



CURRICULUM VITAE

01 - Antecedentes Personales

Apellido: Barrera
Nombres: Marcelo Daniel

Domicilio Laboral: LISEA (Laboratorio de Investigación en Sistemas Ecológicos y Ambientales). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales-Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP. Diagonal 113 N° 469. 1900- La Plata.

Teléfono/Fax: 0221-4271442
E-mail: mbarrera@agro.unlp.edu.ar

02 - Estudios Realizados y Títulos obtenidos:

Secundarios: Bachiller

Universitarios:

De grado: Lic. Ecología y Conservación de Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. 1981.

De Post-Grado: Dr. Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Plata. 1991.

03 - Tesis de doctorado:

Título: Ecología de las comunidades con arbustos de la Sierra de la Ventana.

Realizada en: Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).

Director de Tesis: Dr. Jorge L. Frangi Calificación: 10

04 - Becas:

Tipo: Investigación-Iniciación

Fecha Inicio: 1982

Fecha Terminación: 1984

Lugar: Laboratorio de Ecología Vegetal-Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)

Institución Otorgante: UNLP

Por concurso: Si No

Tipo: Investigación-Iniciación

Fecha Inicio: 1984

Fecha Terminación: 1986

Lugar: Laboratorio de Ecología Vegetal-Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)

Institución Otorgante: CONICET

Por concurso: Si No

Tipo: Investigación-Perfeccionamiento

Fecha Inicio: 1986

Fecha Terminación: 1988

Lugar: Laboratorio de Ecología Vegetal-Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)

Institución Otorgante: CONICET

Por concurso: Si No

Tipo: Investigación-Formación Superior



Fecha Inicio: 1988 Fecha Terminación: 1989
 Lugar: Laboratorio de Ecología Vegetal-Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP)
 Institución Otorgante: CONICET
 Por concurso: Si No

05 - Cursos de perfeccionamiento seguidos:

1979. Ecofisiología. Asistido. VII Reunión Argentina de Ecología, abril de 1979. Mendoza. 1979. 12 horas.

1982. Cartografía de la Vegetación. Aprobado. Ing. Fidel A. Roig. IADIZA-CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

1986. Actualización en Teoría Ecológica. Asistido. Dr. Ramón Margalef. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

Ecosistemas Terrestres. Aprobado. 16 de mayo al 10 de junio de 1988. Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos. Zaragoza, España. 160 horas.

Dendrocronología. 28 mayo al 2 de junio de 1990. Aprobado. Ing. José A. Boninsegna. IANIGLA (CRYCIT - MENDOZA).

Curso de capacitación Docente -1994. Módulo I y II Integrados. Unidad Pedagógica Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). 50 Horas.

Curso Internacional de Ecología y Manejo de Bosques. Asistido. Facultad de Ciencias Naturales y Museo-Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). 240 horas.

Módulo I: Ecología de Bosques. Ing. María J. Mazzarino (CRUB-UNC). Dr. Frangi, J.L. (LISEA-UNLP). Dr. Daniel Barthelemy (CIRAD, Montpellier, Francia).

Módulo II: Bosques Templados. Dr. Frangi, J.L. (LISEA-UNLP). Dr. Joan Puigdefabregas (Est. Experimental Almería-España).

Módulo III: Bosques Tropicales. Dr. Ariel Lugo (U.S. Forest Service - IITF, Puerto Rico). Dr. Juan J. Neiff (CECOAL- CONICET). Ing. Jorge Adámoli (UBA- CONICET).

Análisis Multivariado. Dictado por la Dra. Laura Plá (Universidad del Coro, Venezuela). Asistido. 40 horas. Departamento de Postgrado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, 10-14 de abril de 2000.

Taller de entrenamiento del CGE sobre Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero para la Región de América Latina y el Caribe. CGE Hands-on Training Workshop on National Greenhouse Gas Inventories for the Latin American and Caribbean Region. Ciudad de Panamá, Panamá, 25 - 29 octubre 2004. UNFCCC, Climate Change Secretariat.

Bases ecológicas para la silvicultura. Asistido. 60 horas. Dr. Guillermo Goldstein (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA). Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Misiones.



06 – Distinciones – Premios

Padrino de Promoción egresados 2006 y 2010– Carrera de Licenciatura en Biología (Ecología). Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2012. Premio “Fidel Antonio Roig” a iniciativas del uso sustentable de la biodiversidad (resolución creación 577/10). Primer premio de la convocatoria 2011. "Nuevos métodos de cosecha forestal que combinan conservación de la biodiversidad y ciclos naturales del bosque primario con la producción maderera en Tierra del Fuego". Comisión asesora sobre la biodiversidad y sustentabilidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina. Participación: Colaborador del Proyecto.

07 - Antecedentes docentes y de investigación:

07.1 En Grado:

1976 -Ayudante alumno ad-honorem, Cátedra de Fundamentos de Botánica. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

1980 -Ayudante alumno ad-honorem, Cátedra de Fitogeografía y Ecología Vegetal. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución N° 95/80 (13-5-80).

1981 -Ayudante alumno ad-honorem, Cátedra de Fitogeografía y Ecología Vegetal. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución N° 95/80 (13-5-80).

1982 -Ayudante de 1ª ad-honorem, Cátedra de Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

1983 -Ayudante de 1ª D.S., Cátedra de Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución N°429/83 (30-11-83).

1984 -Profesor del curso de Apoyo Biología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución N°37/84 (17-2-84).

1984-86 Ayudante de 1ª D.S., Cátedra de Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución N°32/84 (20-7-84).

1986-1991 Jefe de Trabajos Prácticos Interino D.S. Cátedra de Ecología de Comunidades y Sistemas. Por registro de aspirantes. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución N° 358 del HCA (29-8-86).

1988-89 Jefe de Trabajos Prácticos Interino "ad-honorem". Curso de Silvicultura I - Departamento de Manejo Integrado de Cuencas y Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Resolución N° 105 del HCD.

1989- Ayudante de 1ª D.S. Interino. Cátedra de Ecología General. Por registro de aspirantes. 1-8-89 al 1-11-89. Resolución N° 324 del HCA. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

1989/91 Ayudante de 1ª D.E. Interino. Cátedra de Ecología General. Por registro de aspirantes.



Resolución N° 513 (2-11-89). Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

1991- Profesor Adjunto Interino D.E. Curso de Silvicultura I - Departamento de Silvicultura. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. A propuesta del Departamento. Resolución N° 131 del HCA 19-6-91. Cubriendo una licencia del 1 de junio de 1991 al 31 marzo de 1992.

1992- Profesor Adjunto Interino D.E. Curso de Silvicultura I- Departamento de Silvicultura. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. A propuesta del Departamento. Resolución N° 109 del HCA 6-5-92.

1992-2000. Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario D.S. Cátedra de Ecología de Comunidades y Sistemas. Por concurso. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución del HCA: 15-5-92.

1993-2000. Profesor Adjunto Ordinario D.E. Curso de Silvicultura I- Departamento de Silvicultura. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Resolución del HCA del 1-6-93.

1997-2004. Profesor Adjunto Interino. Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución del HCA: 109/97.

2000-2003. Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario D.S. Cátedra de Ecología de Comunidades y Sistemas. Por concurso. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Resolución del HCA: 307/00 del 20-10-2000.

2000-2009. Profesor Adjunto Ordinario D.E. Curso de Ecología Forestal- Departamento de Ambiente y Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Resolución del HCA: 384 del 27-12-2000.

2002-Actualidad. Profesor Adjunto Ad Honorem de la Asignatura Optativa "Ecología y manejo de Bosques Nativos" de la orientación Ecología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. Res. del HCA 149/02 del 1-07-2002.

2004-2008. Profesor Adjunto Ordinario DS. Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Res del HCA N° 351/04.

2006-Actualidad. Profesor del Curso de Grado Optativo "Introducción a la Dendrocronología" de la Carrera de Ingeniería Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Resolución del HCA: 097 del 4 de julio de 2006.

2008-actualidad. Profesor Titular Ordinario del Curso de Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Res. del HCA N° 15/08.

2009-actualidad. Profesor Adjunto Ordinario D.E. Curso de Ecología Forestal- Departamento de Ambiente y Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Resolución del HCS, 14 octubre 2009.

07.2 Post - grado:

1982 - Profesor de la asignatura "El Ambiente", del curso de Posgrado en "Higiene y Seguridad en el Trabajo", dictado en la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata (40 Horas).



1987 - "Metodología para el estudio de las comunidades vegetales". Dictado en colaboración con el Dr. Jorge L. Frangi. Universidad Nacional del Comahue. San Carlos de Bariloche del 14 al 19 de diciembre. (55 horas).

1989 - Profesor de asignatura "Ecología y Recursos Naturales" del curso de "Ingeniería Ambiental", dictado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata (40 horas).

2014 – Profesor del módulo: Análisis cuantitativo de datos en ecología. Curso de Posgrado Organismos zoospóricos heterotróficos: Diversidade, ecologia e Aplicação em estudos ambientais. Instituto de Botânica, São Paulo, Brazil. 8-19 setiembre 2014.

07.3 Seminarios - Conferencias y Cursos dictados

1993- Docente en el Seminario sobre Vegetación Xerófila de la provincia del Neuquén (Chos Malal-Neuquén). Consejo Federal de Inversiones (CFI). Tema desarrollado: Biomasa, edad y crecimiento de especies leñosas del monte neuquino. Capacitación de Extensionistas de la delegación Chos-Malal. En el marco del estudio "Productividad de los pastizales naturales de la provincia del Neuquén". Convenio UNLP-CFI.

2000- Universidad Complutense de Madrid. España. CYTED -Subprograma Diversidad Biológica XII.5. Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. Los pastizales de la Sierra de la Ventana: transformación y conversión. Madrid, 28 de noviembre al 1 de diciembre. Invitación.

2002. Instituto de Ecología de Xalapa, México. CYTED -Subprograma Diversidad Biológica XII.5. Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. Productividad de pastizales sobre un gradiente altitudinal en Sierra de la Ventana. Jalapa, 11 al 15 de marzo. Invitación.

