

Ficha del docente que conforma el cuerpo académico del programa DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES

Fecha : 02-05-2017

Nombre del académico	PABLO JORGE DONOSO HIRIART
Carácter del vínculo	Claustro
Título, institución, país	Ingeniero Forestal , Universidad Austral de Chile. Chile. 1988.
Grado máximo, país	Doctor of Philosophy , College of Environmental Sciences and Forestry, State University of New York. Estados Unidos. 2002.
Línea(s) de investigación, país	Silvicultura y Productos del Bosque.. Dinámica, Conservación y Restauración de Ecosistemas..
Número de tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	1. Soto D. 2013. "Crecimiento y mortalidad de plantaciones de Nothofagus dombeyi y N. alpina bajo cobertura en función de la disponibilidad lumínica y el disturbio del suelo". MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN RECURSOS FORESTALES. Universidad Austral de Chile.
Número de tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Número de publicaciones en los últimos 10 años	<p>Publicaciones indexada ISI:</p> <p>1. 2014. Soto, D. , Donoso, P. , Puettmann, KJ.Mortality in relation to growth rate and soil resistance varies by species for underplanted Nothofagus seedlings in scarified shelterwoods. New Forest. ISSN : 0169-4286.</p> <p>2. 2014. Bannister, JR , Wagner, S. , P. Donoso , Bauhus, J.The importance of seed trees in the dioecious conifer Pilgerodendron uviferum for passive restoration of fire disturbed southern bog forests. Austral Ecology. ISSN : 1442-9985.</p> <p>3. 2014. Donoso, P.J. , Frene, C. , Flores, M. , Moorman, M. C. , Oyarzún, C.E. , Zavaleta, J. C.Balancing water supply and old-growth forest conservation in the lowlands of south-central Chile through adaptive co-management. Landscape Ecology. ISSN : 0921-2973.</p> <p>4. 2014. Reyes, J. , Thiers, O. , Gerding, V. , Donoso, PJ.Effect of scarification on soil change and establishment of and artificial forest regeneration under Nothofagus spp. in Southern Chile. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. ISSN : 0718-9508.</p>

5. 2013. Moorman, MC. , Peterson, N. , Moore, SE. , Donoso, P.J. Stakeholder Perspectives on Prospects for Co-Management of an Old-Growth Forest Watershed Near Valdivia, Chile. *Society & Natural Resources*. ISSN : 0894-1920.
6. 2013. Bannister, JR. , Donoso, P.J. Forest Typification to Characterize the Structure and Composition of Old-growth Evergreen Forests on Chiloe Island, North Patagonia (Chile). *Forests*. ISSN : 1999-4907.
7. 2013. Esse C , PJ Donoso , V Gerding , F Encina-Montoya Determination of homogeneous edaphoclimatic zones for secondary forests of *Nothofagus dombeyi* in south-central Chile. *Ciencia e Investigación Agraria (ISI)*. ISSN : 0304-5609.
8. 2013. Donoso, P.J. , Frene, Ch. , Flores, M. , Moorman, M. , Oyarzún, C.E. , Zavaleta, J. Balancing water supply and old-growth forest conservation in the lowlands of south-central Chile through adaptive co-management. *Landscape Ecology*. ISSN : 0921-2973.
9. 2013. Bannister JR , S Wagner , PJ Donoso , J Bausch The importance of seed trees in the dioecious conifer *Pilgerodendron uviferum* for passive restoration of fire disturbed southern bog forests. *Austral Ecology*. ISSN : 1442-9985.
10. 2013. PJ Donoso , Soto DP , Coopman, RE. , Rodríguez-Bertos S. Early performance of planted *Nothofagus dombeyi* and *Nothofagus alpina* in response to light availability and gap size in a high-graded forest in the south-central Andes of Chile. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.
11. 2013. Bannister, JR. , Coopman R.E. , Donoso, P.J. , Bausch, J. The importance of microtopography and nurse canopy for successful restoration planting of the slow-growing conifer *Pilgerodendron uviferum*. *Forests*. ISSN : 1999-4907.
12. 2012. McGinley, K. , Alvarado, R. , Cubbage, F. , Diaz, D. , Donoso, P.J. , Jacobine, LAG. , de Silva, FL. , MacIntyre, C. , Zalazar, EM. Regulating the Sustainability of Forest Management in the Americas: Cross-Country Comparisons of Forest Legislation. *Forests*. ISSN : 1999-4907.
13. 2012. Bannister, JR , Donoso, P.J. , Bausch, J Persistence of the Slow Growing Conifer *Pilgerodendron uviferum* in Old-Growth and Fire-Disturbed Southern Bog Forests. *Ecosystems*. ISSN : 1432-9840.
14. 2011. Cob-Uicab, JV. , Sabja, AM. , Rios-Leal, D. , Lara-Aguilar, A. , Donoso, P.J. , González, ME. , Escobar, B. Potential of organogenesis as a strategy for in vitro propagation of *Fitzroya cupressoides* in Austral South America. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*. ISSN : 0186-3231.
15. 2011. Carcamo, CN. , Herrera, MA. , Aranda, FD. , Donoso, P.J. Stand density management diagram and its thinning applications in *Drimys winteri* second-growth forests in southern Chile. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.
16. 2011. Navarro, C. , Herrera, M.A. , Drake , F. , Donoso, P.J. Desarrollo de un Diagrama de Manejo Densidad y aplicaciones de raleo en Bosques de Segundo Crecimiento de *Drimys winteri* Forst (Canelo) en Chile. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.
17. 2011. Oyarzun, CE. , Godoy, R. , Staelens, J. , Donoso, P.J. , Verhoest,

