



Actividades LIMAD 2013

El presente informe reúne todas las actividades llevadas a cabo por los investigadores y becarios en el marco del Laboratorio de Investigaciones en Maderas durante el período 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.

1. Participación / Dirección de Proyectos Acreditados

"TIMBEREF - Fabricación y caracterización de vigas de madera dúo y trío reforzadas". Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Departamento de Construcciones Arquitectónicas, Ingeniería del Terreno y Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. ETS Arquitectura de Valladolid. Universidad de Valladolid. España. Equipo de trabajo formado por investigadores de la Universidad de Valladolid, INIA – CIFOR y UNLP, Argentina. Participantes: Ing. Ftal. Gabriel Keil, Ing. Ftal. Eleana Spavento. Director Dr. Luis Alfonso Besterra Otero. Año: 2012-2015.

"Profundización de estudios xilotecnológicos en maderas de álamo y juvenil de pino ponderosa". Programa de incentivos a la investigación, SECYT. Código 11/A185. Participante: Ing. Ftal. Eleana Spavento. Director: Ing. Ftal. MSc. Gabriel Keil. Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Secretaría de Ciencia y Técnica, UNLP, Ministerio de Educación de la Nación. 2012-2015.

"Profundización de estudios xilotecnológicos en maderas de álamo y juvenil de pino ponderosa". Programa de incentivos a la investigación, SECYT. Código 11/A 226. Tema: Estudios Químicos de la Madera de Pino ponderosa y Populus euroamericano cv. 214. Participantes: Dra. Natalia Raffaelli, Lic. Mónica Murace. Director: Ing. Ftal. MSc. Gabriel Keil. Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Secretaría de Ciencia y Técnica, UNLP del Ministerio de Educación de la Nación. 2012-2015.

"Mejoras tecnológicas en la madera juvenil de pino ponderosa (Pinus ponderosa Dougl. ex Laws) para usos en productos sólidos y/o encolados". Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Proyecto BIRF LN 7520 AR - Manejo Sustentable de Recursos Naturales. Componente 2 – Plantaciones Forestales Sustentables. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Argentina. Responsable: M. Sc. Gabriel Keil. Participantes: Lic. Mónica Murace. Cod. P10011. 2011-2014.

"Puesta en valor de maderas nativas de diferentes regiones iberoamericanas: Master Iberoamericano en Dendrología". Aprobada la Acción preparatoria del proyecto. Convocatoria del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica AECID-PCI 2011. Código AP/040269/11. Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias, Campus La Yutera. Palencia. España. Participante: Ing. Ftal. Gabriel Keil. Responsable Español: Acuña Rello, Luis. Coordinadora Responsable contraparte Argentina: Ing. Eleana Spavento. 2012-2013.



“Cooperación interinstitucional para el desarrollo de alternativas de construcción sostenible mediante el empleo de madera de plantaciones forestales”. Subcomponente del Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en Carreras de Ingeniería Forestal, Ingeniería en Recursos Naturales e Ingeniería Zootecnista (PROMFORZ). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Participantes: Keil, Gabriel; Tonello, Maria Laura; Murace, Monica; Refort, Mercedes. 2013-2015.

“Desarrollo de Modelos de Crecimiento y Producción Forestal, Caracterización de la Calidad de Productos Forestales y Economía Forestal”. Proyecto de la Cartera INTA 2013, PNFOR 1104074. INTA Delta, Maderas de Salicáceas. Director: Ing. Hugo Fasola. Participante: Ing. Ftal. Eleana Spavento. 2013-2016.

“Integración de las técnicas de ensayo no destructivas en la madera en la innovación de los programas docentes”. Proyecto de Innovación Docente N° 16. Coordinadores: Casado Sanz Ma. Milagrosa - Acuña Rello Luis. Universidad de Valladolid. España. Participante: Ing. Ftal. Eleana Spavento, responsable contraparte Argentina. 2013-2014.

“Viviendas sociales de madera para Iberoamérica”. Convocatoria de Programa CYTED 2013 (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Universidad de Valladolid. España. Director: Acuña Rello Luis. Participante: Ing. Ftal. Eleana Spavento, responsable contraparte Argentina. Enviado.

“Caracterización mecánica de árboles en pie por métodos no destructivos y desarrollo de termotratamientos en madera del género *Populus*”. Convocatoria del Proyecto de Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. Universidad de Valladolid, España. Directora: Casado Sanz, M. Participante: Ing. Ftal. Eleana Spavento, responsable contraparte Argentina. Enviado.

“Calidad de Madera para la Industria: Influencia de la Silvicultura y la Genética”. Proyecto UNLP A244. 2012-2015. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de La Plata, Ministerio de Educación de la Nación. Directora: Dra. Silvia Monteoliva. Integrante: Ing. Ftal. María Silvina Villegas.

“Madera de Calidad desde el Recurso Forestal de Buenos Aires” - PIA 10096. 2011-2013. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Directora: Dora Igartúa. Codirectora: Dra. Silvia Monteoliva. Participante: Ing. Ftal. María Silvina Villegas.

“Micro-Estructura de la Madera de Eucalyptus y su Relación con la Resistencia al Estrés Ambiental: Descifrando el Significado Funcional de una Anatomía Conocida”. CONICET. Codirectora: Dra. Silvia Monteoliva.

“Cadenas Foresto Industriales Regionales”. Programa de Incentivos a la Investigación, SECYT. Código 11/A240. Integrantes: Ing. Ftal. Martín Aguerre, Ing. Ftal. Marcela Bissio, Ing. Ftal. Gerardo Denegri e Ing. Ftal. Gustavo Acciaresi. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Secretaría de Ciencia y Técnica, UNLP del Ministerio de Educación de la Nación. 2012-2015.

“Manejo Sustentable de Recursos Naturales”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Proyecto BIRF LN 7520. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Argentina. Integrante: Ing. Ftal. María Silvina Villegas. (2013).



“Procesos sociales e interacciones tardías en el Valle Calchaquí central, Salta”. Proyecto UNLP 11/N588. 2010-2013. Directora: Lic. L. Baldini. Participante: Lic. Stella Rivera.

“Propagación de especies leñosas: análisis de los procesos y mecanismos que la determinan”. Programa de Incentivos a la Investigación, SECYT. Código A/192. Participante: Dra. Sandra Sharry, Ing. Ftal. Valentina Briones. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Secretaría de Ciencia y Técnica, UNLP, Ministerio de Educación. 2008-2012- Prórroga 2016.

“Educación agropecuaria, ruralidad y sistema educativo: diferenciación, articulación, prácticas socioproductivas y pedagógicas”. UBA CyT. Participante: Dra. Sandra Sharry. 2011-2014.

“Biotécnicas aplicadas a la conservación y propagación de Plantas medicinales nativas”. Participante: Dra. Sandra Sharry. PICT A. Código PICT-2010-0200. 2012-2015.

“Domesticación y desarrollo de germoplasma nativo de *Satureja odora*, *Minthostachys mollis*, *Lippia integrifolia* y *Lippia junelliana*. Especies aromáticas de importancia aromático/medicinal/alimentaria”. INTA-CEPROVE-CEPROCOR-UBA. Integrante: Dra. Sandra Sharry. 2013.

“Actividad biológica y biotecnología de proteínas agroalimentarias de cultivos no convencionales para la obtención de alimentos funcionales”. Universidad Nacional de Río Negro. Director: Barrio, Daniel Alejandro. Co-Director: Dra. Sandra Sharry. 2013.

“Cuestiones bioéticas globales. Futuros desafíos”. Acreditado y subsidiado por la Universidad del Museo Social Argentino. Directora: Dra. Sandra Sharry. 2010-2013.

“Apropiación de Recursos Genéticos Etnomedicinales y Bioética”. Acreditado y subsidiado por la Universidad del Museo Social Argentino. Director: Teodora Zamudio. Co-Directora: Dra. Sandra Sharry. 2012-2013.

“Marco regulatorio en bioseguridad de las agrobiotecnologías y coexistencia de cultivos, en el MERCOSUR ampliado y en países andinos, para la producción agrícola sustentable”. Universidad del Museo Social Argentino. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Director: Juan Izquierdo. Co-Directora: Dra. Sandra Sharry. 2011-2013.

“Derecho alimentario como nuevo derecho humano. Regulación o política pública”. Director: Dr. Andrea Sonnino (FAO). Co-Directora: Dra. Sandra Sharry. Secretaría de Investigaciones. UMSA. 2012 -2013.

“Biosafety of Genetically Modified Organisms”. COST Initiative. European Union. COST STSM Reference Number: COST-STSM-FP0905-7248. Non Cost Country. Focal Point: Sandra Sharry. 2011-2014.

“Fortalecimiento de los productores forestales familiares de Berisso”. Unidad de Vivero Forestal. Proyecto de Extensión de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Secretaría de Extensión, UNLP. Co-Director: Dra. Sandra Sharry. 2011-2013.



“Acciones de extensión universitaria para la fijación dunícola y el manejo de recursos naturales en el área de la Comunidad Mapuche de Las Aguadas de Bahía Creek”. UNRN-Sede Atlántica. Proyecto de Extensión Universitaria. Director: Diego Birocchio. Participante: Dra. Sandra Sharry.

