

## **PAULA INÉS CAMPANELLO**

### **Lugar de Trabajo:**

Instituto de Biología Subtropical CONICET-UNaM.

Investigadora Adjunta CONICET.

Profesora adjunta interina dedicación simple, FCF, Universidad de Misiones (2009-presente).

Dirección postal: Bertoni 85, Puerto Iguazú (3370), Misiones; Argentina.

Correo electrónico: [pcampanello@yahoo.com](mailto:pcampanello@yahoo.com), [pcampanello@conicet.gov.ar](mailto:pcampanello@conicet.gov.ar)

Página web: <http://lefeibs.weebly.com/>

### **Formación Académica**

2000-2005. Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina..

1992-1997. Licenciada en Cs. Biológicas. FCEyN, Universidad de Buenos Aires. Argentina.

### **Producción científica**

#### ***Artículos publicados en revistas internacionales con referato***

1. Oliva Carrasco, L, SJ Bucci, D Di Francescantonio, OA Lezcano, **PI Campanello**, FG Scholz, SA Rodríguez, N Madanes, P Cristiano, GY Hao, MN Holbrook, G Goldstein. Water storage dynamics in the main stem of subtropical tree species differing in wood density, growth rate, and life history traits. *Tree Physiology* (en prensa).
2. Gatti, MG, **PI Campanello**, M Villagra, L Montti, G Goldstein. 2014. Hydraulic architecture and photoinhibition influence spatial distribution of the arborescent palm *Euterpe edulis* in subtropical forests. *Tree Physiology* 34: 630-639.
3. Cristiano, PM, N Madanes, **PI Campanello**, D di Francescantonio, SA Rodríguez, Y-J Zhang, L Oliva Carrasco, G Goldstein. 2014. High NDVI and Potential Canopy Photosynthesis of South American Subtropical Forests despite Seasonal Changes in Leaf Area Index and Air Temperatura. *Forests* 5: 287-308.
4. Montti, L, M Villagra, **PI Campanello**, MG Gatti, G Goldstein. 2014. Functional traits enhance invasiveness of bamboos over co-occurring tree saplings in the Semideciduous Atlantic Forest. *Acta Oecologica* 54: 36-44.
5. Villagra, M, **PI Campanello**, SJ Bucci, G Goldstein. 2013. Functional relationships between leaf hydraulics and leaf economics in response to nutrient addition in subtropical tree species. *Tree Physiology* 33: 1308-1318.
6. Villagra, M, **PI Campanello**, L Montti, G Goldstein. 2013. Removal of nutrient limitations in forest gaps enhances growth rate and resistance to cavitation in subtropical canopy tree species differing in shade tolerance. *Tree Physiology* 33: 285-296.

7. Oliva Carrasco, L, SJ Bucci, FG Scholz, **PI Campanello**, N Madanes, P Cristiano, GY Hao, Y Zhang, LT Weeler, MN Holbrook, G Goldstein. 2013. Water Storage Discharge and Refilling in the Main Stems of Canopy Tree Species Investigated Using Frequency Domain Reflectometry and Point Electronic Dendrometers. *Acta Horticulturae* 991: 17-24.
8. **Campanello, PI**, M Villagra, JF Garibaldi, LJ Ritter, JJ Araujo, G Goldstein. **2012**. Liana abundance, tree crown infestation, and tree regeneration ten years after liana cutting in a subtropical forest. *Forest Ecology and Management* 284: 213-221.
9. Bucci, SJ, FG Scholz, **PI Campanello**, L Montti, M Jimenez, F Rockwell, L Lamanna, P Guerra, P López Bernal, O Troncoso, J Enricci, MN Holbrook, G Goldstein. **2012**. Hydraulic differences along the water transport system of South American *Nothofagus* species: Do leaves protect the stem functionality? *Tree Physiology* 32: 880-893.
10. Montti, L, **PI Campanello**, MG Gatti, C Blundo, AT Austin, OE Sala, G Goldstein. **2011**. Understory bamboo flowering provides a very narrow light window of opportunity for canopy-tree recruitment in a neotropical forest of Misiones, Argentina. *Forest Ecology and Management* 263: 1360-1369.
11. **Campanello, PI**, MG Gatti, L Montti, M Villagra, G Goldstein. **2011**. Ser o no ser tolerante a la sombra: economía de agua y carbono en especies arbóreas del Bosque Atlántico (Misiones, Argentina). *Ecología Austral* 21: 285-300. (*artículo ganador del premio de la Asociación Argentina de Ecología al mejor trabajo publicado en Ecología Austral en el período 2010-2011*).
12. Montti, L, **PI Campanello**, G Goldstein. **2011**. Flowering, die-back and recovery of a semelparous woody bamboo in the Atlantic Forest. *Acta Oecologica* 37: 361-368.
13. Gatti, MG, **PI Campanello**, G Goldstein. **2011**. Growth and leaf production in the tropical palm *Euterpe edulis*: light conditions versus developmental constraints. *Flora* 206: 742-748.
14. Meinzer FC, **PI Campanello**, J-C Domec, MG Gatti, G Goldstein, R Villalobos-Vega, DR Woodruff. Constraints on physiological function associated with branch architecture and wood density in tropical forest trees. **2008**. *Tree Physiology* 28:1609-1617. ISSN: 0829-318x.
15. Gatti MG, **PI Campanello**, LF Montti, G Goldstein. Frost resistance in the tropical palm *Euterpe edulis* and its pattern of distribution in the Atlantic Forest of Argentina. **2008**. *Forest Ecology and Management* 256: 633-640. ISSN 0378-1127.
16. Meinzer FC, DR Woodruff, J-C Domec, G. Goldstein, **PI Campanello**, MG Gatti, R Villalobos-Vega. Coordination of leaf and stem water transport properties in tropical forest trees. **2008**. *Oecologia* 156:31-41. ISSN: 0029-8549.
17. **Campanello, PI**, MG Gatti, G Goldstein. Coordination between water transport efficiency and photosynthetic capacity in canopy tree species under different growth irradiances. **2008**. *Tree Physiology* 28: 85-94. ISSN: 0829-318x.
18. **Campanello PI**, JF Garibaldi, MG Gatti, G Goldstein. Lianas in a subtropical Atlantic Forest: Host preference and tree growth. **2007**. *Forest Ecology and Management* 242: 250-259. ISSN 0378-1127.