NEC. Seasonal and annual throughfall and stemflow in Andean temperate rainforests. *Hydrological Processes*. ISSN : 0885-6087.

18. 2011. Donoso, P.J. , Muñoz, A.A. , Thiers, O. , Soto, D.P. , Donoso, C. Effects of aspect and type of competition on the early performance of *Nothofagus dombeyi* and *Nothofagus nervosa* in a mixed plantation. *Canadian Journal of Forest Research*. ISSN : 0045-5067.

19. 2010. Soto, D.P. , Salas, C. , Donoso, P.J. , Uteau, D. Structural and spatial heterogeneity of a mixed *Nothofagus dombeyi*-dominated forest stand after a partial disturbance. *Revista Chilena de Historia Natural*. ISSN : 0716-078X.

20. 2010. Cob, J. , Sabja, A.M. , Darcy, R. , Lara, A. , Donoso, P.J. , Arias, L. , Escobar, B. Potential of organogenesis as a strategy to the in vitro propagation of *Persea lingue* in the south-central region of Chile. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.

21. 2010. Navarro, C. , Herrera, M.A. , Drake, F. , Donoso, P.J. Evaluación de la rentabilidad de ensayos de raleo en renovales de canelo (*Drimys winteri*) en la Cordillera de la Costa Valdivia, Chile. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.

22. 2010. Carcamo, C.N. , Herrera, M.A. , Aranda, F.D. , Donoso, P.J. Financial evaluation of management in secondary forests of canelo (*Drimys winteri*) in the Coastal Range of Valdivia Chile. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.

23. 2009. Donoso, P.J. , Soto, D.P. , Schlatter, J.E. , Buchner, C.A. Effects of early fertilization on the performance of *Nothofagus dombeyi* planted in the Coastal Range of south-central Chile. *Ciencia e Investigación Agraria (ISI)*. ISSN : 0304-5609.

24. 2009. Donoso, P. , Soto, D.P. , Gerding, V. Effects of top pruning and slow-release fertilization in the nursery on the performance of outplanted *Nothofagus nervosa* seedlings. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.

25. 2009. Lara, A. , Little, C. , Urrutia, R. , McPhee, J. , Alvarez-Garreton, C. , Oyarzún, C. , Soto, D. , Donoso, P. , Nahuelhual, L. , Pino, M. , Arismendi, I. Assessment of ecosystem services as an opportunity for the conservation and management of native forests in Chile. *Forest Ecology and Management*. ISSN : 0378-1127.

26. 2009. Reyes, R. , Donoso, P. , Donoso, C. , Navarro, C. Growth of *Drimys winteri* secondary forest stands following 16 years. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.

27. 2009. Uteau, D. , Donoso, P. Early individual growth of *Eucryphia cordifolia* and *Laurelia sempervirens* planted under different competition conditions in south-central Chile. *Ciencia e Investigación Agraria (ISI)*. ISSN : 0304-5609.

28. 2009. Soto, D. , Donoso, P. , Uteau, D. , Zuñiga-Feest, Alejandra Factores ambientales afectan el arreglo espacial de la sobrevivencia y daño en plantas transplantadas de *Nothofagus dombeyi* en los Andes chilenos. *Interciencia. Revista de Ciencia y Tecnología de América*. ISSN : 0378-1844.

