CV Versión Resumida

Datos Personales

Nombre Completo Antonio Lara Aguilar		
Rut: 7.717.084-7		
Institución (Departamento, Facultad u otro) Facultad de Ciencias Forestales Universidad Austral de Chile		
Cargo Actual Decano – Profesor Titular Categoría 1		
Dirección laboral Facultad de Ciencias Forestales, Campus Isla Teja Valdivia	Ciudad Valdivia	
Fonos de contacto 56-063-221229 56-063-293418	Fax 56-063-221229 56-063-293418	E-Mail antoniolara@uach.cl forecos@uach.cl

ii. Datos Curriculares

Títulos o Grados	Lugar de Obtención	Fecha de obtención
Ingeniero Forestal	Universidad de Chile	1981
Ph.D.	Department of Geography, University of Colorado, Boulder. USA.	1991

Investigación durante los últimos 5 años

Variabilidad climática y de caudales en la Región Subantartica de Sudamerica (45º - 56º S) durante los ultimos 500 años: integrando anillos de los árboles, registros instrumentales y modelación hidroclimática. Proyecto Fondecyt 1090479. 2009-2013. Investigador Responsable.

Red PROAGUA CYTED. Estudio de los Efectos del Cambio Climático en la Provisión de Agua en Latinoamérica: Sociedad, Medioambiente y Economía. 2009-2012. Coordinador.

CRN-2047, Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. Inter-American Institute for Global Change Research (IAI). 2006 - 2011. Co-investigador.

REFORLAN. Restoration of forest landscapes for biodiversity conservation and rural development in the drylands of Latin America. 2006 – 2009. Co-Investigador.

FORECOS. Servicios Ecosistémicos de los Bosques Nativos a Sistemas Acuáticos bajo Fluctuaciones Climáticas. (P04-065-F) Núcleo de la Iniciativa Científica Milenio. Ministerio de Planificación y Cooperación, Mideplan. Chile. 2005- 2007. Investigador responsable y Co-Investigador desde abril de 2007.

Variabilidad de los caudales a partir de registros instrumentales y anillos de crecimiento en la Eco-Región de los Bosques Valdivianos (35º - 48º S) durante los últimos 500-1000 años y su relación con los cambios climáticos y del uso del suelo. Proyecto Fondecyt 1050298. 2005 -2008. Investigador responsable.

Variabilidad vegetacional y climática postglacial en los ecosistemas templados del sur de Chile. Proyecto Fondecyt 1030766. 2003 – 2007. Co-Investigador.

Biodiversity, Conservation, Restoration and Sustainable use in fragmented Forest Landscapes. BIOCORES. European Community. 2003- 2005. Co-Investigador.

FORECOS. Servicios Ecosistémicos de los Bosques Nativos a Sistemas Acuáticos bajo Fluctuaciones Climáticas. (P01-057-F). Núcleo de la Iniciativa Científica Milenio, Ministerio de Planificación y Cooperación, MIDEPLAN 2002 – 2005. Investigador responsable.

Programa integrado de conservación de especies forestales endémicas y amenazadas de Chile. Darwin Initiative - Defra de Reino Unido. 2002 – 2005**.** Co-Investigador.

Interacción Bosque-Agua: Servicios Generadores de Biodiversidad. Proyecto Fondecyt 1020183. 2002- 2004. Co-Investigador.

CRN 03. Assessment of the Climatic variability along the Americas from Treeline Environments: Past, Present and Future. InterAmerican Institute for Global Change Research. 1999-2004. Co-Investigador

Publicaciones

Publicaciones ISI durante los últimos 5 años

Echeverría, C. & **Lara, A.** 2004. Growth response of secondary *Nothofagus obliqua - N. alpina* forests to climatic and edaphic factors in Southern Chile. Forest Ecology and Management. 195:29-43 **(N[1] and C[2])**

Lara, A., Villalba, R., Wolodarsky-Franke, A, Aravena, J.C., Luckman, B.H., & Cuq, E. 2005. Spatial and temporal variation in *Nothofagus pumilio* growth at tree line along its latitudinal range (35 degrees 40'-55 degrees S) in the Chilean Andes. Journal of Biogeography, 32(5):879-893 **(I[3])**