19. **Campanello, PI.** MG Gatti, A Ares, L Montti, G Goldstein. Tree regeneration and microclimate in a liana and bamboo-dominated semideciduous Atlantic Forest. **2007.** Forest Ecology and Management 252: 108-117. ISSN 0378-1127.
20. Bucci, SJ, FG Scholz, G Goldstein, FC Meinzer, AC Franco, **PI Campanello**, R Villalobos, M Bustamante, F Miralles-Wilhelm. Nutrient availability constrains the hydraulic architecture and water relations of savanna trees. **2006.** Plant, Cell and Environment 29: 2153-2167. ISSN: 0140-779.
21. Bucci, SJ, G Goldstein, F Meinzer, AC Franco, **PI Campanello**, F Scholz. Mechanisms contributing to seasonal homeostasis of minimum leaf water potential and predawn disequilibrium between soil and plants in Neotropical savanna trees. **2005.** Trees 19: 296-304. 0931-1890.
22. James, SA, FC Meinzer, G Goldstein, D Woodruff, T Jones, T Restom, M Mejia, M Clearwater, **PI Campanello.** Axial and radial water transport and internal water storage in tropical forest canopy trees. **2003.** Oecologia 134: 37-45. ISSN: 0029-8549.

### **Capítulos de libros**

1. Malizia, A., **PI Campanello**, M Villagra, S Ceballos. Geographical, taxonomical and ecological aspects of lianas in subtropical forests of Argentina (en revisión). En "Biodiversity of lianas" (Ed. N. Parthasarathy), Springer-Verlag, Dordrecht, The Netherlands.
2. Montti, L, **PI Campanello**, MG Gatti, M Villagra, G Goldstein. **2009.** Los bambúes: ecología y rol en la dinámica y funcionamiento del bosque. En: Contribuciones para la conservación y manejo en el Parque Nacional Iguazú. Administración de Parques Nacionales.
3. **Campanello, PI**, L Montti, P Mac Donagh, G Goldstein. **2009.** Reduced impact logging and post-harvesting forest management in the Atlantic Forest: Alternative approaches to enhance canopy tree growth and regeneration. En: Forest Management. Nova Science Publishers. New York, p. 39 – 59.

### **Otras publicaciones**

1. Cristiano PM, SA Rodríguez, **PI Campanello**, D di Francescantonio, M Kostlin, C Trentini, FG Scholz, O Lezcano, N Madanes, L Oliva Carrasco, SJ Bucci, G Goldstein. Consumo de agua del bosque subtropical semideciduo y de plantaciones forestales en el N de Misiones: un estudio comparativo a diferentes escalas. Congreso Forestal Argentino Y Latinoamericano. ISSN: 1669-6786.
2. Villagra M, **PI Campanello**, JF Garibaldi, LJ Ritter, JJ Araujo, G Goldstein. 2013. Aumento en la cantidad de lianas en bosques tropicales y subtropicales y sus consecuencias sobre la dinámica del bosque. Congreso Forestal Argentino Y Latinoamericano. ISSN: 1669-6786