2002. Universidad de Alcalá de Henares, España. CYTED -Subprograma Diversidad Biológica XII.5. Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. La arbustificación de los pastizales de la Sierra de la Ventana: posibles causas y consecuencias. Alcalá de Henares, 16 al 20 de setiembre. Invitación.

2003. Universidad de Concepción, Chile. CYTED -Subprograma Diversidad Biológica XII.5. Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. Diversidad, biomasa y productividad en pastizales con diferentes historias de pastoreo en Sierra de la Ventana. Chillán, 28 de abril al 2 de mayo. Invitación.

2003. Universidad de Alcalá de Henares, España. CYTED -Subprograma Diversidad Biológica XII.5. Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. Características morfo-funcionales de las especies de pastizales asociadas a diferentes historias de pastoreo en Sierra de la Ventana. Alcalá de Henares, 15 al 19 de setiembre. Invitación.

2009. Docente Responsable del curso optativo Introducción a la Dendrocronología. 30 hs. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.



2014. Docente Responsable del curso optativo Introducción a la Dendrocronología. 30 hs. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

07.4 Participación en Congresos - Encuentros – Talleres - Jornadas y Simposios vinculados con la docencia

07.5 Aportes significativos a la organización curricular

07.6 Material Didáctico:

1998- Guía de Trabajos Prácticos para Ecología de Comunidades y Sistemas, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. *Estimación de la Diversidad Específica*. Autor: Barrera, Marcelo D. 8 páginas.

1999- Guía de Trabajos Prácticos para Ecología de Comunidades y Sistemas, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. *Métodos de Clasificación: Análisis de Agrupamiento o de Cluster*. Autor: Barrera, Marcelo D. 7 páginas + 3 gráficos.

2000- Guía de Apoyo para las clases teóricas para Ecología de Comunidades y Sistemas, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. *La competencia como factor estructurador de las comunidades*. 12 páginas + 7 gráficos.

2008- Holismo vs. Reduccionismo...

08 - Formación y dirección de recursos humanos:

08.1 Becarios

1995-1998. Director. Perdomo, Marcelo H. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Beca de Experiencia Laboral. Tema: Aplicación de métodos dendrocronológicos en el estudio del crecimiento de árboles.

1995-1997. Co-Director de Beca de Iniciación de la UNLP del Ing. Ftal. Yapura, Pablo Fernando. Tema: Crecimiento en altura dominante y funciones de índice de sitio para ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) en el Bolsón, Provincia de Río Negro.

1999-2001. Espeleta, Leandro. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Becas de experiencia laboral. Ciclo de nutrientes en bosques de ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) en el Bolsón, Provincia de Río Negro.

1998-2001. Co-Director. Dome, Elizabeth. Museo de Ciencias Naturales. Bernardino Rivadavia. Beca de experiencia laboral. Tema: Biología reproductiva de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. y su aplicación al manejo de plantaciones en la provincia de Misiones.

1998-2001. Director. García, Nicolás. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Beca de experiencia laboral. Tema: Biología reproductiva de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. y su aplicación al manejo de plantaciones en la provincia de Misiones.



2005-2007. Ing. Ftal. Juan M. Cellini. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Becario de Perfeccionamiento. UNLP. Efecto de distintas cortas de regeneración en la estructura y regeneración de *Nothofagus pumilio* [Poepp et. Endl] Krasser en Tierra del Fuego. Director: Ing. Agr. José Beltrano. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera.

2007-2009. Ing. Ftal. Juan M. Cellini. Becario de Formación Superior de la Universidad Nacional de La Plata. Respuesta de la estructura y la regeneración a la aplicación del sistema silvícola de retención dispersa y agregada en bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Director: Dr. Marcelo D. Barrera. Codirector: Ing. Agr. José Beltrano.

2006-2009. Lic. María Silvana Velázquez. Comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares en el Parque Nacional El Palmar. Beca Doctoral Tipo I del CONICET. Directora: Dra. Marta N. Cabello. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera.

2009-2011. Lic. María Silvana Velázquez. Comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares en el Parque Nacional El Palmar. Beca Doctoral Tipo II del CONICET. Directora: Dra. Marta N. Cabello. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera.

2009-2011. Ing. Ftal. Juan Manuel Cellini Beca de Formación de posgraduados de la UNLP “Respuesta de la regeneración a la aplicación del sistema de regeneración con retención dispersa y agregada en bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego”. Director: Dr. Marcelo D. Barrera.

2011-2012. Lic. Mariana Neuwald. Becaria de Iniciación de la UNLP: Efecto de borde sobre la estructura y composición florística de remanentes de Bosque Atlántico en la provincia de Misiones. Influencia de la estructura del paisaje y el uso de la tierra sobre los patrones de cambio. Director: Dr. Marcelo F. Arturi, Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera.

2011-2013. Dra. María Silvana Velázquez. Diversidad de hongos formadores de micorrizas arbusculares en el “Parque Costero del Sur” – Reserva Biosfera MAB-UNESCO. Beca Pos Doctoral del CONICET. Directora: Dra. Marta N. Cabello. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera.

2011- 2012. Alumno Antonio José Barotto. Becario de Experiencia Laboral. Dendrocronología y crecimiento de rodales de lenga (*Nothofagus pumilio*)” del Curso: Ecología Forestal. Responsable académico: Dr. Marcelo D. Barrera. Resolución Nro 191/2011.

2012- 1 de setiembre-31 de marzo 2013. Alumno Antonio José Barotto. Becario de Estímulo a la Vocación Científica 2012. CIN. Análisis dendrocronológico del crecimiento de rodales intervenidos de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Director.

2013-2014. Alumno, Dino A. Palazzini (Legajo 25217/1). Becario CIN-UNLP. Influencia antrópica sobre la estructura y dinámica de los bosques de *Araucaria araucana* en la provincia del Neuquén: actividad ganadera, extracción de leña e incendios. Director: Dr. Ignacio A. Mundo. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera.

2014-actualidad. Alumna, María Guadalupe Franco (Legajo 26702/6) Becaria CIN. Respuesta del crecimiento radial a diferentes intensidades de raleo en bosques intervenidos de *Nothofagus betuloides* “guindo” en Tierra del Fuego, Argentina. Director: Dr. Ignacio A. Mundo. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera.



08.2 Dirección de Tesis Doctorales (en curso).

2004. Lic. Guillermina Massaccesi. Actividad del cambium vascular en bosques de *Nothofagus pumilio* (Popp. et Endl.) Krasser con relación a los ciclos fenológicos y condiciones térmicas en gradientes altitudinales de Tierra del Fuego. Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP). Directores: Dr. Fidel Roig. Dr. Marcelo Barrera. Res. HCA 40/04 del 5 de marzo de 2004.

2011-actualidad. Lic. Gastón Kreps. Requerimientos y condiciones para el establecimiento y crecimiento de *Viola magellanica* en bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Directora: Dra. María V. Lencinas. Codirección: Dr. Marcelo D. Barrera. RCD: 148/2011 16 de setiembre de 2011.

2013-actualidad. Lic. Noelia Viviana Paredes Paredes. Estudio de la diversidad fúngica en turberas compactas de Tierra del Fuego. Director: Barrera, Marcelo D., Codirectora: Pancotto, Verónica A. Carrera del Doctorado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. RCD: 91/13 del 3 de mayo de 2013.

2014-actualidad. Ing. Ftal. Mercedes Sa. "Dinámica del soto bosque de *Nothofagus pumilio* bajo manejo forestal en Tierra del Fuego, Argentina", Directores a la Dra. María Vanessa Lencinas y Dr. Marcelo Daniel Barrera. Carrera del Doctorado. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Resolución CD 135/14.

08.2.1 Dirección de Tesis Doctorales (Defendidas)

2009. Lic. Agostina V. Marano. Diversidad de hongos zoospóricos (Fungi y Straminipila) en un ambiente lótico de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Doctorado en Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias Naturales y Museo -UNLP). Directora: Dra. Mónica M. Steciow. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera. Diciembre de 2009.

2010. Lic. María Silvana Velázquez. Comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares en el Parque Nacional El Palmar. Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias Naturales y Museo -UNLP). Directora: Dra. Marta Cabello. Codirector: Dr. Marcelo Barrera. Mayo de 2010.

2010. Ing. Ftal. Juan M. Cellini. Estructura y regeneración bajo distintas propuestas de manejo de bosques de *Nothofagus pumilio* (Poepp et. Endl) Krasser en Tierra del Fuego, Argentina. Doctorado en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Director: Dr. Marcelo D. Barrera. Codirector: Dr. Guillermo J. Martínez Pastur. Diciembre de 2010.

2011. Ing. Ftal. Ignacio A. Mundo. Historia de incendios en bosques de *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch de Argentina a través de un análisis dendroecológico. Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias Naturales y Museo -UNLP). Director: Dr. Fidel A. Roig Juárez. Codirector: Dr. Marcelo D. Barrera. 14 de febrero de 2011.

08.3 Pasantes

1993- Lanfredi, Patricia. Estructura del sotobosque en bosques de *Nothofagus* spp. de Tierra del



Fuego. Febrero-Abril. Informe aprobado por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.

1993. Gaspari, Fernanda. Estructura del sotobosque en bosques de *Nothofagus* spp. de Tierra del Fuego. Febrero-Abril. Informe aprobado por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.

1994- Caballé, Gonzalo. Estructura y biomasa de bosques de *Nothofagus pumilio* sobre un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego. Enero-junio. Informe aprobado por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles (Fac. Cs. Agr. y Forestales UNLP).

1994- Perdomo, Marcelo. Estructura y biomasa de bosques de *Nothofagus pumilio* sobre un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego. Enero-Junio. Informe aprobado por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles (Fac. Cs. Agr. y Forestales UNLP).

1994- Montefinale, Emilio. Estructura y biomasa de bosques de *Nothofagus pumilio* sobre un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego. Enero-Junio. Informe aprobado por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles (Fac. Cs. Agr. y Forestales UNLP).

