid 27/11/1996-29/11/1996

En Madrid a 30 de Marzo de 2016

Dr. Andrés Bravo Oviedo