Soto, D.; Arismendi, I.; González, J.; Guzmán, J.; Sanzana, J.; Jara, F., Jara, C & **Lara, A.** 2006. Southern Chile, trout and salmon country: invasion patterns and threats for native species. Revista Chilena de Historia Natural 79 (1): 97-117 **(N and C)**

[1] N= Activity carried out in co-sponsorship with other national researchers.
[2] C= Activity carried out in co-sponsorship with other centre researchers.
[3] I= Activity carried out in co-sponsorship with other international researchers.

Echeverría, C., Coomes, D., Salas, J., Rey-Benayas, J. M., **Lara, A.** & Newton, A. 2006. Rapid deforestation and fragmentation of Chilean Temperate Forests. Biological Conservation, 130: 481-494 **(N and C)**

*Cuevas, J. G., Soto, D., Arismendi, I., Pino, M., **Lara, A**. & Oyarzun, C. 2006. Relating land cover to stream properties in southern Chilean watersheds: trade-off between geographic scale, sample size, and explicative power. Biogeochemistry 81 (3): 313-329 (**N and C**) Citas: 3.

Altamirano A, C. Echeverría & **A. Lara**. 2007. Efecto de la fragmentación forestal sobre la estructura vegetacional de las poblaciones amenazadas de *Legrandia concinna* (Myrtaceae) del centro-sur de Chile (Effects of forest fragmentation on vegetational structure of threatened populations of *Legrandia concinna (*Myrtaceae)). Revista Chilena de Historia Natural 80 (1): 27-42 **(N and C).**

Lara A., Villalba R. & R. Urrutia. 2008. A 400-year tree-ring record of the Puelo River streamflow in the Valdivian rainforest Eco-region, Chile. Climatic Change. 2008. Vol 86(3-4):331–356 **(I and C)**

Little, C., Soto, D**, Lara, A. &** J, Cuevas**.** 2008. Nitrogen exports at multiple-scales in a southern Chilean watershed (Patagonian Lakes district). Biogeochemistry 87:297–309 **(N and C)**

Bannister, J., **Lara, A**. & C. Le Quesne. 2008. Estructura y dinámica de bosques de Pilgerodendron uviferum afectados por incendios catastróficos en la Cordillera de la Costa de la Isla Grande de Chiloé (Structure and dynamic of Pilgerodendron uviferum forests affected by catastrophic fires in the Coastal Range of the Chiloé Island). Bosque 29(1):33-43 (**N**)

Arismendi, I., Szejner, P., **Lara, A**. & González, M.E. 2008. Impacto del castor en la estructura de bosques ribereños de Nothofagus pumilio en Tierra del Fuego, Chile (Impact of beavers on the structure of Nothofagus pumilio`s riparian forests in Tierra del Fuego, Chile). Bosque 29(2): 146-154 (**N**).

Barichivich J, Sauchyn D.J, **Lara A.** 2009. Climate signals in high elevation tree-rings from the semiarid Andes of north-central Chile: Responses to regional and large-scale variability. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Vol 281(3-4): 320-333 (**I**)

Boninsegna, Jose A.; J. Argollo; J.C. Aravena; J. Barichivich; D. Christie; M.E. Ferrero., **A. Lara**; C. LeQuesne; B. Luckman; M. Masiokas; M. Morales; F. Roig; A. Srur and R. Villalba. 2009. South American tree rings as climate proxy records. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Vol 281(3-4): 210-228 (**I and C**).

Christie, D.A., **Lara, A**., Barichivich, J., Villalba, R., Morales, M.S. & Cuq, E. 2009. El Niño-Southern Oscillation signal in the world's highest-elevation tree-ring chronologies from the Altiplano, Central Andes. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Vol 281(3-4): 309:319 (**I and C**).