2011- Manceñido, Andrés Ricardo (Legajo 24868/0). Pasantía denominada: Técnicas dendrocronológicas de muestreo para la reconstrucción de historia de incendios en bosques de Araucaria araucana, Neuquén, Argentina. 100 horas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

Dirección de trabajos finales

2005. Ignacio Mundo. Trabajo Final de Grado. Carrera Ing. Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Dendrocronología y estructura de un bosque de *Nothofagus pumilio* afectado por una avalancha de nieve en el Valle Martial, Tierra del Fuego. Director: Dr. Marcelo D. Barrera, Codirector: Dr. Fidel Roig. Defendida 10 de junio de 2005. Calificación: Sobresaliente 10.

2008. Sola, Georgina Giselle. Trabajo Final de Grado. Carrera Ing. Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Estructura de bosques de *Nothofagus pumilio* a lo largo de un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego. Director: Marcelo D. Barrera. Codirector: Ing. Ftal. Pablo F. Yapura. Defendida; noviembre de 2008. Calificación: Sobresaliente 10.

2009. Köhler, Santiago Adolfo (Legajo 24088/7). Trabajo Final de Grado. Carrera Ing. Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Producción de hojarasca en bosques de *Nothofagus* spp de Tierra del Fuego, Argentina. Director: Marcelo D. Barrera. Codirector: Dr. Marcelo F. Arturi. Defendida, mayo de 2009. Calificación: Sobresaliente 10.

08.3 Formación de docentes – investigadores:

1995-1998. Ing. Ftal. Juan F. Goya. En el Proyecto 11/A035. Determinación de bases silvícolas para el manejo de los bosques de "ciprés de la cordillera" (*Austrocedrus chilensis*) en la Provincia de Río Negro. Actual: Profesor Adjunto Ordenación Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Categoría II.

1998-2001- Ing. Ftal. Ferrando, Juan José. Categoría IV. En el Proyecto acreditado 11/A072 Estructura y funcionamiento de bosques de *Austrocedrus chilensis* en el Bolsón, Río Negro. UNLP.



2001-2003. Ing. Ftal. Perdomo Marcelo. Categoría IV. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. En el Proyecto Acreditado 11/N345.

09- Categoría de docente - investigador: (A - B - C - D)

Fecha y categoría de ingreso: Febrero de 1994 - C
Categoría actual: 2 – Desde: 1 de enero 2005.

Lugar de trabajo: LISEA (Laboratorio de Investigaciones en Sistemas Ecológicos y Ambientales). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales-Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

10 - Cargos y funciones desempeñados:

10.1 Universitarios

1986-88 Representante titular por el Claustro de Graduados ante el Consejo Consultivo Departamental de Ecología de la Facultad de Ciencias Naturales. UNLP.

1992-1995. Representante del curso de Silvicultura I, ante la Junta Departamental del Departamento de Silvicultura, de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

1998-2001. Miembro suplente por el Claustro de Profesores de Ecología de la Comisión de Grado Académico del Departamento de Postgrado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

1998-2001. Miembro por el Claustro de Profesores, ante el Consejo Consultivo Departamental de Ecología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2001-2003. Constituyente del Claustro de Profesores de la Comisión de Grado Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Resolución C.A. N° 009/2001 y 207/2003.

2001-2004. Miembro titular por el Claustro de Profesores de Ecología de la Comisión de Grado Académico del Departamento de Postgrado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2001-2004. Consejero Académico - por el Claustro de Profesores de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

2003-2004. Delegado Titular de la Junta Departamental del Departamento Ambiente y Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

2004-2005. Miembro titular por el Claustro de Profesores de Ecología de la Comisión de Grado Académico del Departamento de Postgrado. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2004-2008. Representante de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales ante la CIU (Comisión de Investigaciones de la Universidad). UNLP. Resol. 204/04 20 de agosto de 2004.

2005-2007. Subdirector del Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y



Museo (UNLP). Resolución N° 505 del HCA del 20 de diciembre del 2005.

2007-2008. Presidente de la Comisión de Grado Académico de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2008-2010. Coordinador del Área de Actividades Educativas de Postgrado del Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Resolución del HCA N° 158/08.

2010-2014. Miembro titular por claustro de Profesores de la Comisión de Actividades Optativas. Resolución N° 148/10. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

2010-2014. Miembro suplente por claustro de Profesores de la Comisión de Trabajo Final. Resolución N°. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

2012. Integrante de la Comisión Asesora Técnica (CAT) para Subsidios de Viajes y/o estadías para el período 2012-2013. Resolución Nro 329. Consejo Superior UNLP.

2012. Miembro de la Comisión Especial de Becas de la Fundación Museo de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2013. Integrante de la Comisión Asesora Técnica (CAT) para Subsidios de Viajes y/o estadías para el período 2013-2014. Resolución Nro 509. Consejo Superior UNLP.

2010-2014. Miembro suplente de la Comisión de Trabajo Final de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

2010-2014. Miembro titular de la Comisión de Actividades Optativas de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

10.2 En Instituciones Académicas y Científicas

1994- Evaluador externo en los Proyectos de Investigación del CIUNR (Consejo de Investigaciones Universidad Nacional de Rosario), marzo de 1994.

1997- Asesor del Comité Evaluador de las III Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente. Organizadas por la Universidad Nacional de La Plata y Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). 20 al 24 de octubre.

1998- Evaluador de los Proyectos de Extensión Universitaria (Comisión de Ecología y Medio Ambiente). Universidad Nacional de La Plata. Convocatoria 1998.

2000- Evaluador del Proyecto de Tesis Doctoral: Cualidades edáficas de sitios plantados con *Eucalyptus grandis* en el NE de Entre Ríos: relaciones con la producción e impacto de las plantaciones. Departamento de Postgrado-Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2000-Evaluador del Proyecto de Tesis Doctoral: Ciclo de nutrientes en plantaciones de distintas edades de *Eucalyptus grandis* en la provincia de Entre Ríos, Argentina. Departamento de Postgrado-Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2000- Evaluador de los Proyectos de Extensión Universitaria (Comisión de Ecología y Medio



Ambiente). Universidad Nacional de La Plata. Convocatoria 1999.

2001- Evaluador de Informe de Avance del Proyecto de Investigación: Promoción y conducción de la regeneración de especies nativas en bosques degradados de la provincia de Misiones. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Misiones.

2001- Evaluador de Proyectos de Tesis Doctoral: Deslizamientos y dinámica de los Bosques Montanos del Noroeste de Argentina. Universidad del Comahue – Centro Regional Bariloche.

2002- Evaluador de Informes y Proyectos de Investigación en la Comisión de Biología, Medicina, Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional del Comahue. Octubre de 2002.

2004- Evaluador de Proyectos de Investigación en la comisión de Biología de la Secretaría de Investigación de la Universidad Nacional del Comahue. Mayo de 2004.

2004- Evaluador de Informe Final del Proyecto de Investigación: Promoción y conducción de la regeneración de especies nativas en bosques degradados de la provincia de Misiones. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Misiones.

2004- Evaluador Externo de Proyectos de Investigación del INTA- Gerencia de Seguimiento y Evaluación INTA. Fijación y secuestro de carbono en bosques implantados de la República Argentina.

2005- Miembro de las Comisiones Evaluadoras de la Comisión Regional de Categorización Sur en el marco del proceso de Categorización 2004. 19 al 27 de mayo.

2005-2007 Integrante de la Comisión Asesora Técnica del área de Ciencias Naturales. Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de La Plata. Resolución N° 984/05.

2008. Evaluador de Proyecto Investigación (29/A225) de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

2009. Evaluación de Proyectos externo de INTA, Buenos Aires, julio-agosto de 2009.

2010. Evaluador de la IV Convocatoria de Categorización del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores, de la Regional Sur. El Calafate, Santa Cruz, 31 de mayo al 4 de junio.

2010. Miembro del Jurado para otorgar el Premio Estímulo para Jóvenes Investigadores de la Fundación del Museo de La Plata. Agosto de 2010.

2012. Integrante de la Comisión Asesora Técnica para Subsidios de viajes y/o estadías para el período 2012-2013. Secretaría de Ciencias y Técnica. Universidad Nacional de La Plata.

2012. Miembro de la Comisión Especial de Becas 2012 de la Fundación del Museo de La Plata. Agosto de 2012.

2013. Miembro de la Comisión Especial de Becas 2013 de la Fundación del Museo de La Plata. Junio de 2013.

2013. Miembro del Comité de Evaluadores Externos del Centro Científico Tecnológico Nordeste y Universidad Nacional del Nordeste. Programa de Evaluación Institucional del Ministerio de Ciencia,



Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina.

2013. Miembro del Comité de Evaluadores Externos del Centro Científico Tecnológico Patagonia Norte. Programa de Evaluación Institucional del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina.

2013. Consultor para Acreditación de Carreras de Biología- Dirección de Acreditación de Carreras- CONEAU. Facultades de Biología de las Universidades Nacionales de San Juan y San Luis.

2014. Miembro de la Comisión Especial de Becas 2013 de la Fundación del Museo de La Plata. Junio de 2014.

10.3 En la función pública no universitaria

1989-1990 Asesor Vicepresidente de la Comisión de Ecología y Recursos Naturales, de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires.

1990-1991 Asesor del Presidente de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente, de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires.

1992-1993 Asesor del Presidente de la Comisión de Recursos Naturales de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires.

10.4 Editor de Revistas

1996-2003. Editor Asociado de la Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata, Resolución N° 091/96.

10.5 Profesionales

1993- Trabajo de consultoría para la empresa Hidroar S.A. sobre "Ecología de las comunidades vegetales e inventario faunístico" en diferentes Yacimiento Petrolíferos del país: Comodoro Rivadavia, Chubut (Petroquímica General Mosconi), Colonia Catriel (Río Negro), (Pérez Companc, Petroquímica General Mosconi).

11 - Miembro de Comisión Asesoras y evaluaciones

11.1 Trabajos Finales de grado (Tesis)

2004. Jurado del Trabajo Final (Ingeniería Forestal) del Alumno Ezequiel Fernández Tschieder. Desarrollo de un modelo de rendimiento en volumen para *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. para diferentes densidades de plantación en Misiones, Argentina. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata. Director: Ing. Juan F. Goya. Codirectores: Ing. Ernesto Crechi. Dr. Marcelo Arturi.

2004. Jurado del Trabajo Final (Ingeniería Forestal) del Alumno Ignacio Capiel. Análisis del



crecimiento a nivel de rodal para distintas calidades de sitio en bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Director: Ing. Guillermo M. Pastur. Codirector: Ing. Juan M. Cellini. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata.