“BIOMIRADAS, apuntes sobre bioética, biotecnología y biopolítica”. Proyectos de Cultura Científica del MINCYT. Directora: Dra. Sandra Sharry. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP, ProDiversitas y UMSA. 2013-2014.

2. Capítulos de libros

Sharry S.; Izquierdo J. y Hodson E. 2013. “Marco regulatorio en bioseguridad de las agrobiotecnologías y coexistencia de cultivos de cultivos en el MERCOSUR ampliado y en países andinos para la producción agrícola sustentable”. En: Derechos y Vulnerabilidad. Ed. Teodora Zamudio. Libro electrónico. ISBN: ISBN: 978-987-28182-3-4.

Documento de Referencia: “Argentina Innovadora 2020”. Plan Nacional De Ciencia, Tecnología E Innovación. Mesa de Implementación Producción y Procesamiento de Recursos Forestales. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Subsecretaría de Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Abril 2013. Pp.28.

3. Publicaciones en revistas científicas y boletines de extensión

3.1. Revistas científicas

Spavento, E.; MT. de Troya; L. Acuña; M. Murace. (2013). "Resultados preliminares sobre resistencia a la degradación por hongos y termitas en madera de Populus x euramericana I-214". Enviado a Revista Maderas. Ciencia y Tecnología. Chile. ISSN: 0717-3644 versión impresa. Factor de Impacto 2012: 0.722. En etapa de revisión.

Acuña, L; Spavento, E; Casado, M.a; López, G; Basterra, L.A. (2013). "Influence of defects on the physical and mechanical properties of structural timber Populus x euramericana I-214 assessed by qualifying efficiency of five visual grading standards". Enviado a Wood Science and Technology. Factor de Impacto 2012: 1.884. En etapa de revisión.

Murace, M; Spavento, E.; Rivas, P.; Saparrat, M. & Keil, G. (2013) "Comportamiento de la madera del pino ponderosa (Pinus ponderosa Dougl. ex. Laws.) expuesta a degradación por Gloeophyllum sepiarium (Gloeophyllales, Basidiomycota)". Revista Quebracho. Revista de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. ISSN 0328-0543. Enviado.

Cobas AC, Area MC, Monteoliva S. (2013). “Transición de madera juvenil a madura en Populus deltoides implantado en Buenos Aires, Argentina”. Maderas. Ciencia y Tecnología 15 (2): 223-234.



Faustino L, Bulfe N, Pinazo M, Monteoliva S, Graciano C. (2013). "Dry weight partitioning and hydraulic traits in young *Pinus taeda* trees fertilized with nitrogen and phosphorus in a subtropical area". *Tree Physiology* 33 (3): 241-251.

Cobas AC, Felissia FE, Monteoliva S, Area MC. (2013). "Optimization of the Properties of Poplar and Willow Chemimechanical Pulps by a Mixture Design of Juvenile and Mature Wood". *BioResources* 8 (2): 1646-1656.

Monteoliva S, Cerrillo T. (2013). "Densidad y anatomía de la madera en familias mejoradas de sauces en Argentina". *Revista Arvore* 37 (6) (en prensa).

Denegri G., Acciaresi G. (2013). "Principales Cadenas Foresto Industriales de la Patagonia Argentina: Análisis desde una Perspectiva Territorial". *Revista Desarrollo Local Sostenible (DELOS)*. Vol. 6, Nº 17, Junio 2013. Grupo Eumed.net Univ. De Málaga España. ISSN: 1988-5245 Accesible a texto completo en <http://www.eumed.net/rev/delos/17/cadenas-forestales.html>

Ferrero, M.E.; Villalba, R.; Rivera, S.M. (2013). "An assessment of growth ring identification in subtropical forests from northwestern Argentina." *Journal Dendrochronologia* (enviado).

Medina, A.; Laffitte, L.; Andía, I.; Tiranti, S.; Rivera, S.M.; Razquin, M.; Cuevas, A. and Mantilaro, N. (2013). "Wood variability in *Nothofagus nervosa* (Nothofagaceae) from Lacar basin, Patagonia (Argentina)." *Southern Forest* (enviado).

Medina, A.; Donisio, N.; Laffitte, L.; Andía, I.; Rivera, SM. (2013) "Variación radial y axial de longitud de fibras y elementos de vaso en *Nothofagus nervosa* (Nothofagaceae) de la Patagonia Argentina". *Madera y Bosques* 19(2):7-19.

5) Monteoliva, S.R.; Villegas, M.S. y Achinelli, F.G. (2013). "Short-term and long-term effects of silvicultural treatments on wood anatomy in cottonwood." *Forest Systems* (enviado, en evaluación).

3.2. Boletines de extensión

Spavento E. & G. Keil, G. (2013). "Álamo de procedencia Argentina y Española, importancia y usos". *Boletín Contacto Rural del Curso de Introducción a las Ciencias Agrarias y Forestales*, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. La Plata, Argentina. ISSN 1853 4252. Publicación de Extensión. Septiembre – Diciembre 2013. Nº 3. pp 4 – 5.

Keil, G & M. Refort. (2013). "Jornada Forestal Tecnológica. Madera de *Pinus ponderosa* en Patagonia Argentina". *Boletín Contacto Rural del Curso de Introducción a las Ciencias Agrarias y Forestales*, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. La Plata, Argentina. ISSN 1853 4252. Publicación de Extensión. Marzo – Abril 2013. Nº 1. pp 4 – 5.

4. Publicaciones en Congresos, Jornadas, Simposios y Talleres

Keil, G.; Tonello, M.L.; De Hagen, M.; Refort, M.; Canosa, G. & Giúdice, C. (2013). "Evaluación del comportamiento al fuego de la madera de Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) impregnada con soluciones hidrosolubles". *Congreso Argentino y Latinoamericano Iguazú, Misiones*. ISSN 1669-6786. Resumen.



Mozo, I.; M. Murace & G. Keil, G. (2013). "Durabilidad de la madera juvenil del Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) impregnada con soluciones hidrosolubles. Resultados preliminares". Congreso Argentino y Latinoamericano Iguazú, Misiones. ISSN 1669-6786. Resumen.

Schauman, S.; S. Monteoliva; M. Refort & G. Keil. (2013). "Propiedades de la madera de ligustro para usos sólidos". Congreso Argentino y Latinoamericano. Iguazú, Misiones. ISSN 1669-6786. Resumen.

García, D.; M. Refort; N.De Cristóforo & G. Keil. (2013). "Alternativas de uso para la madera de Olmo europeo (*Ulmus procera* Salisb.) a través del estudio de sus propiedades físicas". Congreso Argentino y Latinoamericano Iguazú, Misiones. ISSN 1669-6786. Resumen.

Keil, G; I. Andía; L. Luna; P. Rivas, L. Tonello; E. Spavento; M. Murace & G. Acciaresi. (2013). "Mejoras tecnológicas en la madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) para usos en productos sólidos y/o encolados". Jornadas de Presentación de Avances en Proyectos de Investigación Aplicada. Organizado por le Componente Plantaciones Forestales Sustentables. BIRF 7020 AR. MAGyP. CABA. Informe publicado en actas.

Keil, G; M. Refort & E. Spavento. (2013). "Propiedades físicas de la madera de *Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws proveniente de la provincia de Neuquén, Argentina". II Jornadas Forestales de Patagonia Sur. Calafate. Santa Cruz. INTA EEA Santa Cruz, UNPA, CADIC - CONICET. Resumen publicado en actas.

Refort, M; G. Keil & E. Spavento. (2013). "Propiedades mecánicas de la madera de *Pinus ponderosa* Ex. Douglas, proveniente de 4 plantaciones de la provincia de Neuquén". II Jornadas Forestales de Patagonia Sur. Calafate. Santa Cruz. INTA EEA Santa Cruz, UNPA, CADIC - CONICET. Resumen publicado en actas.

Acuña, L.; A. Basterra; E. Spavento; M. Casado; G. Keil. (2013). "Metodología de ensayo no destructivo aplicada a madera estructural de *Populus x euroamericana* I-214". Enviado a: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Resumen aceptado.

Refort, M.; E. Spavento; G. Keil. (2013). "Comportamiento mecánico de la madera de *Pinus ponderosa* Ex. Douglas de dos edades diferentes". Enviado a: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Resumen aceptado.

Spavento, E.; L. Acuña; A. Basterra; G. Keil; C. Taraborelli. (2013). "Influencia de *Megaplatypus mutatus* C. en el comportamiento elasto-resistente de piezas macizas y encoladas de *Populus canadensis* I-214 (Argentina)". Jornadas de Salicáceas 2014- IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Trabajo completo aceptado.

Spavento, E.; MT. de Troya; L. Acuña; M. Murace. (2013). "Susceptibilidad de la madera de *Populus canadensis* I-214 de procedencia española y argentina al ataque de organismos xilófagos". Jornadas de Salicáceas 2014- IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Resumen aceptado, trabajo completo enviado.