Lara, A.; Little, C.; Urrutia R.; Mcphee, J.; Alvarez-Garretón, C. ; Oyarzún, C.; Soto, D.; Donoso, P.; Nahuelhual L.; Pino, M.; Arismendi, I. 2009. Assessment of Ecosystem Services as an opportunity for the Conservation and Management of Native Forests in Chile. Forest Ecology and Management 258: 415-24. (**N and C**).

Little C, **Lara A**, McPhee J, Urrutia R. 2009. Revealing the impact of forest exotic plantations on water yield in large scale watersheds in South-Central Chile. Journal of Hydrology 374: 162-170 (**N and C**).

Publicaciones no ISI durante los últimos 5 años

Lara, A.; Urrutia, R.; Villalba, R.; Luckman, B.H.; Soto, D.; Aravena, J.C.; Mc Phee, J.; Wolodarsky-Franke, A.; Pezoa, L. & León, J. 2005. The Potential of tree-rings for streamflow and estuary salinity reconstruction in the Valdivian Rainforest Eco-region, Chile. Dendrochronologia 22: 155-161.

Urrutia R., **Lara A**, & R. Villalba. 2005. ¿Cómo ha variado la disponibilidad de agua en la Eco-región de los bosques valdivianos en los últimos siglos? Revista Ambiente y Desarrollo 21 (3):48-57.

Wolodarsky A., **Lara A.** 2005. The role of "forensic" dendrochronology in the conservation of alerce (*Fitzroya cupressoides* (Molina) Johnston)) forests in Chile. Dendrochronologia, 22: 235-240

Meynard, C., **Lara, A**., Pino, M, Soto, D., Nahuelhual, L., Nuñez, D., Echeverría, C., Jara, C., Oyarzún, C., Jimenez, M & Morey, F. 2007. La integración de la ciencia, la economía y la sociedad: servicios ecosistémicos en la ecoregión de los bosques lluviosos valdivianos en el cono sur de Sudamérica. Gaceta Ecológica Número Especial 84-85 (2007): 29-38 D.R.© Instituto Nacional de Ecología, México 29.

Otras publicaciones durante los últimos 5 años

Lara, A., Donoso, C., Escobar, B., Rovere, A., Premoli, A., Soto, D., & J. Bannister. 2006. *Pilgerodendron uviferum* (D.Don) Florin. In: Claudio Donoso Zegers (Ed.) Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina: Autoecología (Tree-species in the temperate forests of Chile and Argentina: Autoecology). Marisa Cuneo Editorial. Pp: 82-91. Book chapter

- Donoso, C., **Lara, A.**, Escobar, B., Premoli, A. & C. Souto. 2006. *Fitzroya cupressoides* (Molina) I.M Johnst. In: Claudio Donoso Zegers (Ed.) Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina: Autoecología (Tree-species in the temperate forests of Chile and Argentina: Autoecology). Marisa Cuneo Editorial. Pp: 68-81. Book chapter

Echeverría, C., Cayuela, L., Manson, R.H., Coomes, D.A., **Lara, A.**, Rey-Benayas, J.M. & A.C. Newton. 2007. Spatial and Temporal Patterns of Forest Loss and Fragmentation in Mexico and Chile. In: Ed. A.C. Newton. Biodiversity Loss and Conservation in Fragmented Forest Landscapes: The Forest of Montane Mexico and Temperate South America. CABI Editorial. Chapter 2, Pág. 14-42. Book chapter

Lara, A., Echeverría, C., Thiers, O., Huss E., Escobar, B., Tripp, K., Zamorano, C. y Altamirano, A. 2008. Restauración ecológica de coníferas longevas: el caso de Alerce (*Fitzroya cupressoides*) en el sur de Chile. En: González-Espinosa, M., Rey-Benayas J.M., y Ramírez-Marcial, N. Restauración de bosques en América Latina. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, Spain. Book chapter.

Lara, A. & R. Urrutia. A Chilean perspective on the challenges ahead in: J. Levitt (Ed.) Conservation Capital in the Americas. Lincoln Institute of Land Policy, Cambridge, MA (in press).