2007. Jurado del Trabajo Final (Ingeniería Forestal) del Alumno Luciano Roussy. Empleo de fotografías digitales hemisféricas para el análisis de la dinámica de la regeneración en bosques naturales y bajo manejo de *Nothofagus pumilio*. Dirección: Ing. Juan Manuel Cellini con la Co-Dirección Dr. Guillermo Martínez Pastur.

2009. Jurado del Trabajo Final (Ingeniería Forestal) del Alumno Nicolás Del Tufo titulado Productividad aérea y ciclo de nutrientes en plantaciones de *Populus deltoides* clon Australia 129/60 en sistemas endicados del Bajo Delta del Río Paraná. Dirección: Dra Carolina Pérez, Co-Dirección de Ing. Darío Ceballos.

2010. Jurado del Trabajo Final (Ingeniería Forestal) del Alumno Hernán Attis Beltrán "Análisis del crecimiento de *Nothofagus nervosa* y *Nothofagus obliqua* en la cuenca de los lagos Lacar y Nonthue, Neuquén, Argentina", Director Ing. Luis Chauchard, Codirectora Ing. Sarah Burns.

2011. Jurado del Trabajo Final (Ingeniería Forestal) de la Alumna Cecilia Contreras "Caracterización estructural y distribución de la vegetación leñosa en el ecotono espinal-monte en el sudoeste de Buenos Aires", Director Dr. Marcelo F. Arturi, Codirectora: Dra. Silvia Torres Robles .

11.2 de Tesis de postgrado

2001. Jurado Titular de la Tesis Doctoral de la Lic. Hilda Patricia Gantes, "Estructura y dinámica de la vegetación en un arroyo de llanura". Director: Dr. Ramiro Sarandón, Codirectora: Prof. Nuncia Tur. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2004. Jurado Titular para examinar la Tesis Doctoral de la Lic. Mariana Tangorra. Colonización y descomposición de especies vegetales por invertebrados en sistemas lóticos pampásicos. Director: Dr. A. Rodrigues Capítulo. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2005. Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Ludmila La Manna. La declinación de los bosques de *Austrocedrus chilensis*: relación entre el 'mal del ciprés' y el sitio. Directores: Dr. Mario Rajchenberg, Ing. Agr. Marta Collantes. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 16 de marzo de 2005. Res. CD: 2493.

2007. Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Karin Heineman. Aspectos espaciales y temporales del establecimiento de *Nothofagus pumilio* en claros de bosques a lo largo de un gradiente ambiental en el Noroeste de la Patagonia. Director: Dr. Thomas Kitzberger. Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue.

2007. Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Gabriela Irrazabal. "Estudio de las comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares en bosques nativos de *Celtis tala*. Su influencia en el desarrollo de las plántulas de tala en condiciones de invernadero". Director: Dra. Marta Cabello Codirector: Dr. Marcelo Arturi. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2007. Lic. Juliano Morales de Oliveira. Anéis de crecimiento de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) O.



Kuntze: Bases de dendroecología em ecossistemas subtropicais montanos no Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio Grande Do Sul. Instituto de Biociências. Orientador: Dr. Valério De Patta Pillar. Co-Orientador: Dr. Fidel A. Roig.

2008. Lic. Javier Sanguinetti. Tesis Doctoral: "Producción y predación de semillas, efectos de corto y largo plazo sobre el reclutamiento de plántulas. Caso de estudio: Araucaria araucana". Director: Dr. Thomas Kitzberger. Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue.

2009. Lic. Germán Marateo. "Dinámica espacio-temporal del ensamble de aves del Parque nacional el Palmar (Entre Ríos, Argentina): relaciones con la estructuración de la vegetación" Director: Dr. Carlos Darrieu. Codirector: Dr. Marcelo Arturi. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

2009. Ing. Agr. Alejandro Casteller. "Utilización de técnicas dendrocronológicas para la reconstrucción histórica de avalanchas de nieve en los Andes patagónicos y en los Alpes suizos". Director: Dr. Ricardo Villalba. Codirectora: Veronika Stöckli. Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue.

2009. Lic. Silvia Torres Robles. Variación geográfica de la composición y riqueza de plantas vasculares en los talaes bonaerenses y su relación con el clima, sustrato, estructura del paisaje y uso. Director: Dr. Marcelo F. Arturi. Codirectora: Prof. Nuncia Tur. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

2010. Lic. Daniela Muschong. Identificación de áreas prioritarias para la conservación de los recursos naturales de las subcuencas Trabunco-Quitrahue (Provincia Neuquén). Directores: Dr. Ramiro Sarandón y el Ing. J. Marcelo Gaviño. Tesis de Maestría en Ecohidrología. Facultades de Ciencias Naturales y Museo y de Ingeniería (UNLP).

2010. Ing. Ftal. Pablo M. López Bernal. Balance de las interacciones entre el dosel y la regeneración avanzada en bosques productivos de *Nothofagus pumilio*. Influencia de las condiciones de precipitación y el grado de desarrollo de los renuevos. Director: Dr. Tomás M. Schlichter. Codirector: Dr. José O. Bava. Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue.

2011. Lic. Alejandro Loydi. Patrones y procesos resultantes del efecto del pastoreo sobre la diversidad vegetal en el pastizal serrano del Sistema de Ventania. Dirección: Dres. Roberto Distel y Sergio Zalba. Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Sur.

2011. Lic. Luis Alberto Bertani. Evaluación geoecológica de los paisajes del departamento Minas (provincia de Neuquén) para el estudio de la degradación de la tierra. Director: Dra. María I. Andrade y la codirección del Dr. Eduardo Salinas Chávez. Doctorado en Geografía. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. UNLP.

2012. Lic. Natalia Allegrucci. Estudio de la Biodiversidad. Variación estacional y sucesión de hongos saprófitos (Deuteromycetes) de la hojarasca en bosques nativos de *Celtis tala* y *Scutia buxifolia*. Dirección de los Dres. Angélica Margarita Arambarri y Marcelo Arturi. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

2012. Ing. Ftal. Sarah L. Burns. Incidencia de los cambios vegetacionales producidos por incendios en los bosques andino-patagónicos sobre el régimen hídrico: modelos de series temporales. Director: Dr. Marcelo F. Arturi. Codirectores: Dr. Ramiro Sarandón e Ing. J. Marcelo Gaviño. Tesis de Maestría



en Ecohidrología. Facultades de Ciencias Naturales y Museo y de Ingeniería (UNLP).

2013. Lic. Paula Romina Mansilla titulada: “Evaluación de la alteración y restauración de los ciclos biogeoquímicos en bosques de *Nothofagus pumilio* de Tierra del Fuego afectados por prácticas de manejo forestal” que realizara bajo la dirección de las Dras. Alicia Moretto y Verónica Pancotto. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

2013. Lic. Noelia Nuñez Otaño. Composición microbiótica del material de nido y su influencia en las condiciones de incubación de *Caiman latirostris* (Yacaré Overo). Directora: Dra. Angélica M. Arambarri, Co-Director: Dr. Carlos I. Piña. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

2014. Lic. Gonzalo David Sottile. Jurado Titular de la Tesis Doctoral “Historia de la vegetación vinculada a disturbios de incendios durante el Holoceno en el ecotono bosque-estepa de Santa Cruz, Argentina” para optar al título de Doctor en Ciencias Biológicas-UNMdP. Directora: Ma. Virginia Mancini – Codirectora: Ma. Marta Bianchi. Marzo de 2014.

2014. Ing. Ftal. Lucas BIANCHI, “Dinámica de la humedad foliar y de residuos forestales en especies clave de Patagonia: su importancia en la ignición y comportamiento de incendios forestales y en el desarrollo de índices de peligro” para optar al título de Doctor en Biología – UNComahue. Director: Dr. Guillermo Defossé. Marzo de 2014.

2014. Lic. Natalia Oro Castro, “¿Cómo varían los ciclos biogeoquímicos debido al aprovechamiento forestal en bosques de *Nothofagus pumilio* de Tierra del Fuego”, bajo la dirección de la Dra. Alicia Moretto y la Dirección adjunta de la Dra. Marisa Gómez. Universidad Nacional del Sur. Marzo de 2014.

11.2 de Concursos docentes

1986-Profesor Adjunto de Biogeografía. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).

1998. Profesor Adjunto de Dasometría- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). Jefe de Trabajos Prácticos y Ayudante de 1 Silvicultura II.

1999- Profesor Adjunto de Ecología de Pastizales y Sistemas Agrícolas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2002- Jefe de Trabajos Prácticos de Ecología de Pastizales y Sistemas Agrícolas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2004 – Ayudante Alumno Rentado. Ecología General. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2004. Jefe de Trabajos Prácticos. DS. Ecología y Manejo de Bosques Nativos. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2005. Jefe de Trabajos Prácticos. DS. Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2007. Jefe de Trabajos Prácticos. DE. Curso de Agroecología. Facultad de Ciencias Agrarias y



Forestales. UNLP.

2007. 1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos y 1 cargo de Ayudante diplomado. Curso Ordenación Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

2008. 1 cargo de Ayudante de 1ª DS. Ecología de Pastizales y Sistemas Agrícolas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2009. 7 cargos de Ayudante de 1ª DS. Ecología General. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2009. 1 cargo de JTP SD en Biometría Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

2010. 1 cargo de Profesor Adjunto en Ecología de Comunidades y Sistemas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2011. 1 cargo de Profesor Adjunto DE en Introducción a la Dasonomía. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

2011. 1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos SD en Introducción a la Dasonomía. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

2011. 1 cargo de Ayudante de Primera DS en Introducción a la Dasonomía. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

2011. 1 cargo de Ayudante de Primera DS en Silvicultura. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

2011. 1 cargo de Profesor Titular DS en Ecología de Poblaciones. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2011. 1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos DS en Protección Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

2012. 1 cargo de Profesor Titular en Ecología de Pastizales y Sistemas Agrícolas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2013. 1 cargo de Profesor Adjunto en Biogeografía. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2013. 1 cargo Ecología, regulación y manejo del ambiente y Marcos naturales y problemas ambientales de la Argentina. Profesor Titular. Dedicación: Exclusiva. Departamento de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNCPBA (Tandil).