Casado, M. L. Acuña; E. Spavento; G. López; G. Ramón-Cueto; L.A. Basterra. (2013). "Caracterización mecánica de vigas dúo reforzadas con fibra de carbono en madera de *Populus x canadensis* I-214". Jornadas de Salicáceas 2014- IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina. Resumen aceptado, trabajo completo enviado.

Acuña, L; M. Casado; E. Spavento. (2013). "Utilización de refuerzos de fibra de carbono en la rehabilitación de viguetas de madera de *Pinus pinaster* de baja calidad". Congreso REHABEND 2014. Santander, España. Trabajo completo enviado.

Rodríguez Rubio A., Acuña Rello L., Casado Sanz, M. y Spavento, E. (2013). "Estudio y diferenciación anatómica de la madera de las principales especies de coníferas de uso estructural en Castilla y León". 6to Congreso Forestal Español: Montes: Servicios y Desarrollo social. Vitoria-Gasteiz, España. 10-14 de Junio. Póster

Keil, G; M. Refort y E. Spavento. (2013). "Propiedades físicas de la madera de *Pinus ponderosa* (Dougl. ex Laws) proveniente de la provincia de Neuquén, Argentina". II Jornadas Forestales de Patagonia Sur. 2º Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. 16-17 de Mayo. El Calafate, Santa Cruz, Argentina. Póster. Publicado en CD de actas. ISBN: 978 – 987 – 679 – 238 – 7. Ediciones INTA.

Refort, M; G. Keil y E. Spavento. (2013). "Propiedades mecánicas de la madera de *Pinus ponderosa* (Dougl. ex Laws.), proveniente de cuatro plantaciones de la provincia de Neuquén". Evento: II Jornadas Forestales de Patagonia Sur. 2º Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. 16-17 de Mayo. El Calafate, Santa Cruz, Argentina. Póster. Publicado en CD de actas. ISBN: 978 – 987 – 679 – 238 – 7. Ediciones INTA.

Igartúa D, Moreno K, Piter JC, Monteoliva S. (2013). "Madera de *Acacia melanoxylon*: evaluación de nuevo material y sus usos potenciales en la producción regional del sudeste de Buenos Aires". IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Puerto Iguazú, Misiones, 23-27 septiembre 2013. Trabajo completo en actas.

Schauman S, Monteoliva S, Refort M, Keil G. (2013). "Usos potenciales de la madera de una especie invasora: *Ligustrum lucidum*". IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Puerto Iguazú, Misiones, 23-27 septiembre 2013. Trabajo completo en actas.

Monteoliva S. (2013). "Madera juvenil: características y modelos de variación en coníferas y latifoliadas". XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata 2-6 septiembre 2013. Resúmenes en: Bol. Soc. Argent. Bot. 48 (supl.) septiembre 2013, pag.10. Exposición oral en el Simposio sobre Estructura de las Plantas: "El tejido conductor de agua: actualización y perspectivas del estudio del xilema desde los puntos de vista estructural, evolutivo y ecológico".

Acciaresi. G.; Aguerre M.; Bissio M. y Denegri G. (2013). "Cadenas foresto industriales de bosques cultivados del norte de la Patagonia Argentina". II Jornadas Forestales de Patagonia Sur y 2º Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. El Calafate, Santa Cruz 16-18 de mayo.

Acciaresi. G.; Aguerre M.; Bissio M.; Denegri G.; Dorado y Mandrile. (2013). "Cadena foresto industrial del Valle de Calamuchita. Córdoba". IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Puerto Iguazú, Misiones. 23 al 27 de septiembre. Trabajo completo en actas.



Roussy L., Abedini W. y Sharry S. (2013). "Propagation as part of the strategy Argentinian governments study and conservation of their forest resources". 3rd International Congress on Planted Forests. European Forest Institute. 16-21 de mayo de 2013. Dublin, Irlanda y Estoril, Portugal.

Sharry S., Stevani R., Galarco S., Ramilo D y Abedini W. (2013). "La relación entre deforestación y agricultura: un desafío para la enseñanza de la Dasonomía". 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. AFOA. Iguazú, Misiones. Argentina.

Stevani, R.; Galarco, S.; Sharry, S. (2013). "Sistemas Agroforestales: Un Contenido Indispensable En La Formación Académica De Ingenieros Agrónomos Y Forestales". 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. AFOA. Iguazú, Misiones. Argentina.

Boeri, P; Sharry, S; Baffoni, JC y Barrio, D. (2013). "Multiplicación de especies nativas y manejo sostenible del monte xerofítico rionegrino". 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. AFOA. Iguazú, Misiones. Argentina.

Briones, M. V., Rangel Cano, R. M., Ciocchini, G., García M. L., Sharry, S. (2013). "Avances en el cultivo *in vitro* de clones de *Populus deltoides* de interés para Argentina". 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. AFOA. Iguazú, Misiones. Argentina.

Basiglio Cordal, M.A; Adema, M; Briones, V; Villarreal, B; Abedini, W. y Sharry, S. (2013). "Inducción de embriogénesis somática de *Phytolacca tetramera*, especie medicinal de Argentina". Presentación oral. XXII Congreso Italo-Latinoamericano De Etnomedicina "Dr. Hernán Arguedas". Puntarenas, Costa Rica, 2 al 6 de septiembre de 2013.

Sharry S., Zamudio T., Rastrelli L., Solimano P., Basiglio Cordal M. (2013). "Bioética y bioprospección etnomedicinal". XXII Congreso Italo-Latinoamericano De Etnomedicina "Dr. Hernán Arguedas". Puntarenas, Costa Rica, 2 al 6 de septiembre de 2013.

Basiglio Cordal, M.A; Adema, M; Briones, V; Villarreal, B; Abedini, W. y Sharry, S. (2013). "Identificación de plantas medicinales de la familia Phytolacaceae para bioprospección química y domesticación". XXII Congreso Italo-Latinoamericano De Etnomedicina "Dr. Hernán Arguedas". Puntarenas, Costa Rica, 2 al 6 de septiembre de 2013.

Adema, M.; Basiglio, M.A.; Briones, V.; Villarreal, B.; Curutchet, G.; Abedini, W. y Sharry, S. (2013). "Determinación espectrofotométrica de cobre en plantas de *Salix babylonica* variedad sacramento". VIII Encuentro para Latino América y el Caribe de Biotecnología REDBIO Argentina "Biotecnología y Sociedad: diálogos para un desarrollo sostenible". Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2013.

Briones, V.; Adema, M.; Basiglio, M.A.; Villarreal, B.; Abedini, W.; García, M.L.; Sharry, S. (2013). "Estudios Preliminares de la Organogénesis de *Populus deltoides* cultivados en la provincia de Buenos Aires". VIII Encuentro para Latino América y el Caribe de Biotecnología REDBIO Argentina "Biotecnología y Sociedad: diálogos para un desarrollo sostenible". Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2013.

Galarco, S.; Sharry, S.; Stevani, R. (2013). "Importancia de los contenidos forestales en estudios agronómicos de grado de Universidades Nacionales de Argentina." 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. AFOA. Iguazú, Misiones. Argentina.



Sharry, S.; Stevani, R.; Galarco, S.; Ramilo, D. y Abedini, W. (2013). "La Relación Entre Deforestación Y Agricultura: Un Desafío Para La Enseñanza De La Dasonomía". 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. AFOA. Iguazú, Misiones. Argentina.

Stevani, R; Galarco, S.; Sharry, S. (2013). "Sistemas Agroforestales, Un Contenido Indispensable En La Formación Académica De Ingenieros Agrónomos Y Forestales". 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. AFOA. Puerto Iguazú, Misiones. Argentina.

Medina; A.; Laffitte, L; Andía, I.; Rivera, S.M.; Razquin, M. y Cuevas, A. (2013). "Variabilidad de la madera de *Nothofagus nervosa* de la Cuenca del Lacar" IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Puerto Iguazú, Misiones, 23-27 septiembre 2013. Trabajo completo en actas. ISSN 1669-6786.

Sparnochia, L; Rivera, SM (2013) "Estudio xilológico preliminar de los híbridos *Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maid. x *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh, *Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maid. x *Eucalyptus tereticornis* Sm. y del testigo *Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maid cultivado en Concepción del Uruguay, Entre Ríos." Trabajo completo publicado en Actas, XXVII Jornadas Forestales de Entre Ríos, Octubre 2013. Concordia, Entre Ríos, Argentina.

5. Organización de eventos científicos y visita de investigadores

2013. (3 y 4 de octubre). Ing. Ftal. MSc. Gabriel Keil. Organización del Curso: "Construcción de Vivienda Canadiense de Madera". Disertante: Ing. Forestal Martín Sánchez Acosta (INTA Concordia). Organizado en el ámbito del Laboratorio de Investigaciones en Maderas (LIMAD) con financiamiento del PROMFORZ. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Universidad Nacional de La Plata.

2013. (1 al 15 de noviembre). Ing. Ftal. MSc. Gabriel Keil. Organización de la Reunión Científica "Visita a la Argentina del Investigador Dr. Luis Acuña Rello de la Universidad de Valladolid, España". Financiamientos gestionados: Plantaciones Forestales Sustentables (UCAR, MAGyp), Universidad Nacional de La Plata y Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). La Plata.