-**Lara, A**, R. Reyes & R. Urrutia. Bosques Nativos in: Informe Pais, Estado del medio ambiente en Chile 2009 (Native Forests in: National Report, State of the environment in Chile). Universidad de Chile. Santiago, Chile (in press).

Presentaciones en Congresos Nacionales/Internacionales

Presentaciones en congreso durante los últimos 5 años

Tipo	**Nº**
Congresos nacionales	2
Congresos internacionales	13
Total	**15**

Congresos nacionales durante los últimos 5 años

-**Lara A**. La Ley de Bosque Nativo y Fomento Forestal y el aporte de la Universidad Austral. III Congreso Chileno Derecho Forestal Ambiental. 19-20 noviembre, 2008.

Lara A. Ley de bosque nativo: ¿Cuánto incorpora de las recomendaciones de la comunidad cientifica?. Reunión Sociedad de Ecologia. Valdivia. 8-10 Octubre, 2009.

Congresos internacionales durante los últimos 5 años

Lara, A., R. Villalba, A. Wolodarsky-Franke, J.C. Aravena, L. Pezoa & C. Le Quesne. Climate variation from tree rings in the Chilean Andes: state of the art and future challenges. **Tree Rings** and Climate: Sharpening the Focus. Tucson, Arizona, USA. Abril 6-9, 2004.

Lara, A. Conservation of the Araucaria Forests of Southern Chile. Organizada por Anglo-Chilean Society y Rainforest Concern; Carnegie Hall.London, U.K. Octubre 30, 2006. (Presentación invitada)

Lara, A. Nahuelhual, L. Echeverría, C., Núñez D,. Oyarzun, C., J. León, Neira E. & D. Soto. Forest ecosystem services: a bridge between science and decision-making regarding natural resources in Southern Chile. Ecosystem Services in the Neotropics: State of the art and future challenges. First International Congress on Forest Ecosystem Services in the Neotropics. Valdivia, Chile. Noviembre 13-19, 2006. Pp 164-165.

Lara, A. Private sector allocation of water rights in Chile: How Science can help to solve severe conflicts and contradictions. IAI/ASP Colloquium on "Policy planning and Decision making involving Climate Change and Variability". Boulder, Colorado, USA. Septiembre 11-22, 2006. http://www.sere.ucar.edu/iai/speakers.html (Invitado)

Lara, A., Villalba, R. & R. Urrutia**.** A 400 years tree-ring record of the Puelo river streamflow in the Valdivian Rainforest Eco-region, Chile. 7th International Conference on Dendrochronology, Cultural Diversity, Environmental Variability. Beijing, China, Junio 11-17, 2006. Pp 79-80 (Invitada)

Lara, A., Nahuelhual, L., Urrutia, R., Oyarzún, C. & J. León. Forest Ecosystem services as a bridge between conservation and economics: accomplishments and challenges in the Southern Chilean Andes. CONCORD: Cambio climático-Organizando la ciencia para la Cordillera Americana. Mendoza, Argentina. Abril 4-6, 2006. Pp 25-26.

Lara, A. & Echeverría, C. 2007. Servicios ecosistémicos de los bosques nativos a los ambientes acuáticos bajo fluctuaciones climáticas (Ecosystem services of native forests to aquatic systems under climatic fluctuations). International meeting about biodiversity and ecosystem services. Ciudad de México. México (Mayo 5, 2007, Invitada).

Lara, Donoso, P., & Nahuelhual, L. Conservation and management of rainforests in Southern Chile. Invited keynote speaker. Old Forests New Management: An international scientific conference on the conservation and use of old-growth forests in the 21st century, 17-21 Febrero 2008. Hobart, Tasmania, Australia. (Keynote presentation)

Lara, A Donoso, P & Nahuelhual, L. Los servicios ecosistémicos: una oportunidad para el manejo y conservación de los bosques nativos en Chile (Ecosystem services: an opportunity to the management and conservation of the native forests in Chile). Eco Nothofagus. Second meeting about *Nothofagus* forests in Patagonia. 22 -24 Abril 2008, Esquel, Chubut, Argentina. (Invitada).