2013. 1 cargo Fundamentos de biología y Biogeografía. Cargo: Profesor Adjunto. Dedicación: Simple. Departamento de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNCPBA (Tandil).

2014. 4 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Estadística. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

2014. 1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Biogeografía. Facultad de Ciencias Naturales



y Museo. UNLP.

11.3 de Concursos profesionales

11.4 de publicaciones en Revistas Científicas

Revista Forestal del ISIF- Facultad de Ciencias Forestales- Universidad Nacional de Misiones. Ecología Austral - Asociación Argentina de Ecología. Austral Ecology (Australia). Revista Botánica Venezolana (03/2010). Revista Bosque. Revista Internacional de Botánica Experimental. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (06/2011- 3/2012). Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata (10/2011). Journal of Plant Research (12/2011). Revista Bosque (07/2013).

12 – Carrera de Investigador (CIC, CONICET, Otros)

13 -Subsidios recibidos:

- Comisión de Investigaciones Científicas de la Universidad Nacional de la Plata. Período 1982-1983.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Período 1986-1988.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. 1988. Pasaje BUENOS AIRES-ZARAGOZA (ESPAÑA)-BUENOS AIRES.
- Proyecto Forestal de Desarrollo-Secretaría de Agricultura, Pesca y Ganadería. 1998-2002. Proyecto de Investigación Aplicada (PIA): Biología reproductiva de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. y su aplicación al manejo de plantaciones en la provincia de Misiones.
- 2011- Subsidio viajes/estadías de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLP. Monto \$ 1500. Junio de 2011.
- 2011. Subsidio para Pequeños Equipamientos de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLP. Monto \$ 8000.

14 -Sociedades Académicas y profesionales de las cuales es miembro:

Asociación Argentina de Ecología.
IAVS (International Association for Vegetation Science).

15 – Patentes - Convenios

16 - Participación en congresos -Encuentros -Jornadas y Simposios (Expositor, ponente - asistente):

- 1978 - VI Reunión Argentina de Ecología. Asistente. Corrientes.
- 1979 - VII Reunión Argentina de Ecología. Asistente. Mendoza.



1985 - XII Reunión Argentina de Ecología. Puerto Iguazú. Expositor. Trabajo "Estructura y distribución altitudinal de la biomasa en pastizales de la Sierra de la Ventana".

1987 - XIII Reunión Argentina de Ecología. Asistente. Bahía Blanca.

1989- "Seminario sobre: Introducción General a la Política Ambiental" dictado por el Dr. Peter MENKE-GLUCKERT Ex-Director General del Medio Ambiente-Alemania Federal. Asistente. Instituto Goethe, Buenos Aires.

1992 - Primera Jornada Regional Sobre Residuos Urbanos (domiciliarios) y Medio Ambiente. Asistente. Honorable Concejo Deliberante. La Plata.

1993 - Taller sobre Conservación de los suelos. Invitado. Organizado por la Honorable Cámara de Representantes de la Provincia de Misiones. 23 y 24 de abril.

1993- Primeras Jornadas Nacionales y 6tas Regionales sobre Medio Ambiente, del 8 al 11 de noviembre. Organizado por la Municipalidad de la ciudad de La Plata y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Ponente.

Barrera, M.D. Un modelo interpretativo sobre la arbustificación de los pastizales naturales de la Sierra de la Ventana.

1993- Jornadas Técnicas Forestales: Ecosistemas Forestales Nativos. Uso, manejo y conservación. Del 10 al 12 de noviembre. Eldorado Misiones. Organizado por la Facultad de Ciencias Forestales de la UNaM.

1994- Primer Taller Red Temática XII B- Red Iberoamericana de Biodiversidad en Pastizales y Sabanas: Diversidad, Dinámica y Estabilidad de los Ecosistemas. Vaquerías, Córdoba, 6 al 10 de Junio. Exposición: Sinopsis del conocimiento ecológico actual de la Sierra de la Ventana (Provincia de Buenos Aires, Argentina).

1995-Segundo Taller Red Temática XII B- Red Iberoamericana de Biodiversidad en Pastizales y Sabanas: Diversidad, Dinámica y Estabilidad de los Ecosistemas. Mérida, Venezuela. 19-23 de junio. Análisis del paisaje bajo uso agropecuario en Sierra de la Ventana.

1995- IV Jornadas Forestales Andino Patagónicas. 24 al 27 de octubre. San Martín de los Andes.

1996-Tercer Taller Red Temática XII B- Red Iberoamericana de Biodiversidad en Pastizales y Sabanas: Diversidad, Dinámica y Estabilidad de los Ecosistemas. Universidad Internacional de La Rábida (España). 26 mayo al 1 junio. La Sierra de la Ventana y la biodiversidad.

1996- Taller sobre Ecología y Manejo de Bosques Naturales de Argentina. Horco Molle (Tucumán, 15-17 de agosto. Presentación de: J.L. Frangi y **M.D. Barrera**. Estructura y Dinámica de los bosques de *Nothofagus* de Tierra del Fuego. LIEY-LISEA.

1997- XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires 21-23 de abril. Presentación de:

Barrera, M.D., J.L. Frangi, L.L. Richter, M.H. Perdomo y L.B. Pinedo. Cambios estructurales y funcionales en bosques maduros de *Nothofagus pumilio* sobre un gradiente altitudinal en Tierra del



Fuego, Argentina.

Frangi, J.L., L.L. Richter, **M.D. Barrera** y M. Aloggia. Descomposición de detritos leñosos en bosques de *Nothofagus* en Tierra del Fuego, Argentina.

1997- Cuarto Taller Red Temática XII B- Red Iberoamericana de Biodiversidad en Pastizales y Sabanas: Diversidad, Dinámica y Estabilidad de los Ecosistemas. CYTED. La Habana, Cuba. 15 al 18 de julio.

1997- Convención Latinoamericana sobre Cambios Climático -Latin America National Communications Workshop. Intercambio de experiencias Latinoamericanas sobre la elaboración de las Comunicaciones Nacionales. Cambio del Uso de la Tierra y Silvicultura en la Argentina. 30 de septiembre al 2 de octubre. Itaipú-Foz do Iguaçu, Brasil.

1999- Taller Nacional sobre: "Difusión de las Actividades Institucionales en Cambio Climático y Metas de Emisión de Gases de Efecto Invernadero". Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, 11 de noviembre.

2000- International Conference on Dendrochronology for the Third Millennium. 2-7 abril, Mendoza, Argentina.

2001. XX Reunión Argentina de Ecología. 23 al 27 de abril. San Carlos de Bariloche. Presentación de: Descomposición y mineralización del mantillo de *Austrocedrus chilensis* en El Bolsón, Rio Negro. M.D. Barrera, J.L. Frangi, J.J. Ferrando y J.F. Goya.

2001. IV Jornada Científica da AUGM sobre Meio Ambiente. 28 al 31 de octubre. Campinas. San Pablo. Presentación de: Aceleración del ciclo de nutrientes en el *krummholz* de *Nothofagus pumilio* de Tierra del Fuego, Argentina. J.L. Frangi, M. D. Barrera, y A. L. Lugo.

2004. XXI Reunión Argentina de Ecología. II Reunión Binacional de Ecología. XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile.

Frangi, J.L.; **M.D. Barrera** y J.F. Goya. Ciclo de nutrientes en bosques compactos de *Austrocedrus chilensis* en el noroeste de la Patagonia, Argentina.

Richter, L.L.; **M.D. Barrera** y J.L. Frangi. Biomasa y mineralomasa de bosques maduros de *Nothofagus* spp. en Tierra del Fuego, Argentina.

Barrera, M.D.; J.L. Frangi y L.L. Richter. Retorno, descomposición foliar y liberación neta de nutrientes en bosques maduros de *Nothofagus* spp. de Tierra del Fuego, Argentina.

2004. II Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. 10 al 12 de noviembre.

Guillermina Massaccesi, Guillermo Martínez Pastur, Vanessa Lencinas, Luis Pinedo, Fidel Roig, **Marcelo Barrera**. Modelo de fenología para bosques de *Nothofagus pumilio* en un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego (Argentina).

Velázquez, S., Cabello, M., Irrazabal, G., & Barrera, M. Communities of arbuscular mycorrhizal fungi in El Palmar National Park (Entre Ríos, Argentina). Comunidades de hongos micorrizicos arbusculares



en El Parque Nacional El Palmar (Entre Ríos, Argentina). V Congreso Brasileiro de Micología – 1 al 5 de agosto de 2005, Brasília – DF.

2005. Universidad de Alcalá de Henares, España. CYTED -Subprograma Diversidad Biológica XII.5. Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. Alcalá de Henares. 28 de febrero al 6 de marzo.

2006. Barrera, M; J.M. Cellini; G. Martínez Pastur; J. Beltrano. Potencial agua y morfometría de la regeneración de *Nothofagus pumilio* bajo diferentes coberturas en Tierra del Fuego, Argentina. XXI Reunión de la ASAE. Córdoba, 22-25 Agosto.

2006. Mundo, I. A.; Barrera, M. D. & Roig, F. A. Estructura de un bosque de lenga (*Nothofagus pumilio*) afectado por una avalancha de nieve en Tierra del Fuego. XXII Reunión Argentina de Ecología. 22-25 de agosto. Córdoba. Argentina.

2006. Marano, A.V., Steciow, M., Barrera, M.D., Saparrat, M. y Donadelli, J. Micobiota zoospórica del arroyo "Las Cañas" (Reserva Natural Selva Marginal de Punta Lara, Pdo. de Ensenada). IV Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP 2006). Chascomús, Prov. de Buenos Aires. Argentina.

2008. Cellini JM, M Barrera, G Martínez Pastur, MV Lencinas, H Ivancich. Respuesta de la regeneración a la aplicación del método de retención variable en un bosque de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego, Argentina. Eco-Nothofagus. Esquel (Argentina) 22-24 Abril.

2008. Cellini, JM; M Barrera; G Martínez Pastur. Dinámica de la regeneración post-cosecha en un bosque de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Eco-Nothofagus 2008. Pp 83. Esquel, 22-24 Abril 2008.