2013. (17 de junio). Ing. Ftal. MSc. Gabriel Keil. LIMAD: "1º Seminario de Divulgación de Proyectos de Investigación". Organizado en el ámbito del Laboratorio de Investigaciones en Maderas (LIMAD). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. La Plata.

2013. (22 y 23 de abril). Ing. Ftal. MSc. Gabriel Keil. "Jornadas Producto, Proceso y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa". Coorganizado en el ámbito del Laboratorio de Investigaciones en Maderas y el PIA 10011, MAGyP. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP e INTA Bariloche. Bariloche.

2013. (18 al 22 de noviembre). Dra. Sandra Sharry. "Biotecnología y Sociedad: Diálogos para un desarrollo sostenible". VIII Encuentro para Latino América y el Caribe de Biotecnología REDBIO. Integrante del Comité Organizador. Mar del Plata, Argentina 2013



6. Participación en eventos científico tecnológicos

Keil, G.; Tonello, M.L.; De Hagen, M.; Refort, M.; Canosa, G. & Giúdice, C. (2013). "Evaluación del comportamiento al fuego de la madera de Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) impregnada con soluciones hidrosolubles". Resumen y Poster. IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Organizado por AFOA (Asociación Forestal Argentina), INTA, FAO y Provincia de Misiones. Puerto Iguazú. Argentina.

Mozo, I.; M. Murace & G. Keil, G. (2013). "Durabilidad de la madera juvenil del Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) impregnada con soluciones hidrosolubles. Resultados preliminares". Resumen y Poster. IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Organizado por AFOA (Asociación Forestal Argentina), INTA, FAO y Provincia de Misiones. Puerto Iguazú. Argentina.

Schauman, S.; S. Monteoliva; M. Refort & G. Keil. (2013). "Propiedades de la madera de ligustro para usos sólidos". Resumen y Poster. IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Organizado por AFOA (Asociación Forestal Argentina), INTA, FAO y Provincia de Misiones. Puerto Iguazú. Argentina.

García, D.; M. Refort; N. De Cristóforo & G. Keil. (2013). "Alternativas de uso para la madera de Olmo europeo (*Ulmus procera* Salisb.) a través del estudio de sus propiedades físicas". Resumen y Poster. IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Organizado por AFOA (Asociación Forestal Argentina), INTA, FAO y Provincia de Misiones. Puerto Iguazú. Argentina.

Keil, G; I. Andía; L. Luna; M. L. Tonello; E. Spavento, G. Acciaresi, P. Rivas & M. Murace. (2013). "Mejoras tecnológicas en la madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) para usos en productos sólidos y/o encolados". Presentación oral. Presentación informe. Jornadas de Presentación de Avances en Proyectos de Investigación Aplicada. Organizado por Componente Plantaciones Forestales Sustentables – BIRF 7020 AR.

Keil, G; Tonello M. L.; Spavento E., Cámara R., Refort M. M. & Mozo I. (2013). "Tecnologías aplicadas a la madera juvenil de Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws)". Presentación oral. Jornadas Proceso, Producto y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa. Organizado por INTA Bariloche. Bariloche, Río Negro.

Murace, Mónica. (2013) "Comportamiento de la madera de Pino ponderosa expuesta a degradación fúngica". Presentación oral. Jornadas Proceso, Producto y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa. Organizado por INTA Bariloche. Bariloche, Río Negro.

Spavento, Eleana. (2013). (FALTA TEMA). Presentación oral. VI Congreso Forestal Español. Montes: Servicio y Desarrollo Social. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Vitoria-Gasteiz, España.

Spavento, Eleana. (2013). (FALTA TEMA). Presentación oral. Jornada Iberoamericana: La madera estructural del género *Populus*. Universidad de Valladolid, España.

Murace, Mónica. (2013) "Durabilidad de la madera juvenil de *Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws impregnada con soluciones hidrosolubles". Presentación oral. Primer Seminario de Divulgación de Proyectos de Investigación. LIMAD (Laboratorio de Investigaciones en Madera), Facultad Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.



Monteoliva, Silvia (2013). "El tejido conductor de agua: actualización y perspectivas del estudio del xilema desde los puntos de vista estructural, evolutivo y ecológico." Presentación oral. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. La Plata, Argentina. 2-6 Septiembre 2013.

Sharry, Sandra (2013). Disertante de la Mesa de Políticas y Expositora. IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, Puerto Iguazú, 23 al 27 de septiembre de 2013.

Sharry, Sandra (2013). Coordinadora de la Mesa de Bioética y de la Mesa de Comunicación. VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología. Mar del Plata, Argentina, 18 al 22 de noviembre de 2013.

Sharry, Sandra. (2013). Participante del I Taller de Articulación de Trabajos Prácticos Integradores. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. 6 y 20 de mayo de 2013.

Sharry, Sandra (2013). Coordinadora de la Mesa de Implementación "Producción y Procesamiento de Productos Forestales". Dirección Nacional de Políticas y Planificación. MINCYT. Buenos Aires, Argentina. 30 de abril de 2013.

Raffaelli, Natalia. (2013). Docente invitada al Segundo Seminario Nacional de Productos Forestales No Madereros del Bosque Nativo. Responsable del viaje de estudio de alumnos de la carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP (actividad optativa de grado). Realizado en la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero; auspiciado por la Dirección General de Bosques y Fauna de Santiago del Estero; Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Santiago del Estero, Argentina. 12, 13 y 14 de Junio de 2013.

Raffaelli, Natalia (2013). Participante de la Jornada sobre Papel y Medioambiente. Fundación Ambiente y Desarrollo. Palacio San Miguel, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 4 de Junio de 2013.

Raffaelli, Natalia (2013). Participante del Seminario sobre Gestión del Riesgo Hídrico. Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UNLP. La Plata, 29 de Mayo 2013.

Raffaelli, Natalia (2013). Participante del Taller de Trabajo Internacional "Los impactos sociales y ambientales de la producción de biocombustibles en América". Organizado por el Programa Nacional de Bioenergía del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Joint Research Centre (JRC) de la Unión Europea, y el Ministerio de Agricultura de la Nación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 28 de Mayo de 2013.

Villegas, M.S. y Medrano, S. (2013). "Grupo de Trabajo en Bienes Culturales y Patrimoniales". Seminario Interno de Divulgación de Proyectos de Investigación, en el marco del LIMAD (Laboratorio de Investigaciones de la Madera). Presentación oral. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. La Plata, Argentina. 17 de Junio de 2013.

Rivera, S.; Sprovieri, M y L. Baldini (2013). "Diversidad de objetos y su agrupamiento desde la perspectiva de las maderas: Colecciones arqueológicas del Valle Calchaquí." Seminario Interno de Divulgación de Proyectos de Investigación, en el marco del LIMAD (Laboratorio de Investigaciones de la Madera). Presentación oral. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. La Plata, Argentina. 17 de Junio de 2013.



Villegas, M.S. y Medrano, S. (2013). “La identificación de maderas aplicada a los bienes culturales. Unión Interdisciplinaria entre Ciencia y Arte”. VIII Congresso Internacional do Centro de Estudos da Imaginária Brasileira (Ceib). Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. 8 al 10 de Octubre de 2013.

Baldini, L.; Sprovieri, M. y S. Rivera (2013). “Uso y circulación de maderas en contextos tardíos del Valle Calchaquí, Salta.” XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Universidad Nacional de La Rioja. La Rioja, Argentina, Abril de 2013.

7. Cursos, seminarios y conferencias dictadas

7.1. Cursos de posgrado

Dra. Silvia Monteoliva. (2013). Profesor invitado a dictar el Curso de Posgrado “Microscopia Digital”. Universidad Nacional de La Plata, Escuela de Verano. Febrero 2013, 30 horas.

Dra. Sandra Sharry (2013). Profesor invitado a dictar el Curso “Tecnologías emergentes y bioética”. Maestría en Bioética, UMSA. 7 al 11 de enero de 2013.

Dra. Sandra Sharry (2013). Profesor invitado a dictar el Curso “Taller de Elaboración de Tesis”. Maestría en Bioética, UMSA. 14 al 18 de enero de 2013.

Dra. Sandra Sharry (2013). Profesor invitado a dictar el Curso “Taller de Elaboración de Tesis”. Doctorado en Ciencias Jurídicas, UMSA. 15 al 26 de julio de 2013.

7.2. Curso a formadores

2013 (9 al 13 de diciembre). Curso: “Industria del Aserrado”. Dirigido a Docentes Terciarios del Instituto Superior Curuzú Cuatiá y Tecnicaturas Foresto Industriales de Mercedes y Virasoro. Curuzú Cuatiá. Ministerio de Educación, provincia de Corrientes. 50 horas. Profesor: M. Sc. Gabriel Keil.

2013 (18 al 21 de noviembre). Curso: “Durabilidad, Degradación e Impregnación de la Madera con Productos Preservantes, Ignífugos y Endurecedores”. Dirigido a Docentes Terciarios del Instituto Superior Curuzú Cuatiá y Tecnicaturas Foresto Industriales de Mercedes y Virasoro. Curuzú Cuatiá. Ministerio de Educación, provincia de Corrientes. 50 horas. Profesor: M. Sc. Gabriel Keil.