3. De los Santos C., **PI Campanello**, L Montti, F Foletto, D Larraburu. Estructura arbórea y presencia de lianas en dos bosques del norte de Misiones con diferente estado de conservación. 2006. 12as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, Eldorado, Misiones. Argentina, pp 10.
4. **Campanello PI**, L Montti, MG Gatti, G Goldstein. Efectos de la tala selectiva sobre la estructura y funcionamiento del bosque nativo en Misiones: desarrollo de técnicas de manejo forestal sustentable. 2005. Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Asociación Forestal Argentina. Argentina. ISSN: 1669-6786, pp 10.
5. **Campanello PI**, L Montti. Estudios de resistencia a déficits hídricos en especies de Nothofagus de los bosques de Argentina y Chile. 2005. Argentina. Patagonia Forestal XI(1):17-18. ISSN: 1514-2280.

### ***Conferencias dictadas y/o Ponencias presentadas y publicadas***

1. Efectos del raleo en la diversidad florística del sotobosque en plantaciones de Pinus taeda. Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Puerto Iguazú, Septiembre 2013. Póster.
2. Conservación de una especie arbórea en peligro de extinción en el noreste de Argentina: características de Aspidosperma polyneuron Muell. y su importancia en el bosque Atlántico semideciduo. Simposio: Enfoques en la biología de la conservación de plantas. 34º Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata, septiembre 2013.
3. Morfología y función en árboles, lianas y bambúes: un análisis ecofisiológico y estructural a diferentes escalas en la Selva Misionera. Simposio: La forma y la función: perspectivas ecofisiológicas y evolutivas. 34º Jornadas Argentinas de Botánica, La Plata, septiembre 2013.
4. Degradación y reemplazo del Bosque Atlántico semideciduo: experiencias y desafíos de la restauración ecológica de los bosques de Misiones. Simposio Restauración de Ecosistemas en Argentina: necesidades y enfoques. XXV Reunión Argentina de Ecología. Luján, Septiembre 2012.
5. Water relations and hydraulic architecture of evergreen and deciduous tree species with different wood density: the effect of a severe dry spell in the semideciduous Atlantic Forest. 49<sup>th</sup> ATBC Meeting, Junio 2012. Bonito, Brasil.
6. Differential productivity, phenology and NDVI in preserved subtropical forests of Northern Argentina: the importance of an endangered tree species for the functioning of a forest ecosystem. 49<sup>th</sup> ATBC Meeting, Junio 2012. Bonito, Brasil.
7. Liana abundance and tree crown re-infestation 10-years after liana cutting in the semideciduous Atlantic Forest: was there opportunity for tree regeneration? 49<sup>th</sup> ATBC Meeting, Junio 2012. Bonito, Brasil.
8. Campanello, P.I. Conferencia "Economía de agua en especies de árboles nativos y cultivados en el norte de Misiones: mitos y verdades sobre el consumo de agua en plantaciones" en el simposio: "Conservación de la biodiversidad y funciones ecosistémicas en plantaciones forestales: conceptos y aplicaciones", destinado a profesionales y actores vinculados al manejo

de plantaciones forestales. Realizado en el marco de las 15<sup>o</sup> Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, Facultad de Ciencias Forestales, UNaM. Eldorado, 6 de junio de 2012.

9. Conservación de una especie arbórea amenazada en el Bosque Atlántico semideciduo: factores que limitan la regeneración de *Aspidosperma polyneuron*. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina. Agosto 2010.
10. Crecimiento y supervivencia de renovales en un bosque subtropical: respuesta a cambios en la disponibilidad de luz y nutrientes. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina. Agosto 2010.
11. Ecofisiología de *Chusquea ramosissima* y *C. tenella*, dos bambúes leñosos nativos del Bosque Atlántico semideciduo, Misiones, Argentina. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina. Agosto 2010.
12. Almacenamiento de carbono en la biomasa aérea: el rol de la estructura y la composición arbórea en el Bosque Atlántico Semideciduo de Misiones (Argentina). IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina. Agosto 2010.
13. *Chusquea ramosissima* (Bambusoideae): Ecología y rol en la dinámica y funcionamiento del Bosque Atlántico semideciduo. Armenia, Colombia. 2009
14. Manejo forestal en el Bosque Atlántico: cerrando la brecha entre el conocimiento biológico y el desarrollo ambiental sostenible Conferencia en el Seminario Internacional sobre Bosques Tropicales y Desarrollo. Medellín, Colombia. CIEBREG, Redbio, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira. 2008
15. Ecología y ciclo de vida de un bambú monocárpico en el Bosque Atlántico: ¿cuáles son las características que favorecen su comportamiento invasor? Seminario Internacional sobre Bosques Tropicales y Desarrollo. Medellín, Colombia. CIEBREG, Redbio, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira. 2008
16. Consecuencias ecológicas y ambientales del manejo forestal convencional en la Selva Misionera. Conferencia en el Seminario sobre Bosques Nativos de la Región del NE de la Argentina, Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. 2008.
17. Coordinación hidráulica entre hojas y ramas en especies de *Nothofagus* de Argentina y Chile. Jornada EcoNothofagus, CIEFAP, Esquel, Argentina. 2008.
18. Técnicas para la recuperación de la estructura y funcionamiento de bosques degradados. Conferencia en las Jornadas Trinacionales sobre Recuperación de Areas Degradadas. Itaipú, Comité Gestor para la Creación del Corredor Trinacional de Biodiversidad del Bosque Atlántico del Alto Paraná. 2007.
19. Coordination of leaf and stem water transport properties in tropical forest trees. ESA/SER Joint Meeting, San José, USA. 2007.
20. Convergencia de características ecofisiológicas en especies de árboles con diferentes historias de vida en el Bosque Atlántico del NE Argentino. XXII Reunión Argentina de Ecología. ASAE, FCEfyN- UNC. Argentina. 2006.