2008. **Barrera, Marcelo D.**; Mundo, Ignacio A. Dendrocronología de *Nothofagus pumilio* en diferentes fases de desarrollo y sobre un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego, Argentina. Eco-Nothofagus. Esquel (Argentina) 22-24 Abril.

2008. Martínez P., Cellini J., Peri P., Lencinas M., Soler E., **Barrera M.** Uso de fotos hemiesféricas para la elaboración de modelos de altura de la regeneración en *Nothofagus pumilio*. Universidad de Talca. Facultad de Ciencias Forestales 4° Congreso Chileno De Ciencias Forestales. Octubre de 2008.

2008. Bassino E., Lencinas M., Martínez G., **Barrera M.** Valor de conservación de plantas del sotobosque en bosques de *Nothofagus pumilio* cosechados mediante retención variable. Universidad de Talca. Facultad de Ciencias Forestales 4° Congreso Chileno De Ciencias Forestales. Octubre de 2008.

2009. Sola Georgina, **M. Barrera** y P. Yapura. Estructura de bosques de *Nothofagus pumilio* a lo largo de un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego, Argentina. XIII° Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires, 18 al 23 de octubre.

2009. Mundo, I.A.; El Mujtar, V.A. ; Perdomo, M.H. ; Gallo, L.A. ; Villalba, R. & **M.D. Barrera.** Drought events and *Austrocedrus chilensis* growth decline in Patagonia, Argentina. XIII° Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires, 18 al 23 de octubre.

2010. Martinez Pastur, G.; M. V. Lencinas; J. M. Cellini; **M. Barrera**; P. Peri. Regeneration dynamics in



manager *Nothofagus* forests of Patagonia: variable retention and shelterwood cuts implications. Simposio: Ecology, management and conservation of austral cool-temperate forests: the role of long-term research sites”, organizado por G Martínez Pastur y CB Anderson. VI Southern Connection Congress. San Carlos de Bariloche (Argentina), 15-19 febrero. (CD de resúmenes, p. 52).

2010. Martínez Pastur, G; JM Cellini; MV Lencinas; **M Barrera**; PL Peri. Variable retention influence over *Nothofagus pumilio* regeneration dynamics. XXIII IUFRO World Congress. Seoul (Korea) 23-28 Agosto. The International Forestry Review 12(5): 124.

2010. Cellini, JM; G Martínez Pastur; E Bassino; MV Lencinas; M Barrera. Landscape plant diversity distribution related to environmental gradients and human impact activities in South Patagonia. Pp 102. IUFRO Landscape Ecology Conference. Braganca (Portugal) 21-27 Septiembre.

2010. Jornadas Forestales de Patagonia Sur. CADIC, Dirección de Bosques de Tierra del Fuego, INTA. 10 al 12 de noviembre. Ushuaia, Tierra del Fuego.

Cellini, JM; **M Barrera**; H Ivancich; G Martínez Pastur; R Vukasovic. Estabilidad de la estructura forestal remanente en bosques de *Nothofagus pumilio* aprovechados con los métodos de regeneración de retención variable y retención dispersa en Tierra del Fuego.

Cellini, JM; **M Barrera**; G Martínez Pastur. Dinámica de la regeneración post-aprovechamiento en bosques de *Nothofagus pumilio* en un gradiente de coberturas en Tierra del Fuego, Argentina.

Cellini, JM; **M Barrera**; G Martínez Pastur; MV Lencinas; SM Rivera; M Villareal. Dispersión y viabilidad de semillas en bosques aprovechados de *Nothofagus pumilio* en un gradiente de coberturas en Tierra del Fuego.

Cellini, JM; **M Barrera**; G Martínez Pastur; B Díaz. Modelos de simulación de producción de semillas y dinámica de la regeneración en bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego, Argentina.

Cellini, JM; **M Barrera**; G Martínez Pastur; MV Lencinas. Producción de semillas en bosques de *Nothofagus pumilio* a lo largo de un gradiente de coberturas en Tierra del Fuego, Argentina.

Lencinas, MV; G Martínez Pastur; J Córdoba; G Zalazar; E Bassino; A Martínez; R Soler Esteban; H Ivancich; JM Cellini; **M Barrera**; E Gallo; L Malmierca. Estudio del ensamble de coleópteros en distintos ambientes dentro y fuera del Parque Nacional Tierra del Fuego.

Lencinas, MV; G Martínez Pastur; R Soler Esteban; E Bassino; J Córdoba; A Martínez; **M Barrera**. Dinámica del sotobosque en bosques de lenga aprovechados mediante retención variable.

2012. Soler Esteban, R; MV Lencinas; G Martínez Pastur; E Bassino; J Córdoba; A Martínez; **M Barrera**. Evaluación de los cambios originados por el uso silvopastoril en el sotobosque de bosques de *Nothofagus antarctica*. XXV Reunión Argentina de Ecología. Luján, 24- 28 Septiembre 2012.

2012. Lencinas, MV; G Martínez Pastur; PL Peri; R Soler Esteban; H Ivancich; JM Cellini; M Barrera. Diversidad de herbáceas y coleópteros en sistemas silvopastoriles de Tierra del Fuego. Pp 276-282. Segundo Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles. Santiago del Estero, 14-16 Mayo.

2012. Soler Esteban, RM; MV Lencinas; G Martínez Pastur; M Barrera; H Ivancich; JM Cellini.



Dinámica del sotobosque inducida por fuego en bosques de *Nothofagus antarctica* en Tierra del Fuego, Argentina. XXV Reunión Argentina de Ecología. Luján, 24- 28 Septiembre 2012.

2012. Ivancich, H; G Martínez Pastur; FA Roig; MD Barrera; F Pulido. Changes in height growth patterns in the upper tree-line forests of Tierra del Fuego in relation to climate change. Pp 56. IUFRO Landscape Ecology Conference. Concepción (Chile) 5-12 Noviembre.

2012. Martínez Pastur, G; R Soler Esteban; MV Lencinas; CB Anderson, PL Peri; JM Cellini; M Barrera. Plant conservation in *Nothofagus* forests of Tierra del Fuego: The need for different landscape level analyses. Pp 95. IUFRO Landscape Ecology Conference. Concepción (Chile) 5-12 Noviembre.

2013. Lencinas, MV; G Martínez Pastur; PL Peri; CB Anderson; R Soler Esteban; JM Cellini; M Barrera; I Gamondés Moyano. Landscape scales to evaluate conservation as a component of sustainable forest management: The case of *Nothofagus pumilio* forests in Tierra del Fuego. A-24. VII Southern Connection Congress. Dunedin (New Zealand) 21-25 Enero.

2013. Martínez Pastur, G; MV Lencinas; R Soler Esteban; JM Cellini; PL Peri; CB Anderson; M Barrera. Herramientas para la conservación: mapas de nicho ambientales y heterogeneidad natural de los bosques a distintas escalas de paisaje en Tierra del Fuego. Pp 76. II Jornadas Forestales de Patagonia Sur y II Congreso Internacional Agro-forestales Patagónico. Calafate, 16-17 Mayo.

2013. Martínez Pastur G; Lencinas, MV; Esteban RS; Cellini JM; PL Peri; CB Anderson; M Barrera. La conservación de los bosques de Tierra del Fuego: Coincidencias y contradicciones entre la investigación científica y la práctica. VI Jornadas y Primer Congreso Argentino de Ecología del Paisaje. 28 al 30 de mayo de 2013. San Pedro, Buenos Aires, Argentina. Pág. 33.

2013. Barrera, MD; I Mundo; D Palazzini; AJ Barotto; G Martínez Pastur. Liberación del crecimiento post-raleo en rodales intervenidos de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego: Un análisis dendrocronológico. Pp 22-23. V Seminario de *Nothofagus*: Silvicultura, manejo y conservación. La Plata, 15-16 Agosto 2013.

2013. Cellini, JM; MD Barrera; G Martínez Pastur; MG Franco; MV Lencinas. Estabilidad de la estructura remanente en bosques aprovechados de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Pp 24-25. V Seminario de *Nothofagus*: Silvicultura, manejo y conservación. La Plata, 15-16 Agosto 2013.

2013. Martínez Pastur, G; MV Lencinas; R Soler Esteban; G Kreps; JM Cellini; MD Barrera; PL Peri. Estrategias silvícolas para mejorar la producción y la conservación de los bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Pp 27-28. V Seminario de *Nothofagus*: Silvicultura, manejo y conservación. La Plata, 15-16 Agosto 2013.

2013. I. A. Mundo, D. Palazzini, J.A. Barotto, G. Martínez Pastur, M. D. Barrera. Efectos del raleo y la poda sobre el crecimiento radial de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego (Argentina). 4to. Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Iguazú, 23-27 Septiembre 2013.

2013. Lencinas, MV; S Schindler; G Martínez Pastur; R Soler Esteban; JM Cellini; G Kreps; J Henn; H Ivancich; MG Franco; PL Peri; CB Anderson; **MD Barrera**; H Pauli. Plant conservation in Subantarctic ecosystems: use of landscape scales, environmental niche factor analysis and GLORIA plots in Tierra del Fuego. Pp xx. Meeting: Faster, higher, more? Past, present and future dynamics of alpine and arctic flora under climate change. Grisons (Switzerland) 22-25 Septiembre 2013.



2014. Soler Esteban, R; MV Lencinas; **M Barrera**; G Kreps; JM Cellini; G Martínez Pastur. Incremento en la cobertura de especies exóticas del sotobosque debido a incendios en bosques manejados de *Nothofagus antarctica* (Forster f.) Oersted. XVI Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Pp 409-416. Eldorado, 16-17 Mayo (T).

2014. Torres, AD; G Martínez Pastur; JM Cellini; MV Lencinas; **MD Barrera**; R Soler Esteban; R Díaz-Delgado. Producción de semillas e instalación de plántulas en bosques primarios y aprovechados de *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Krasser después de los primeros años desde la cosecha. XVI Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Pp 37-43. Eldorado, 16-17 Mayo (T).