2013 (21 al 25 de octubre). Curso: “Secado, Tratamiento Térmico y Uniformización del color de la Madera”. Dirigido a Docentes Terciarios del Instituto Superior Curuzú Cuatiá y Tecnicaturas Foresto Industriales de Mercedes y Virasoro. Curuzú Cuatiá. Ministerio de Educación, provincia de Corrientes. 50 horas. Profesor: M. Sc. Gabriel Keil.

7.3. Conferencias

2013. (14 de noviembre). Participación del M. Sc. Gabriel Keil como Conferencista invitado junto al Dr. Luis Acuña Rello – Universidad de Valladolid - por el Laboratorio de Investigaciones en Madera. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Tema: “La Madera como Material en la Historia”. La Plata, Buenos Aires.



2013. (13 de noviembre). Participación del M. Sc. Gabriel Keil como Conferencista invitado junto al Dr. Luis Acuña Rello – Universidad de Valladolid - por el Departamento de Construcciones. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. UNLP. Tema: “La Madera como Material Estructural en Europa”. La Plata, Buenos Aires.

2013. (12 de noviembre). Participación del M. Sc. Gabriel Keil como Conferencista invitado junto al Dr. Luis Acuña Rello, Universidad de Valladolid, por el Departamento de Ingeniería Civil. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional La Plata. Tema: “La Madera como Material Estructural”. La Plata, Buenos Aires.

2013. (3 y 4 de octubre). Participación del M. Sc. Gabriel Keil como Conferencista invitado por el Laboratorio de Investigaciones en Madera y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Tema: “Construcción de Vivienda Canadiense de Madera”. La Plata, Buenos Aires..

2013. (2-6 de septiembre). Participación de la Dra. Silvia Monteoliva como Conferencista invitada por los coordinadores del Simposio sobre Estructura de las Plantas: “El tejido conductor de agua: actualización y perspectivas del estudio del xilema desde los puntos de vista estructural, evolutivo y ecológico” de las XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. Tema de la Conferencia: “Madera juvenil: características y modelos de variación en coníferas y latifoliadas”. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata 2-6 septiembre 2013. Resúmenes en: Bol. Soc. Argent. Bot. 48 (supl.) septiembre 2013, pág.10.

2013. (27 y 28 de junio). Participación del M. Sc. Gabriel Keil como Conferencista invitado por el Proyecto BIRF LN 7520 AR - Manejo Sustentable de Recursos Naturales. Componente 2 – Plantaciones Forestales Sustentables. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Argentina. Jornadas de Presentación de Avances en Proyectos de Investigación Aplicada. Tema: “Mejoras tecnológicas en la madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) para usos en productos sólidos y/o encolados”. CABA.

2013. (17 de junio). Participación del M. Sc. Gabriel Keil como Conferencista invitado por el Laboratorio de Investigaciones en Madera y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. 1º Seminario sobre divulgación de Proyectos de Investigación. Laboratorio de Investigaciones en Maderas (LIMAD). Tema: “Actualidad del LIMAD, Proyecto de Incentivos 11 A226, Proyecto de Investigación Aplicada PIA 10011, Proyectos en cooperación con España y otros organismos nacionales”. La Plata, Buenos Aires.

2013. (17 de junio). Participación de la Dra. Natalia Raffaeli como Conferencista invitada por el Laboratorio de Investigaciones en Madera y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. 1º Seminario sobre divulgación de Proyectos de Investigación. Laboratorio de Investigaciones en Maderas (LIMAD). Tema: “Avances en Dendroenergía”. La Plata, Buenos Aires.

2013. (3, 4 y 5 de Junio). Participación de la Ing. Ftal. Eleana Spavento como disertante invitada en la Jornada Iberoamericana “La madera estructural del género *Populus*” Tema: “Influencia de las singularidades de la madera estructural de *Populus x euramericana* (Dode) Guinier I-214 en la resistencia mecánica: propuesta de una norma de clasificación visual”. Universidad de Valladolid, España.



2013. (22 y 23 de abril). Participación del M. Sc. Gabriel Keil como Conferencista invitado por INTA Bariloche. Jornadas “Proceso, Producto y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa. Tema: “Comportamiento a la impregnación industrial de la madera de Pino ponderosa”. Bariloche, Río Negro.

2013. (22 y 23 de abril). Participación de la Ing. Ftal M. Mercedes Refort como Conferencista invitada por INTA Bariloche. Jornadas “Proceso, Producto y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa. Tema: “Propiedades físico-mecánicas de Pino ponderosa”. Bariloche, Río Negro.

2013 (22 y 23 de abril). Participación de la Ing. Ftal M. Mercedes Refort como Conferencista invitada a la Jornada Proceso, Producto y Gestión de la Madera de Pino ponderosa. Organizada por el INTA Bariloche. Tema “Experiencia con incorporación de silicatos a la madera de Pino ponderosa para usos en mueblería y pisos”. Bariloche, Río Negro.

2013 (11 de noviembre). Participación del Ing. Ftal. Martín Aguerre, Ing. Ftal. Marcela Bissio, Ing. Ftal. Gerardo Denegri e Ing. Ftal. Gustavo Acciaresi como Disertantes invitados a la Mesa Forestal Regional Patagonia Valles Irrigados, organizado por la EEA INTA Alto Valle. Tema: “Estructura de la cadena de álamo y posibles estrategias para el desarrollo”. Allen, Río Negro.

2013. (6 y 7 de junio). Participación de la Dra. Sandra Sharry como Conferencista invitada a las Primeras Jornadas del Comité de Ética Central. Ministerio de Salud, Buenos Aires, Argentina. Tema: “Bioética y cambio climático global”. Ensenada, Buenos Aires.

2013 (5 de septiembre). Participación de la Dra. Sandra Sharry como Disertante invitada al 12º Ciclo de Conferencias “Alimentos, Nutrición y Salud 2013”. “Alimentos Irradiados, Funcionales y Genéticamente Modificados”. Realizado por la Oficina de Alimentos, IB Tomás Perón, Subsecretaría de Control Sanitario. Tema: “Cultivos mejorados por biotecnologías”. La Plata, Argentina.

7.4. Cursos de Extensión

Dra. Sandra Sharry. “Nuevas técnicas para la propagación de plantas forestales, ornamentales, medicinales y aromáticas: Micropropagación”. Dictado dos veces en el año 2013: del 10 al 14 de junio y del 16 al 20 de septiembre, en el CEProVe (Centro Experimental de Propagación Vegetativa), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Expediente N° 200-3696/12.

8. Formación de RRHH de grado y posgrado

8.1. Pasantes y Becarios de Grado

2013. M. Sc. Gabriel Keil. Responsable de Beca de Experiencia Laboral. Ing. Ftal. Eleana Spavento, colaboradora docente. Becario: Srta. Carla Taraborelli. Tema: “Ensayos físico mecánicos, durabilidad natural y recubrientes en madera maciza de álamo”. Área Industrias de transformación mecánica. Departamento de Ingeniería Agrícola y Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Resolución 103/13. Expte: N° 200-4331/13. UNLP. Junio a diciembre.



2013. M. Sc. Gabriel Keil. Responsable de Pasantía de la alumna: Irina Mozo. Tema: “Viaje de estudios Jornadas Producto, Proceso y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa (INTA Bariloche) y otras actividades en la zona (Junín de los Andes y El Bolsón)”. 22 al 25 de abril. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte: N° 200-4259/08. 48 horas.

2013. M. Sc. Gabriel Keil. Responsable de Pasantía de la alumna: Carla Taraborelli. Tema: “Viaje de estudios Jornadas Producto, Proceso y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa (INTA Bariloche) y otras actividades en la zona (Junín de los Andes y El Bolsón)”. 22 al 25 de abril. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte: N° 200-4259/08. 48 horas.

2013. M. Sc. Gabriel Keil. Responsable de Pasantía de la alumna: Guadalupe Franco. Tema: “Viaje de estudios Jornadas Producto, Proceso y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa (INTA Bariloche) y otras actividades en la zona (Junín de los Andes y El Bolsón)”. 22 al 25 de abril. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte: N° 200-4259/08. 48 horas.

2013. M. Sc. Gabriel Keil. Responsable de Pasantía de la alumna: Araceli Haneck. Tema: “Viaje de estudios Jornadas Producto, Proceso y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa (INTA Bariloche) y otras actividades en la zona (Junín de los Andes y El Bolsón)”. 22 al 25 de abril. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte: N° 200-4259/08. 48 horas.

2013. Lic. Mónica Murace. Responsable de Pasantía de la alumna: Irina Mozo. Tema: “Entrenamiento en métodos normalizados de degradación acelerada de madera en laboratorio”. Exp: N° 200 – 943/05.

2013. Dra. Silvia Monteoliva. Responsable de pasantía de la alumna: María Guadalupe Franco. Tema: Estudios xilotencológicos. Cátedra de Xilotecología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Febrero 2013. Expte. 200-1455/10.