Lara, A. & R. Urrutia. The growing significance of conservation: The Chilean experience. Enero 17-19, 2009. Valdivia, Chile.

Lara, A. Aportes de la Academia a los procesos de legislación. Primera Reunión sobre Planificación y Legislación Forestal de la Patagonia. Ecogestión 2009. Abril 2009, Esquel, Argentina.

Lara A., & M. Cárcamo. Servicios ecosistémicos del bosque nativo a ambientes acuáticos bajo fluctuaciones climáticas. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, VIII Congreso de Ciencias del Mar Cuba. Octubre, 2009. La Habana, Cuba.

Lara, A. FORECOS, Servicios ecosistémicos del bosque nativo a ambientes acuáticos bajo fluctuaciones climáticas. II Foro de Innovación e investigación Chile-Alemania. Octubre 2009. Santiago, Chile, (Invitada).

Formación de Capital Humano

Número de tesis dirigidas durante los últimos 5 años

Tipo	**Nº tesis**
Pregrado	25
Master	2
Ph.D.	6
Total	**37**

Tesis de Master durante los últimos 5 años

Jorge Moya 2006. Desarrollo de cronologías de Queñoa (*Polylepis tarapacana*) en el Altiplano de la I Región. Magíster en Ciencias, Mención Recursos Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (Prof. Patrocinante)

Elke Huss. 2006. Restauración Ecológica de *Fitzroya cupressoides*: Evaluación de una plantación en la provincia de Llanquihue, X Región. Magíster en Ciencias, Mención Recursos Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (Prof Patrocinante)

Carlos Zamorano. 2007. Restauración Ecológica de *Araucaria araucana* en la Cordillera de Nahuelbuta, Chile. Magíster en Ecología y Desarrollo Rural, Colegio de la Frontera Sur, San Cristobal de las Casas, Chiapas, Mexico. Miembro de Comité de Tesis.

Tesis de Doctorado durante los últimos 5 años

Adison Altamirano 2007. Patrones Geográficos y Modelamiento Espacial de atributos ecológicos usando información de Censores Remotos y datos ambientales en Bosques Templados del Centro-Sur de Chile. Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Profesor Patrocinante.

Duncan Christie 2008. Tree-growth and Climate Variability in the South American Altiplano and the Temperate- Mediterranean Transition of the Andes. Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Profesor Patrocinante.

Christian Little. (en Curso) Rol de los bosques nativos en la producción de agua y exportación de nutrientes en cuencas forestales de la Cordillera de la Costa del Sur de Chile. Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Profesor Patrocinante.

Ariel Muñoz. (en curso). Patrones temporales y espaciales de la variación del crecimiento *Araucaria Araucana* como una respuesta al clima. Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Profesor Patrocinante.

Teresa Parada 2009. (en curso). Respuestas ecofisiologicas de plántulas de especies de importancia en la transcion templado mediterránea de Chile. Doctorado en Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Chile, Profesor Patrocinante.

José Cob. (en curso). Potencial de la Organogénesis in vitro como estrategia para la propagación masiva de *Persea lingue* Ness. Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Profesor Patrocinante

Andres Holz (en curso) Climatic and human influences on fire regime and forest dynamics in temperate rain forests in Southern Chile. Colorado University. USA. (Miembro de comité)

Mariela Nuñez (en curso). Reclutamiento de la Especie Arbórea *Aextoxicon punctatum* en Fragmentos de Bosque del Parque Nacional Fray Jorge: Integrando Historia Natural, Herramientas Moleculares y Modelos matemáticos. Doctorado en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Miembro de comité

Carolina Jara. (en curso)Efecto de la sustitución de especies ribereñas nativas por plantaciones forestales sobre la bioenergética fluvial, en ríos de Ecosistemas Templados Siempreverdes del sur de Chile Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Profesor Patrocinante

Ivan Arismendi. 2009. The Success of Non-Native Salmon and Trout in Southern Chile: Human, Environmental and Invader Dimensions in a Conceptual Model of Biological Invasion Processes Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Miembro de comité