2014. Soler Esteban, R; G Martínez Pastur; Mv Lencinas; G Kreps; **M Barrera**; JM Cellini; PL Peri. Enfoque sistémico para evaluar los impactos a multi-escala del uso silvopastoril en bosques de *Nothofagus antarctica*. Pp 19-20. XXVI Reunión Argentina de Ecología. Comodoro Rivadavia, 2-5 Noviembre. (R).

17 – Participación en Proyectos acreditados de Investigación Científica.

Coodirector Proyecto 11/A035: Determinación de bases silvícolas para el manejo de los bosques de "ciprés de la cordillera" (*Austrocedrus chilensis*) en la Provincia de Río Negro. Programa de Incentivos UNLP. 1995-1998.

Coordinador del Inventario de Gases de Efecto Invernadero: Módulo 5: Cambio del Uso de la Tierra y Silvicultura. Proyecto PNUD/ARG95/G31 Cambio Climático. Inventario período 1989-1994. Buenos Aires, 1997.

Codirector Proyecto 11/A072: Bases silvícolas para el manejo de los bosques de "ciprés de la cordillera" (*Austrocedrus chilensis*). Estructura, crecimiento y productividad aérea. 1998-2001.

Director, Proyecto Forestal de Desarrollo-Secretaría de Agricultura, Pesca y Ganadería. 1998-2002. Proyecto de Investigación Aplicada (PIA): Biología reproductiva de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. y su aplicación al manejo de plantaciones en la provincia de Misiones.

Coordinador del Inventario de Gases de Efecto Invernadero: Módulo 5: Cambio del Uso de la Tierra y Silvicultura. Inventario 1997 y Revisión Inventario 1994. Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, 1999.

Codirector Proyecto: Ciclo de nutrientes en bosques maduros de *Nothofagus* spp. de Tierra del Fuego. Proyecto 11/N345. Programa de Incentivos-UNLP. 2001-2003.

Miembro del Proyecto CYTED-Subprograma Diversidad Biológica XII.5. Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. Coordinador de Proyecto: Dr. José Manuel de Miguel Garcinuño, Universidad Complutense de Madrid (España). 2001-2005.

Miembro del Proyecto A145-2004-2006, acreditado por la UNLP: Ecología y manejo de plantaciones de *Eucalyptus grandis* en la mesopotamia argentina. Director: Dr. Jorge L. Frangi.

Co-Coordinador del subproyecto LULUCF (Land Use, Land Use Change and Forestry). Proyecto BIRF



Nº.TFO51287 “Actividades Habilitantes para la Segunda Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Fundación Bariloche, Argentina. Abril de 2004.

PICT-0 36861. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2007-2009. Directora: Dra. Alicia Moretto. Evaluación de la alteración y restauración de los ciclos biogeoquímicos en bosques de *Nothofagus pumilio* de Tierra del Fuego afectados por prácticas de manejo forestal. Integrante.

PICT 25518. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica “Mal del ciprés” Búsqueda de agentes biológicos asociados con la enfermedad y análisis de la variabilidad genética poblacional de genes de resistencia en Ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*). Director: Dr. Oscar Grau. 2006-2009. Integrante.

2007-2010. Director del Proyecto: Respuesta de la regeneración a la aplicación del sistema de regeneración con retención dispersa y agregada en bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Proyecto Acreditado por la UNLP. Proyecto A/171.

2011-2014. Director del Proyecto: Dinámica de semillas y plántulas bajo distintas intensidades de corta en bosques de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego. Proyecto Acreditado por la UNLP. Proyecto A221.

17- Trabajos publicados o aceptados para publicar en revistas periódicas, libros o capítulos de libros

17.1 Científicos

Barrera, M.D. y S.M. Rivera. 1993. El xilopodio de *Eupatorium buniifolium* Hooker & Arnott y su respuesta después del fuego. Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata 69 (1):13-22.

Barrera, M.D. 1993. Estructura de edades y tasas de crecimiento de tres rodales de *Nothofagus* spp en la Tierra del Fuego. Actas VII Jornadas Técnicas: Ecosistemas Forestales Nativos: Uso, manejo y conservación. Pp. 375.

Arturi, M.F., **M.D. Barrera**, S.E. Murriello y A.D. Brown. 1993. Caída, masa y descomposición de la hojarasca en los talaes del este de la provincia de Buenos Aires. Actas VII Jornadas Técnicas: Ecosistemas Forestales Nativos: Uso, manejo y conservación. Pp. 379.

Barrera, M.D. y J.L. Frangi. 1994. Estructura de la biomasa de pastizales en la Sierra de la Ventana (Buenos Aires, Argentina). Revista del Museo de la Plata Tomo XIV N°102: 243-263.

Dascanio L.M., **MD Barrera** & J.L. Frangi. 1994. Biomass structure and dynamics of a subtropical alluvial and *Ligustrum* forests at the Río de la Plata, Argentina. Vegetatio 115: 61-76.

Barrera M.D., J.L. Frangi y L.L. Richter. 1995. Estructura de bosques de *Nothofagus pumilio* en distintas fases de desarrollo y sobre un gradiente altitudinal en Tierra del Fuego. Actas IV Jornadas Forestales Andino Patagónicas, pp. 746.

Frangi, J.L., **M.D. Barrera** y L.L. Richter. 1995. Estructura de la biomasa y dinámica de la materia seca en bosques de *Nothofagus pumilio* en distintas fases de desarrollo y sobre un gradiente altitudinal



en Tierra del Fuego. Actas IV Jornadas Forestales Andino Patagónicas, pp 747.

Goya, J.F., **Barrera, M.D.**, Ferrando, J.J., Bocos D.A., Yapura P.F. y M.F. Urretavizcaya. 1995. Adaptación del sistema silvícola de selección a la estructura y dinámica de un rodal de ciprés de la cordillera. Actas IV Jornadas Forestales Andino Patagónicas, pp 749.

Ferrando, J.J., **M.D. Barrera** y J.L. Frangi. 1995. Biomasa, productividad y descomposición de rodales de ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) en distintas fases de desarrollo. Actas IV Jornadas Forestales Andino Patagónicas, pp 750.

Barrera, M.D. y J.L. Frangi. 1996. Estructura poblacional de los arbustos *Eupatorium buniifolium* y *Discaria americana* con relación a la pedregosidad del suelo y el pastoreo en la Sierra de la Ventana, Buenos Aires, Argentina. Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata 101: 113-125.

Arturi, M.F., **M.D. Barrera** y A.D. Brown. 1996. Caída y masa de hojarasca en bosques de *Celtis tala* Gill ex Planch y *Scutia buxifolia* Reiss del este de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata (101):151-158.

Frangi, J.L., L.L. Richter, **M.D. Barrera** & M. Aloggia. 1997. Decomposition of *Nothofagus* fallen woody debris in forests of Tierra del Fuego, Argentina. Canadian Journal of Forest Research 27:1095-1102.

Barrera, M.D. y J.L. Frangi. 1997. Modelo de estados y transiciones de la arbustificación de pastizales de Sierra de la Ventana, Argentina. Ecotrópicos 10 (2): 161-166.

Goya, J.F., P.F. Yapura, J.J. Ferrando, **M.D. Barrera** & M.F. Arturi. 1998. Crecimiento individual y de rodales de *Austrocedrus chilensis* en El Bolsón, Río Negro, Argentina. Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata. 103 (2): 149-155.

Barrera, M.D., J.L. Frangi, L.L. Richter, M.H. Perdomo & L.B. Pinedo. 2000. Structural and functional changes in *Nothofagus pumilio* forests along an altitudinal gradient in Tierra del Fuego, Argentina. Journal of Vegetation Science 11: 179-188.

Ferrando, J.J., J.F. Goya, **M.D. Barrera**, P.F. Yapura & J.L. Frangi. 2001. Biomasa y productividad aérea de bosques de *Austrocedrus chilensis* en Río Negro, Argentina. Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata. 104 (2): 85-95.

Barrera, M.D., L. Frangi, Juan J. Ferrando & Juan F. Goya. 2004. Descomposición del mantillo y liberación foliar neta de nutrientes de *Austrocedrus chilensis* (D. Don) Pic. Serm. et Bizzarri en El Bolsón, Río Negro. Ecología Austral 14:99-112.

Frangi Jorge L., **Marcelo D. Barrera**, Laura L. Richter & Ariel E. Lugo. 2005. Nutrient cycling in *Nothofagus pumilio* forests along an altitudinal gradient in Tierra del Fuego, Argentina. Forest Ecology & Management 217: 80-94.

Barrera, M.D. J.F. Goya & J.L. Frangi. 2005. Ciclo y eficiencia en el uso de N y P en plantaciones de *Eucalyptus grandis* (Hill ex Maiden) sobre diferentes tipos de suelos en Entre Ríos, Argentina. Actas Tercer Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. 6 al 9 de septiembre de 2005, Corrientes, Argentina.



Mundo, I. A., **M.D. Barrera**, F.A. Roig. 2007. Testing the utility of *Nothofagus pumilio* for snow avalanche dating in Tierra del Fuego, Argentina. *Dendrochronologia* 25:19-28.

Massaccesi, G., Roig, Fidel A., Martínez Pastur, G.J., **Barrera, M.D.** 2008. Growth patterns of *Nothofagus pumilio* trees along altitudinal gradients in Tierra del Fuego, Argentina. *Trees. Structure and Function* 22 (2): 245-255.

Marano, A., **M. Barrera**, M. Steciow, J. Donadelli & M. Sapat. 2008. Frequency, abundance and distribution of zoospore organisms from Las Cañas stream (Buenos Aires, Argentina). *Mycologia* 100 (5): 691-700.

Mundo, I.A.; El Mujtar, V.A. ; Perdomo, M.H. ; Gallo, L.A. ; Villalba, R. & **M.D. Barrera**. 2010. Drought events and *Austrocedrus chilensis* growth decline in Patagonia, Argentina. *Trees. Structure and Function* 24: 561-570.

De Miguel J.M., M. A. Casado, A. Del Pozo, C. Ovalle, P. Moreno-Casasola, A. C. Travieso-Bello, **M. Barrera**, N. Ricardo, P. A. Tecco & B. Acosta. 2010. How reproductive, vegetative and defensive strategies of Mediterranean grassland species respond to a grazing intensity gradient. *Plant Ecology* 210 (1): 97-110.