2013. Dra. Silvia Monteoliva. Responsable de pasantía de la alumna: Carla Taraborelli. Tema: Estudios xilotecnológicos. Cátedra de Xilotecología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Febrero 2013. Expte. 200-1455/10.

2013. Ing. Ftal. María Silvina Villegas. Responsable de pasantía de la alumna: Guadalupe Franco. Tema: “Análisis de la estructura del leño: Variación radial en algunos caracteres de morfometría celular del leño de Eucalyptus globulus.” Expte 200-002555/11.

2013. Ing. Ftal. María Silvina Villegas. Responsable de pasantía de la alumna: Carla Taraborelli. Tema: “Análisis de la estructura del leño: Variación radial en algunos caracteres de morfometría celular del leño de Eucalyptus globulus.” Expte 200-002555/11.

2013. Ing. Ftal. María Silvina Villegas. Responsable de pasantía del alumno: Sergio Medrano. Tema: “Análisis de la estructura del leño: Aplicación en tareas de restauración de obras de arte.” Expte 200-002555/11.

2013. Ing. Ftal. María Silvina Villegas. Responsable de pasantía de los alumnos: Agustín Martínez y Juan Churrarín. Tema: “Análisis de la estructura del leño: Incorporación de especies a la Xiloteca del IIPC (Instituto de Investigaciones sobre el Patrimonio Cultural) de la Universidad Nacional de San Martín.” Expte 200-002555/11.



2013. Lic. Stella Maris Rivera. Responsable en Argentina de pasantía externa de la alumna: María José Figueroa Fariña (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile). Tema: “Realización de una colección de referencia: Especies arbustivas de la Región de Antofagasta, Chile.” Tutor en Chile: Prof. Hermann Niemeyer.

2013. Lic. Stella Maris Rivera. Responsable en Argentina de pasantía externa de la alumna: María José Figueroa Fariña (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile). Tema: “La industria de madera en la costa arica de la II Región. Propuestas sobre su manejo y ocupación del espacio”. Profesor guía: Mauricio Uribe. Tutores: Hermann Niemeyer -Stella Maris Rivera. Investigación desarrollada en el marco del Proyecto FONDECYT N° 1100951.

2013. Ing. Ftal. Martín Aguerre. Responsable de pasantía alumna Ruth Ximena Aguiñaga Caraguay, Cátedra de Economía y Legislación Forestal. Tema: “Diagnóstico del encadenamiento productivo de los eslabones madereros con la cadena hortícola en el cinturón hortícola de La Plata.” Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

2013. Dra. Sandra Sharry. Responsable de Beca de Experiencia Laboral alumno Felipe Benetti. Tema: Programa de Promoción del Egreso, Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Expediente 200-3954/12.

2013-2014. Dra. Sandra Sharry. Directora de Beca del Programa de Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas. Becario: Cedrés Gazo, Marianelén. Tema: “Propagación de plantas nativas del monte patagónico como estrategias de conservación y uso sustentable”. Categoría: Beca a estudiantes de grado. Institución otorgante de la beca: CIN, Ministerio de Educación de la Nación, Universidad Nacional de Río Negro.

8.2- Tesis de Maestría y Doctorado

2011/14. “Caracterización y mejora tecnológica de la madera de *Populus euroamericana* I-214 (Dode) Guinier y *Populus deltoides* Bart, Austral y Boreal, con fines estructurales”. Beca de Eurotango. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias Universidad de Valladolid. España. Alumna Ing. Forestal Eleana Spavento. Doctorado de Investigación en Ingeniería para el Desarrollo Agroforestal. Tutor: Dr. Ing. de Montes Luis Acuña Rello. Co Tutor, M. Sc. Gabriel Keil, contraparte Argentina. En curso.

2013. “Modificación físico- mecánica de la madera de *Populus x euramericana* I-214 mediante termotratamiento”. Universidad de Palencia, España. Alumno: Alberto Martínez. Directora de Trabajo de Finalización de Master en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo Agroforestal. Ing. Ftal. Eleana Spavento. En curso.

2013. “Modelos de variación de propiedades del leño juvenil a maduro en Salicáceas y su influencia sobre pulpas quimimécánicas”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Alumna: Ing. Ftal. Ana Clara Cobas. Directora: Dra. Silvia Monteoliva. Tesis doctoral defendida el 13/9/2013 con calificación 10 (diez). Expediente 200-2087/06.

2013. “Propiedades xilotecnológicas de la *Acacia melanoxylon* del sudeste de la Provincia de Buenos Aires”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Alumna: Ing. Ftal. Dora Igartúa. Directora: Dra. Silvia Monteoliva. Tesis doctoral defendida el 21/11/2013 con calificación 10 (diez). Expediente 200-2501/06.



2013. "Significado funcional de la madera en el género *Eucalyptus*: relaciones entre microestructura y mecanismos de resistencia a estrés por sequía y heladas". Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Alumno: Ing. Ftal. Antonio José Barotto. Directora: Dra. Silvia Monteoliva. Proyecto aprobado. Expediente 200-4186/13. En curso.

2011-2013. "Responsabilidad civil por daño causado al medio ambiente ante la polución de los residuos sólidos domésticos en Brasil y Argentina." Doctorado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Departamento de Posgrado Universidad del Museo Social Argentino (UMSA). Alumna: Abogada Rogeria Maria Almeida Freitas. Directora: Dra. Sandra Sharry. Tesis doctoral defendida el 9/4/2013. Nota: 9 (nueve).

2011-2013. "Agricultura familiar sustentable y biotecnologías simples como instrumentos de efectivización del derecho humano a la alimentación". Doctorado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Departamento de Posgrado Universidad del Museo Social Argentino (UMSA). Alumna: Raquel Esquivel. Directora: Dra. Sandra Sharry. Tesis doctoral defendida el 19/10/2013. Nota: 10 (diez).

2012-2014. "Os modelos federativos e a utilização dos instrumentos de participação popular como expressão da efetividade democrática: uma análise comparativa entre Argentina e Brasil. El caso de la Ley de Bosques Nativos 26.331". Doctorado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Departamento de Pos-Grado, Universidad del Museo Social Argentino (UMSA). Alumna: Farias Souza Jacyara, Directora: Sandra Sharry. Tesis doctoral defendida el 5/3/2014. Nota: 10 (diez).

2012-en curso. "Optimización de un sistema de cultivo de tejidos *in vitro* para la mejora de *Populus deltoides* mediante transformación genética". Doctorado en Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Alumna: Ing Ftal. María Valentina Briones. Directora: Dra. Sandra Sharry. Co-Directora: Dra. María Laura García. Expediente 200-2438/11

2012-en curso. "Bioprospección química y propagación de plantas nativas del monte patagónico como estrategias de conservación y uso sostenible." Doctorado en Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Alumna: Lic. Patricia Boeri. Directora: Dra. Sandra Sharry. Co-Director: Dra. Daniel Alejandro Barrio.

2012-en curso. "Hacia un nuevo paradigma en el uso de los recursos forestales nativos en riesgo de la provincia de Misiones. Aplicaciones biotecnológicas para dos casos de estudio: *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub y *Enterolobium contortosiliquum* (Vell.) Moroni." Doctorado en Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Alumno: M.Sc.Ing. Fernando Niella. Directora: Dra. Sandra Sharry. Expediente 200-1574/10.

2012-en curso. "Direito humano à alimentação adequada (dhaa): Origem e seu processo de concretização nos países membros do Mercosul". Doctorado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Departamento de Posgrado, Universidad del Museo Social Argentino (UMSA). Alumno: Gustavo Guimaraes Lima. Directora: Dra. Sandra Sharry.

2013-en curso. "Os alimentos transgênicos e o direito à informação no código do consumidor Brasil e Argentina". Doctorado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Departamento de Posgrado, Universidad del Museo Social Argentino (UMSA). Alumno: Borgio Barbosa Giane Ellen. Directora: Dra. Sandra Sharry.



2010-2013. “Los principios bioéticos y de precaución en la producción de alimentos transgénicos en Brasil”. Maestría en Bioética. Universidad del Museo Social Argentino. Buenos Aires, Argentina. Alumno: Ivan Feloniuk. Directora: Dra. Sandra Sharry. Tesis aprobada en enero de 2013. Calificación: 10 (diez).

2012-en curso. “Biotecnología y propiedad intelectual. Caracterización del Escenario nacional actual, desde la óptica del científico hasta la del gestor de políticas públicas”. Magister en Agronegocios, Universidad de Buenos Aires. Alumno: Fabián Shalom. Directora: Dra. Sandra Sharry.

8.3. Becas de Posgrado

2013-2016. Posgrado, Beca de Investigación Tipo A, Universidad Nacional de La Plata. Becaria Ing. Forestal Mercedes Refort. Tema: “Estudios químicos, físico mecánicos, de durabilidad y resistencia al fuego de la madera impregnada de Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws)”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Director M. Sc. Gabriel Keil.

2013-2015. Posgrado, Beca de Investigación Tipo I CONICET. Becario: Ing. Ftal. Antonio Jose Barotto. Institución: Cátedra de Xilotecnología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Directora: Dra. Silvia Monteoliva.