Jorge León. (en curso). Interacción entre el Mosaico de Uso de Suelo y la Actividad Salmoacuícola en los flujos de Nitrógeno y Fósforo del Lago Rupanco, Chile. Doctorado Interuniversitario en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Miembro de comité

Daisy Nuñez. (en curso) Estimating the Marginal Contribution of Sport Fishing sites to the Tourism Industry in the Chilean Patagonia Doctorado en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Profesor Patrocinante

Difusión y Transferencia

Actividades de difusión durante los últimos 5 años

Presidente del Congreso Internacional: "Ecosystems Services in the Neotropics: State of the art and future challenges" Valdivia, Chile. Organizado por el Núcleo Científico FORECOS y la Universidad Austral de Chile. 121 investigadores y estudiantes de 13 paises en Latinoamerica, USA, Canada, England, España, Alemania y Francia asistieron al congreso. Noviembre, 2006.

Co-organización del workshop "Relating science with society in the decision making about water management". Workshop organized under the framework of the Congress "Ecosystems Services in the Neotropics: State of the art and future challenges". Noviembre, 2006.

Organización del workshop "Diálogo y negociación en proyectos hidroeléctricos" en colaboración con la Municipalidad de Panguipulli, X Región. Noviembre, 2006.

Co-organización del workshop internacional "Climate Change: Organizing the Science for the American Cordillera- CONCORD". Abril, 2006.

Co-organización del workshop "Experiencias y oportunidades en el manejo sustentable del bosque nativos". Organizado por la Empresa Louisiana Pacific-Chile y el Nucleo cientifico FORECOS. 48 participantes de organizaciones de gobierno, empresas, Universidades, consultores privados y ONG´s asistieron a la reunión. Junio, 2006.

A. Lara presentó al Congreso recomendaciones relacionadas con los profesionales que debieran ser considerados en la Ley para el manejo forestal y acerca de las zonas buffer a lo largo de ríos y esteros. Senado. Comisión de Agricultura y Medio Ambiente. Noviembre, 2007.

Primera Reunión Red PROAGUA.Estudio de los efectos el cambio climático en la provisión de agua en Latinoamérica: Sociedad, Medioambiente y Economía. Valdivia, 3-6 septiembre, 2009.

Taller Evaluación de servicios ecosistémicos: Caso de estudio Servicio Ambiental Hídrico. Red PROAGUA, CYTED. Valdivia. 7-9 septiembre, 2009.

Actividades de transferencia durante los últimos 5 años

Presidente del Consejo Consultivo Alerce del MINAGRI (Ministerio de Agricultura), entidad publico-privada creada para hacer recomendaciones de políticas, inversiones y legislación relativas a la conservación y uso sustentable de los bosques de la especie vulnerable alerce (Fitzroya cupressoides). Presidente del consejo desde 2005.

Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas. Madrid, España (FIRE). Sede en Madrid, España: Socio fundador (Vocal miembro del patronato) 2006 en adelante.

Mesa forestal para la elaboración de la Ley de bosque nativo, convocada por el Ministerio de Agricultura. Representante del comité científico para el bosque nativo. Desde:2006

Investigador Responsable del Nodo de transferencia Tecnológica para la pequeña industria agricola y forestal. Universidad Austral de Chile-FORECOS . INNOVA CORFO. Chile. 2007.

Miembro de Consejo Consultivo Reserva Kaurinka, Wildlife Conservation Society (WCS), Tierra del Fuego, XII región, Chile.

Miembro del Consejo Consultivo del Bosque Nativo, organismo que aconseja al Ministro de Agricultura en asuntos relacionados a la "Ley de Recuperación de Bosque nativo y Fomento Forestal".

Premios y Distinciones

Colegio de Ingenieros Forestales. Reconocimiento por el decisivo aporte profesional al desarrollo del Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile. Noviembre 1997.

Adjunt Scientist Institute of Ecosystem Studies, IES. Millbrook Nueva York. Estados Unidos. (Desde junio 2007)

Bullard Fellowship 2003. Harvard Forest. Harvard University. USA.