Gleason F.H., A.V. Marano, A.L. Digby, N. Al-Shugairan, O. Lilje, M.M. Steciow, **M.D. Barrera**, S. Inaba & A. Nakagiri. 2011. Patterns of utilization of different carbon sources by Chytridiomycota. *Hydrobiologia* 659: 55-64.

Martínez Pastur, G; P Peri; JM Cellini; MV Lencinas; **M Barrera**; H Ivancich. 2011. Canopy structure analysis for estimating forest regeneration dynamics and growth in *Nothofagus pumilio* forests. *Annals of Forest Science* 68: 587-594.

Marano A.V., C.L.A. Pires-Zottarelli, **M.D. Barrera**, M.M. Steciow, F.H. Gleason. 2011. Diversity, role in decomposition and succession of zoospore fungi and straminipilous organisms on submerged decaying leaves in a woodland stream. *Hydrobiologia*: 659: 93-109.

Martínez Pastur, G; JM Cellini; MV Lencinas; **M Barrera**; PL Peri. 2011. Edge effects, understorey cover, debris and closeness of remnant trees influence *Nothofagus pumilio* regeneration in a variable retention system that combines aggregated and dispersed retention. *Forest Ecology and Management* 261:178-186.

Marano, Agostina V., Frank H. Gleason, **Marcelo D. Barrera**, M. Steciow, Cathal N. Daynes & Peter A. McGee. 2011. *Rhizophlyctis rosea* (Rhizophlyctidales, Chytridiomycota) in soil: frequency, abundance and density of colonization of lens paper baits. *Nova Hedwigia* Vol. 93 Issue 1–2, 73–84.

Marano, Agostina V., **Marcelo D. Barrera**, Mónica M. Steciow, Frank H. Gleason, Carmen L. A. Pires-Zottarelli and Jorge L. Donadelli. 2011. Diversity of zoospore true fungi and heterotrophic straminipiles in Las Cañas stream (Buenos Aires, Argentina): assemblages colonizing baits. *Fundamental and Applied Limnology* 178 (3): 203-218. DOI: 10.1127/1863-9135/2011/0178-0203.

Mundo Ignacio A., Fidel A. Roig Juñent, Ricardo Villalba, Thomas Kitzberger & **Marcelo D. Barrera**. 2012. *Araucaria araucana* tree-ring chronologies in Argentina: spatial growth variations and climate influences. *Trees. Structure and Function* 26 (2): 443-458. DOI 10.1007/s00468-011-0605-3.



Marano, Agostina V., Frank H. Gleason, Felix Bärlocher, Carmen L.A. Pires-Zottarelli, Osu Lilje, Steve K. Schmidt, Serena Rasconi, Maiko Kagami, **Marcelo D. Barrera**, Télesphore Sime-Ngando, Sammy Boussiba, José I. de Souza, Joan E. Edwards. 2012. Quantitative methods for the analysis of zoosporic fungi. *Journal of Microbiological Methods* 89 :22-32. doi:10.1016/j.mimet.2012.02.003.

Ivancich, H.; G. Martínez Pastur; F.A. Roig; **M.D. Barrera**; F. Pulido. 2012. Changes in height growth patterns in the upper tree-line forests of Tierra del Fuego in relation to climate change. *BOSQUE* 33(3): 267-270.

Mundo I. A., Kitzberger T., Roig Juñent F. A., Villalba R., **Barrera M. D.** 2013. Fire history in the *Araucaria araucana* forests of Argentina: human and climate influences. *International Journal of Wildland Fire* 22: 194-206.

Velázquez, María S., Marta N. Cabello & **Marcelo Barrera**. 2013. Composition and structure of arbuscular-mycorrhizal communities in El Palmar National Park, Argentina. *Mycologia* 105: 509-520.

Martínez Pastur, G; PL Peri; JM Cellini; MV Lencinas; M Barrera; R Soler Esteban; H Ivancich. 2012. Métodos de cosecha forestal que combinan conservación de la biodiversidad y los ciclos naturales del bosque primario con la producción maderera en Tierra del Fuego. *Ambiente Forestal* 12: 5-14.

Marano, A. V.; Saparrat, M. C. N.; Steciow, M. M.; Cabello, M. N.; Gleason, F. H.; Pires-Zottarelli, C. L. A.; de Souza, J. I.; Barrera, M. D. 2013. Comparative analysis of leaf-litter decomposition from the native *Pouteria salicifolia* and the exotic invasive *Ligustrum lucidum* in a lowland stream (Buenos Aires, Argentina). *Fundamental and Applied Limnology*, Volume 183 Nr. 4: 297 – 307.

Noelia I. Paredes, Verónica F. Consolo, Verónica A. Pancotto, Christian Fritz, Marcelo D. Barrera, Angélica M. Arambarri & Graciela L. Salerno. 2014. Microfungal composition in an *Astellia-Donatia* cushion peatland in Tierra del Fuego, Argentina. *Darwinina (nueva serie)* 2 (1):112-124.

17.2 Capítulo de Libros:

Frangi J.L. y **M.D. Barrera**. 1996. Biodiversidad y dinámica de pastizales en la Sierra de la Ventana, Provincia de Buenos Aires, Argentina. En: G. Sarmiento y M. Cabido (eds.) *Biodiversidad y Funcionamiento de Pastizales y Sabanas en América Latina*, pp. 133-164. CYTED-CIELAT.

Jorge L. Frangi, **Marcelo D. Barrera**, Juan Puigdefábregas, Pablo F. Yapura, Angélica M. Arambarri y Laura L. Richter. 2005. Ecología de los bosques de Tierra del Fuego. En: J. Frangi y M. Arturi (eds.). *Ecología y manejo de Bosques Nativos de Argentina*. 95 pp, 23 tablas, 54 figuras.

Martínez Pastur, G; PL Peri; MV Lencinas; JM Cellini; M Barrera; R Soler Esteban; H Ivancich; I Mestre; AS Moretto; CH Anderson; F Pulido. 2013. La producción forestal y la conservación de la biodiversidad en los bosques de *Nothofagus* en Tierra del Fuego y Patagonia Sur. En: *Silvicultura en bosques nativos: Avances en la investigación en Chile, Argentina y Nueva Zelanda* (P Donoso, A Promis, Eds.). Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Capítulo 8, pp 155-179. ISBN 978-956-7173-32-7.

17.3 Tecnológicos / Técnicos



Barrera, M.D. y J.F. Goya. 1994. Biomasa y crecimiento de las especies leñosas del monte neuquino". Convenio CFI-UNLP. 135 pp.

Frangi, J.L., **Barrera, M.D.** y P.F. Yapura. 1997. Informe Final del Sub-Proyecto Inventario de Gases de Efecto Invernadero. Anexo 14: Cambio del Uso de la Tierra y Silvicultura en la Argentina. Proyecto de Estudio sobre Cambio Climático en Argentina. Proyecto ARG/95/G/31-PNUD-SECYT. pp 53-57.

Frangi, J.L. y **Barrera, M.D.** 1999. Informe Final del Sub-Proyecto Inventario de Gases de Efecto Invernadero año 1997 y Revisión Inventario 89-94. Capítulo 5: Cambio del Uso de la Tierra y Silvicultura. Proyecto Metas de Emisión Arg/99/003 - PNUD-SRNYDS.

Barrera, M.D. 2001. Biología reproductiva de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. y su aplicación al manejo de plantaciones en la provincia de Misiones. Informe Final. 68 pág. SAGPyA. Buenos Aires.

Barrera, M.D. y col. 2003. Biología reproductiva de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. y su aplicación al manejo de plantaciones en la provincia de Misiones. En: Investigación Forestal. Resultados aplicables al cultivo de bosques y la producción de madera en Argentina. Pp: 79-80. SAGPyA. Buenos Aires.

17.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público.

1994. Lisea. Estudio del impacto ambiental producido por la tala de árboles en la dársena A del Puerto de Buenos Aires. Dirección de Puertos y Vías Navegables. 10 pp.

1989-1993. Redacción de diversos anteproyectos legislativos (ley, declaración y de interés legislativo) presentados por los diputados de la Provincia de Buenos Aires Robert Evangelista (Vicepresidente de la Comisión de Ecología y Recursos Naturales 1989-1990), Serafín Ciappessoni (Presidente de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente 1990-1992) y Gustavo Marelli (Presidente de la Comisión de Recursos Naturales 1992-1993).

17.5 De divulgación

González Arzac, E. L. y **M. D. Barrera.** 1992. Evaluación de Impacto Ambiental: Previsión ecológica y participación social. Revista Encuentro Bonaerense. N°1 (1). 11-12.

18- Traducciones

19- Organización de eventos científicos - Visitas de investigadores:

1994- Coordinador del Seminario-Taller "Uso sustentable de la Tierra". Organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales y Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. 19 de octubre, Expositor: Dr. Otto T. Solbrig (Universidad de Harvard, USA).

1997- Oregon State University- Forestry Science Laboratory- 14-17 diciembre. Visita del laboratorio y bosques acompañado por el Dr. Mark Harmon.

1997- USDA- Forest Service. Instituto de Dasonomía Tropical. San Juan de Puerto Rico. 17-20 diciembre.



2004- Organizador del Taller: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)-Subprograma Diversidad Biológica incluye el Proyecto. XII.5.- Pastizales y Sabanas de origen humano en Iberoamérica: Estudio Integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible. 14 al 18 de junio de 2004 - Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata. Con el auspicio de la Presidencia de la Universidad Nacional de La Plata, Res. 334-12 de mayo de 2004.

2005. Moderador en el Ebec'05, Primer Encuentro de Becarios de la Universidad Nacional de La Plata, 29 y 30 de agosto. La Plata, Argentina.

2012. Coordinador en el VII Congreso de Medio Ambiente. La Plata mayo de 2012. Comité Medio Ambiente de la AUGM, UNLP, Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

2013. Coordinador V Seminario de *Nothofagus*: Silvicultura, manejo y Conservación” realizado en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP) los días 15 y 16 de agosto de 2013.

La Plata, febrero de 2015

Dr. Marcelo D. Barrera