2011-2014. Posgrado. Beca de Investigación Tipo I CONICET. Becario: Ing. Ftal. Valentina Briones. Tema “Optimización de un protocolo de cultivo de tejidos y transformación genética de *Populus deltoides* cv. Australia 129/60”. Institución: Cátedra de Introducción a la Dasonomía, Centro Experimental de Propagación Vegetativa (CEProVe). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Res. 451/11. Directora: Dra. Sandra Sharry.

2011-2013. Posgrado. Beca Doctoral, Universidad Nacional de Río Negro, Argentina. Becario: Lic. Patricia Boeri. Tema: “Actividad biológica y biotecnológica de proteínas agroalimentarias de cultivos no convencionales para la obtención de alimentos funcionales”. UNRN. Co-Directora: Dra. Sandra Sharry.

2012-2013. Posgrado. Beca de Perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC BA). Becario: Ing. Luciano Roussy. Tema: “Estudio de la dinámica de la vegetación arbórea nativa y exótica de la Reserva de Biosfera Pereyra Iraola: una estrategia hacia un plan de manejo sustentable”. Cátedra de Introducción a la Dasonomía, Centro Experimental de Propagación Vegetativa (CEProVe), UNLP. Co-Directora: Dra. Sandra Sharry.

2013. Posgrado. Beca Externa Internacional, Universidad de Naciones Unidas, Programa BioLac. Becario: Ing. Agr. Juan Montecchia. Tema: “Entrenamiento en biotecnología, proteómica y genómica aplicadas al mejoramiento de cultivos agrícolas para CCG”. Directora: Dra. Sandra Sharry.

8.4. Tesis de Grado

2013. Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Forestal. Sr. Alvaro Alba. “Estudios tecnológicos sobre madera de raleo de *Pinus ponderosa* Dougl (ex Laws.), proveniente de dos sitios húmedos de la provincia de Neuquén”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte. N° 200-2959/12. Director M. Sc. Gabriel Keil. Colaborador docente: Lic. Mónica Murace. En realización.



2013. Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Forestal. Srta. Irina Mozo. “Durabilidad de la madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) impregnada con soluciones de potencialidad funguicida”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte. N° 200-4062/13. Director M. Sc. Gabriel Keil. Colaborador docente: Lic. Mónica Murace. En realización.

2013. Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Forestal. Sr. Manuel De Hagen. “Evaluación de soluciones ignífugas aplicadas sobre madera de Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl.ex Laws) mediante impregnación”. Directora: Dra. María Laura Tonello. Co Director: M. Sc. Gabriel Keil. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte. N° 200-4061/13. En realización.

2013. Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Forestal. Srta. Corina Andina. “Estudios anatómicos en madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) impregnada con distintos productos químicos y expuesta a degradación fúngica”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte. N° 200-4061/13. Director M. Sc. Gabriel Keil. En realización.

2009/13. Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Forestal. Srta. Daniela García. “Alternativas de uso para la madera de olmo europeo (*Ulmus minor* Mill.) a través de estudios xilotecnológicos”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte. N° 200-631/09. Director M. Sc. Gabriel Keil. En realización.

2013. Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Forestal. Srta. Nadia Creide. “Variabilidad geográfica de caracteres anatómicos de la madera de roble pellín (*Nothofagus obliqua*) de poblaciones contrastantes: implicancias para comprender procesos de adaptación”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Expte. N° 200-4375/13. Directora: Dra. Silvia Monteoliva. En realización.

2013. Trabajo Final de la carrera de Ingeniería Forestal. Sr. Juan Diez. “Capacidad de enraizamiento y crecimiento de seis clones híbridos de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus camaldulensis* en sustratos a base de residuos pecuarios”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Directora: Dra. Sandra Sharry. Aprobado, nota final 10 (diez).

8.5. Jurado de Tesis de Grado

Jurado: Dra. Silvia Monteoliva. Alumno: Moretti Ana Paula. Tema de Tesis: Cambios en la arquitectura hidráulica de *Eucalyptus grandis* según la dosis y disponibilidad espacial de nitrógeno y fósforo. Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. 2013 (defendida con calificación 10). Expte 200-3581/12.

Jurado: Dra. Silvia Monteoliva. Alumno: Andina Corina. Tema de Tesis: “Estudios anatómicos de madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) impregnada con distintos productos químicos y expuesta a degradación fúngica”. Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.. 2013 (proyecto aprobado). Expte 200-4061/13

Jurado: Dra. Natalia Raffaelli. Alumno: María Gabriela García Ciuffani. . Tema de Tesis: “Análisis químico del leño degradado como identificador del tipo de pudrición que afecta a especies forestales en pie.” Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.. 2012- en curso.



9. Becas obtenidas

Ing. Ftal. Eleana Spavento. Beca Eurotango Erasmus Mundus. Tema: "Doctorado de Investigación en Ingeniería para el Desarrollo Agroforestal". Fecha inicio: Marzo de 2011. Fecha finalización: Enero 2014. Lugar: Departamento de Ingeniería Agrícola y Forestal. Campus La Yutera. Universidad de Valladolid. Palencia. Institución otorgante: Eurotango Erasmus Mundus. Año: 2011-2014.

Ing. Forestal M. Mercedes Refort. Beca de Investigación Tipo A, Universidad Nacional de La Plata. Fecha de inicio: Marzo de 2013. Fecha de finalización: Marzo de 2016. Tema: "Estudios químicos, físico mecánicos, de durabilidad y resistencia al fuego de la madera impregnada de Pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl.ex Laws)". Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

Dra. Sandra Sharry. Beca UCAR para financiar la participación en el IV Congreso Forestal Argentino. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 2013.

10. Cursos de perfeccionamiento tomados

2013. Curso "La Madera como Material Estructural. Participantes: Ing. Ftal M. Mercedes Refort, Lic. Mónica Murace, Dra. Natalia Raffaelli, Dra. Silvia Monteoliva, Lic. Stella Rivera. Responsable: M. Sc. Gabriel Keil; Docente Interviniente: Dr. Luis Acuña Rello (Profesor de la Universidad de Valladolid, España). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. 45 hs. Aprobado.

2013. Curso "Clasificación de Madera Aserrada para Uso Estructural Según UNE 56.544". Participante: Ing. Ftal M. Mercedes Refort. Responsables Juan Duclós, Ana Moyano, Rafael Sánchez de la Cuesta, Marta Conde García y Belén Abad. Inditecma (Innovación, Desarrollo e Investigación en Tecnología de Madera) y la Universidad de Córdoba, España. 45 hs. Aprobado.

2013. "Curso de Posgrado Teórico-Práctico en Carbonización". Participante: Dra. Natalia Raffaelli. Institución: Laboratorio de Energía de Biomasa del Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Responsable: Ing. Silvia Velez, UNSE. 30 horas con evaluación final aprobada.

2013. Curso de Posgrado "Química Verde: Retos para un Desarrollo Sostenible." Participante: Dra. Natalia Raffaelli. Escuela de Verano de la Universidad Nacional de La Plata. Responsable: Dr. Gustavo Romanelli. 30 horas con evaluación final aprobada.

2013. Curso "Construcción de Vivienda Canadiense de Madera". Facultad Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Marco: Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en carreras de Ingeniería Forestal, Ingeniería en Recursos naturales e Ingeniería Zootecnista (PROMFORZ). Responsable: M. Sc. Gabriel Keil; Docente Interviniente: Dr. Martín Sanchez Acosta. Participantes: Lic. Mónica Murace. 16 hs.

2013. Curso de Italiano. Ing. Ftal. Eleana Spavento. Universidad Popular de Palencia. España. Aprobado.



11. Patentes, convenios y acuerdos

Dra. Silvia Monteoliva, Investigador a cargo del Área Xilotecología. Expte. 200-1717/06 C.2. Acuerdo de Trabajo con Papel Prensa S.A. Fecha de inicio: abril 1999-continúa en 2013.

Lic. Stella Rivera. Ing. Ftal Silvina Villegas. Acuerdo Específico con el Centro de Producción e Investigación en Restauración y Conservación Artística y Bibliográfica (CEIRCAB) de la Universidad Nacional de San Martín, en el área de Identificación de maderas y fibras. Fecha inicio: 2011. En 2013, se ratifica el Convenio como "Grupo De Trabajo En Bienes Culturales Y Patrimoniales En Maderas Del LIMAD".

12. Evaluación de proyectos y trabajos científicos y técnicos

Dra. Silvia Monteoliva: Participante en el Comité de evaluación de trabajos científicos de las Revistas Periódicas: Revista Madera. Ciencia y Tecnología, Universidad del Bío Bío, Concepción Chile; Bosque, Universidad Austral de Chile, Valdivia Chile.

Dra. Sandra Sharry: Evaluadora de las publicaciones de las Revistas Científicas: Asian Pacific Journal of Molecular Biology & Biotechnology (APJMBB), ISSN: 01287451 Centre for Research in Biotechnology for Agriculture (CEBAR), University of Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia. www.msmbb.org.my/apjhome.htm; Central European Journal of Biology, ISSN: 1895-104X (print version); ISSN: 1644-3632 (electronic version), Publisher: Versita, co-published with Springer Verlag. <http://www.editorialmanager.com>; Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Cuyo. Institución editora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Periodicidad: semestral, ISSN impreso: 0370-4661, ISSN on-line: 1853-8665.