29. 2008. Schlegel, B.C. , Donoso, P.J. Effects of forest type and stand

structure on coarse woody debris in old-growth rainforests in the Valdivian Andes, south-central Chile. *Forest Ecology and Management*. ISSN : 0378-1127.

30. 2007. Nahuelhual, L. , Donoso, P. , Lara, A. , Nuñez, D. , Neira, E. , Oyarzún, C. Valuing ecosystem services of Chilean temperate rainforests. *Environment, Development and Sustainability*.

31. 2007. Donoso, P. , Soto, D. , Bertin, R. Size-density relationships in *Drimys winteri* secondary forests of the Chiloe Island, Chile: Effects of physiography and species composition. *Forest Ecology and Management*. ISSN : 0378-1127.

32. 2007. Cabbage, F. , MacDonagh, P. , Sawinski Júnior, J. , Rubilar, R. , Donoso, P.J. , Ferreira, A. , Hoeflich, V. , Morales, V. , Ferreira, G. , Balmelli, G. , Siry, J. , Báez, M. , Alvarez, J. Timber Investment Returns for Selected Plantations and Native Forests in South America and the Southern United States. *New Forest*. ISSN : 0169-4286.

33. 2007. Donoso, P. , Lusk, C. Differential effects of emergent *Nothofagus dombeyi* on growth and basal area of canopy species in an old-growth temperate rainforest. *Journal of Vegetation Science*. ISSN : 1100-9233.

Indexada:

SCIELO

34. 2008. Bustos, F. , M.E. González , P. Donoso , V. Gerding , C. Donoso , B. Escobar Efectos de distintas dosis de fertilizante de liberación controlada (Osmocote®) en el desarrollo de plantas de coigüe, raulí y ulmo. *Bosque (Valdivia)*.

35. 2008. Donoso, C. , Gonzalez, M. , Cortés, M. , González, C. , Donoso, P. , Hernández, M. Poblaciones de araucaria enana (*Araucaria araucana*) en la Cordillera de Nahuelbuta, Chile. *Bosque (Valdivia)*.

36. 2007. Donoso, P. , Gerding, V. , Uteau, D. , Soto, D. , Thiers, O. , Donoso, S. Efecto de fertilización y cobertura de malezas en el crecimiento inicial y la mortalidad de una plantación de *Nothofagus dombeyi* en la Cordillera de Los Andes. *Bosque (Valdivia)*.

Con Comité Editorial

37. 2012. Donoso, P.J. Ingeniería Forestal en crisis ... o no?. *Revista Bosque Nativo*. ISSN : Artículo.

38. 2010. Donoso, P.J. , Soto, D.P. Plantaciones con especies nativas en el centro-sur de Chile: experiencias, desafíos y oportunidades. *Revista Bosque Nativo*. ISSN : Artículo.

39. 2010. Moorman, M. , Donoso, P.J. , Moore, S. Is community-based conservation an effective tool in the Llancahue Watershed, Chile?.

Proceedings of the GWS Conferences on Parks, Protected Areas, and Cultural Sites. ISSN : Artículo.

No Indexada:

Sin Comité Editorial

Libros

40. 2015. Donoso P. , C Navarro , D Soto , Gerding V. , O Thiers , J Pinares , B Escobar , MJ Sanhueza. Manual de plantaciones de raulí (Nothofagus alpina) y coihue (Nothofagus dombeyi) en Chile. IDEAS diseño & publicidad.

41. 2011. Donoso S. , Frene, C. , Donoso, PJ. , Romero, J. Hacia un Nuevo Modelo Forestal. Propuestas para el desarrollo sustentable del bosque nativo y el sector forestal en Chile. Agrupación de ingenieros forestales por el bosque nativo (AIFBN).

42. 2009. Donoso, PJ. Tala rasa: Implicaciones y desafíos. Universidad Austral de Chile.

Capítulos de Libros

43. 2012. Schütz, J.-Ph. , Pukkala, T. , Donoso, PJ. , Gadow, K. Historical Emergence and Current Application of CCF. Continuous Cover Forestry. Springer Netherlands.

44. 2009. Donoso P. , Gerding V. , Huber A. , Constabel S. , Gayoso J. , Mujica R. , Rodríguez J. , Jobbágy E. Tala rasa : implicaciones y desafíos. Editorial Universidad Austral de Chile.