Dra. Sandra Sharry. Evaluadora de los trabajos presentados para REDBIO Internacional 2013.

Dra. Sandra Sharry. Evaluador externo de Proyectos de Investigación 2013. V Convocatoria de Fondos Concursables a ser financiados con recursos de IDH asignados a la Universidad Mayor de San Andrés de la ciudad de La Paz, Bolivia . Proyectos 2-F-001; 14-F-003, 24-F-003; 25-F-003, 26-F003, 35-F002 y 37-F 002.

13. Subsidios recibidos

2013. "Mejoras tecnológicas en la madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) para usos en productos sólidos y/o encolados". Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Proyecto BIRF LN 7520 AR - Manejo Sustentable de Recursos Naturales. Componente 2 – Plantaciones Forestales Sustentables. Ministerio de Agricultura de la Nación. Responsable: Ing. Ftal. Gabriel Keil. Cod. P10011. Monto \$ 32055,21 (reintegro rendiciones 7º y 8º).

2013. "Profundización de estudios xilotecnológicos en maderas de álamo y juvenil de pino ponderosa". Código 11 A 226. Director Ing. Ftal M. Sc. Gabriel D. Keil. Programa de Incentivos del Ministerio de Educación de La Nación. Duración 1 año. Monto \$ 9290. Memo s/n. UNLP.

2013. "Mejoras tecnológicas en la madera juvenil de pino ponderosa (*Pinus ponderosa* Dougl. ex Laws) para usos en productos sólidos y/o encolados". Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Proyecto BIRF LN 7520 AR - Manejo Sustentable de Recursos Naturales.



Componente 2 – Plantaciones Forestales Sustentables. Ministerio de Agricultura de la Nación. Responsable: Ing. Ftal. Gabriel Keil Cod. P10011. Monto \$ 21814,78 (reintegro rendiciones 5º y 6º).

2013. "Proceso, Producto y Gestión de la Madera de Pino Ponderosa". INTA Bariloche. Proyecto BIRF LN 7520 AR - Manejo Sustentable de Recursos Naturales. Componente 2 – Plantaciones Forestales Sustentables. Ministerio de Agricultura de la Nación. Responsable: Ing. Ftal. Gabriel Keil. Financiamiento de movilidad y viáticos para exposición de avances de PIA 10011. Monto \$ 3375.

2013. "Subsidio Reuniones Científicas". Universidad Nacional de La Plata. Profesor invitado Dr. Luis Acuña Rello, Universidad de Valladolid, España. Dictado de un curso de posgrado de 45 horas en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales y 4 conferencias sobre "Uso y potencialidades de la Madera" en la UTN Facultad Regional La Plata, FCAYF y Facultad de Ingeniería, UNLP". Responsable: Ing. Ftal. Gabriel Keil. Expte: 100-7814/10, Resolución CD Nº 212/12. Minuta 1334/13. Monto \$ 3333.

2011-2013. "Madera de calidad desde el recurso forestal de Buenos Aires". PIA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación -BIRF 7520 ARG). Responsable: Dra. Silvia Monteoliva. Monto: \$155.944

2012-2015. "Micro-estructura de la madera de Eucalyptus y su relación con la resistencia al estrés ambiental: descifrando el significado funcional de una anatomía conocida." PIP CONICET. Responsable: Dra. Silvia Monteoliva. Monto: \$179.170.

2013. "Calidad de madera para la industria: influencia de la Silvicultura y la genética." Subsidio automático para programas de incentivos a la investigación. Proyecto A 244. Universidad Nacional de La Plata. Responsable: Dra. Silvia Monteoliva. Monto: \$9.883.

2011-2013. "Marco regulatorio en bioseguridad de las agrobiotecnologías y coexistencia de cultivos, en el MERCOSUR ampliado y en países andinos, para la producción agrícola sustentable". Subsidios para el Desarrollo de Proyectos de Investigación de la Universidad del Museo Social Argentino. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Director. Juan Izquierdo- Co-Directora: Sandra Sharry.

2012-2013. "Derecho alimentario como nuevo derecho humano. Regulación o política pública". Subsidios para el Desarrollo de Proyectos de Investigación de la Universidad del Museo Social Argentino. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Director: Dr. Andrea Sonnino (FAO) - Co-Directora: Sandra Sharry. Secretaría de Investigaciones. Monto: 40.000\$.

2013. "Proyecto Biomiradas". Subsidios para Proyectos de Cultura Científica. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Responsable: Dra. Sandra Shary. Monto: 40.000\$.

14. **Servicios a terceros**

Keil G. D., M. M. Refort & C. Taraborelli. (2013/14). "Determinación de las propiedades físico mecánicas sobre madera de un nuevo clon de álamo (*Populus sp*) del Delta Bonaerense". Normas IRAM 9542, 9543 y 9544. Comitente: INTA Estación Experimental Delta. Con Informe Final. En ejecución.



Rivera, Stella; Villegas, M. Silvina. Identificación de la Madera en Bienes Patrimoniales: Análisis e Informe Técnico de la Puerta Histórica de la Municipalidad de Esteban Echeverría. Publicación en: <http://www.umsa.edu.ar/>; Identificación del leño de las siguientes esculturas: San Lorenzo, Cristo del Milagro, Virgen con Niño, Virgen de las Nieves. Talla del Autor Molina Campos, solicitado por el coleccionista Arq. Katz.

15. Premios y Distinciones

Shalom, F, Botti M.P y Sharry S. Premio 2013: Concurso Asdin 2013 Asociación De Derechos Intelectuales. Trabajo Galardonado: “Biotecnología y Propiedad. Caracterización del Conocimiento de la Comunidad Científica Argentina sobre Protección de Bienes Intangibles”

16. Otros

Spavento, Eleana. Trabajos de colaboración científica en el Laboratorio de Protección de Maderas, CIFOR, INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria). Madrid, España. Abril-Enero 2013.

Spavento, Eleana. Docente invitada a dar clases teórico- práctica del curso Industrias Forestales. Tema: Suelos de madera y de productos derivados de madera. Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias. Campus La Yutera. Palencia. España. 2011–2013.

Sharry, Sandra. Participante de los Documentales para Serie de Televisión: “Biopiratería y Conocimiento Ancestral”. 13 Capítulos de 25 minutos cada uno. Trampolín Impulso Creativo (Casa Productora). Directores Marianela Maldonado y Robin Todd. Productores: Delfina Catalá - Marco Mundarain - Andrea Rodríguez Lugar de Desarrollo: Colombia. Para ser distribuido a toda América Latina.

Dra. Sandra Sharry. Asistente al Simposio “Bioeconomía Argentina 2013: Biomasa, innovación y valor agregado”. Buenos Aires, Argentina. 21-22 de marzo de 2013.

Dra. Sandra Sharry. Editora de la Revista Electrónica “Agrotechnology”. OMICS Publishing Group, 5716 Corsa Ave., Suite 110, Westlake, Los Angeles, CA 91362-7354, USA. E-mail: editor.agt@omicsonline.org

Dra. Sandra Sharry. Miembro del Comité Editor de la Revista Cuadernos de Bioética. Editorial Ad-hoc. ISSN: 0328-8390. Argentina.

Dra. Sandra Sharry. Carrera de Especialización en Docencia Universitaria: Aprobación del Proyecto de Tesis “Alfabetización académica: propuesta de un dispositivo de intervención para la optimización de los procesos de gestión del conocimiento en el ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales”. Universidad Nacional de La Plata. Res.247/11. Expediente 200-2422/11.

Dra. Sandra Sharry. Participación en ONGs como Vocal Nacional de REDBIO/FAO. Secretaria Ejecutiva –Fundación REDBIO Internacional (FRI) 2013-en curso. Miembro Vocal ProDiversitas. 2013-en curso.



Dra. Sandra Sharry. Coordinadora de la Mesa de Implementación de Producción y Procesamiento de Recursos Forestales. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Argentina. 2013.

Dra. Sandra Sharry. Cargo de Gestión Institucional: Secretaria de Asuntos Académicos, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP- Período: 2010 –2014. Res.CD. 079/10 Exp. 200-1398/10.

Dra. Natalia Raffaelli. Finalización de cursada de la Carrera de Especialización en Docencia Universitaria de la Universidad Nacional de La Plata (Expediente 200-3086/2012). Julio 2013.

Lic. Stella Maris Rivera e Ing. Ftal. María Silvina Villegas. (2013) Dictado del Curso Optativo de Grado: “La Madera y los Peritajes. Técnicas, certificación de identidad y pericias”. Duración: 30 hs.

Lic. Stella Maris Rivera e Ing. Ftal. María Silvina Villegas. (2013). Creación de la Xiloteca para el Taller del IIPC, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. 2°entrega de material: maderas, preparados, fichas descriptivas, fotografías. Muestras donadas por INTI Maderas.

.....
M. Sc. Ing. Forestal Gabriel Darío KEIL

DIRECTOR