45. 2009. Donoso, PJ. , Samberg, L. , Hernández, M.P. , Schlegel, B. Ecological Advances in Chilean Temperate Rainforests. The old-growth forests in the Valdivian Andes: Composition, Structure and Growth. Academia press.

46. 2008. Frederick, D. , Donoso, PJ. Forest Encyclopedia. Hardwood Management: Stand Improvement Cutting in Natural Stands of Temperate Hardwood Forests. Society of American Foresters and International Society of Tropical Foresters.

47. 2007. Uteau, D. , Donoso, P. , Gerding, V. Primera reunión sobre forestación en la Patagonia EcoForestar 2007. Gonda H., Davel M., Loguercio G, Picco OA, Eds..

48. 2007. Uteau, D. , Donoso, P. , Gerding, V. Crecimiento y mortalidad inicial de una plantación de *Nothofagus dombeyi* en los andes valdivianos con diferentes dosis de fertilizantes. Primera reunión sobre forestación en la Patagonia EcoForestar 2007.

49. 2007. Donoso, P.J. , Donoso, C. Forest Encyclopedia. Chile: Forest Species and Stand Types. Society of American Foresters and International Society of Tropical Foresters.

50. 2007. Donoso, P. , C Donoso. Forest Species and Stand Types. Forests and Forestry in the Americas: An Encyclopedia (libro electrónico). F Cabbage (Ed.). North Carolina State University.

51. 2007. Frederick D , P Donoso. Hardwood Management: Stand Improvement Cutting. Forests and Forestry in the Americas: An Encyclopedia (libro electrónico). F Cabbage (Ed.). North Carolina State University.

Patentes:

Proyectos de investigación en los últimos 10 años

FONDECYT

1. 2011 - a la fecha, FONDECYT REGULAR 1110744. "Silviculture to promote old-growth forest attributes: effects of ecological thinnings on secon-growth forests in South Central Chile". Investigador Responsable.

2. 2005 - 2008, FONDECYT REGULAR 1050313. "Bienes y servicios ecosistémicos del bosque templado: cantidad-calidad del agua y captura de carbono bajo distintos escenarios de uso y manejo silvícola.". Co-Investigador.

FONDEF

1. 2008 - 2013, FONDEF D0711034. "Desarrollo de tecnologías silvícolas para plantaciones de coihue (*Nothofagus dombeyi*) y raulí (*Nothofagus nervosa*) a objeto de aumentar la oferta de madera de calidad para la industria forestal". Director.

2. 2006 - 2009, FONDEF D04/1271. "Desarrollo de sistemas intensivos de establecimiento para plantaciones de *Nothofagus dombeyi* y *Nothofagus nervosa* para incrementar la oferta de madera de alta calidad". Director Alterno.

3. 2004 - 2008, FONDEF CONV SUBS D0411271. "Desarrollo de sistemas intensivos de establecimiento de plantaciones de coigüe y raulí para

aumentar la oferta de maderas de alta calidad". Investigador Alterno.

OTROS

1. 2015 - 2018, Núcleos de Investigación de Excelencia DID-UACH. "Núcleo Transdisciplinario en Estrategias Socio-Ecológicas para la Sostenibilidad de los Bosques Australes (TESES)". Director.

2. 2011 - 2013, CONAF FIBN 062/2010. "Crecimiento de renovales de *Nothofagus dombeyi* y definición de sistemas silviculturales según productividad de sitio y manejo". Co-Investigador.

3. 2011 - 2013, CONAF FIBN 034/2011. "Desarrollo de sistemas sustentables de manejo multietáneo en bosques del Tipo Forestal Siempreverde en el centro-sur de Chile". Investigador Responsable.

4. 2011 - 2013, CONAF FIBN 068/2010. "Remediación y sistematización de información cuantitativa de parcelas permanentes en bosques de segundo crecimiento de roble, raulí y coigue". Co-Investigador.

5. 2009 - 2010, INNOVA-CORFO 08DCT-1803. "Mejoramiento de las competencias y habilidades del capital humano en el sector forestal para incrementar la competitividad de los bosques nativos". Director Alterno.

6. 2007 - 2009, DID S-2007-04. "Estudio comparativo de la tolerancia a la sombra en *Aextoxicon punctatum* (Olivillo) y *Laureliopsis philippiana* (Tepa)". Co-Investigador.

7. 2005 - 2008, COMUNIDAD FLAMENCA DE BÉLGICA. "Ecohydrological Monitoring and Modelling in Managed and Unmanaged Native Forest Ecosystems in Southern Chile". Co-Investigador.

Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años