21. Estructura de los bosques de *Aspidosperma polyneuron* en la provincia de Misiones. XXII Reunión Argentina de Ecología. ASAE, FCEFYN- UNC. Argentina 2006.
22. Herbivoría por insectos en árboles del Bosque Atlántico de Misiones: efectos de la disponibilidad de nutrientes. XXII Reunión Argentina de Ecología. ASAE, FCEFYN- UNC. Argentina 2006.
23. Dinámica de la producción foliar en la palmera *Euterpe edulis*: plastocrón y niveles de radiación. XXII Reunión Argentina de Ecología. ASAE, FCEFYN- UNC. Argentina. 2006.
24. Convergencia funcional en la arquitectura hidráulica y relaciones hídricas de especies y poblaciones de *Nothofagus* de Argentina y Chile. XXII Reunión Argentina de Ecología ASAE, FCEFYN- UNC. Argentina. 2006.
25. Biología reproductiva y demografía de poblaciones de una especie leñosa de bambú monocárpico, *Chusquea ramosissima*, en el Bosque Atlántico Semideciduo. XXII Reunión Argentina de Ecología. ASAE, FCEFYN- UNC. Argentina. 2006.
26. Dinámica foliar, fotosíntesis y arquitectura hidráulica de *Euterpe edulis* en el Bosque Atlántico: siguen las palmeras reglas de juego diferentes? Simposio: Fisiología ecológica de la flora neotropical: estrategias y metodologías. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. As. Lat. de Botánica. Rep. Dominicana. 2006.
27. Forest structure and functioning in the semideciduous Atlantic Forest of Northern Argentina: Effects of native invasive bamboos and lianas on tree regeneration and diversity. Conferencia. Workshop on Forest Fragmentation in Southamerica. Bariloche. 2006.
28. Estructura arbórea y presencia de lianas en dos bosques del norte de Misiones con diferente estado de conservación. 2006. 12as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, Eldorado, Misiones. Argentina.
29. Efectos de la tala selectiva sobre la estructura y funcionamiento del bosque nativo en Misiones: desarrollo de técnicas de manejo forestal sustentable. 3er. Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, Corrientes, Argentina, 2005.
30. Effects of *Chusquea ramosissima* (Poaceae: Bambusoideae) on forest structure and functioning in the Atlantic Forest of Northern Argentina. Tropical Biology and Conservation Annual Meeting. Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC). Uberlandia, Brasil. 2005.
31. Dinámica, manejo y conservación de la Selva Misionera: impacto de especies nativas invasoras. II Reunion Binacional de Ecología: XI Reunion de la Soc. de Ecología de Chile. XXI Reunion Argentina de Ecología. Argentina. 2004.
32. Abundancia y diversidad de lianas en un bosque subtropical del NE Argentino: mecanismos de ascenso y efectos sobre los hospederos. II Reunion Binacional de Ecología: XI Reunion de la Soc. de Ecología de Chile. XXI Reunion Argentina de Ecología. Argentina. 2004.
33. La temperatura como determinante de la distribución del palmito, *Euterpe edulis* (Palmae), en el Bosque Atlántico Argentino. II Reunion Binacional de Ecología: XI Reunion de la Sociedad de Ecología de Chile. XXI Reunion Argentina de Ecología. Argentina. 2004.

34. Efectos de la floración masiva de un bambú monocárpico (*Chusquea ramosissima*) sobre la disponibilidad de recursos en el bosque Atlántico del norte argentino. II Reunion Binacional de Ecología: XI Reunion de la Soc. de Ecologia de Chile. XXI Reunion Argentina de Ecologia. Argentina. 2004.
35. Conflictos y compromisos en la asignación de carbono a los árboles: predicción de procesos a nivel de ecosistema a partir de características foliares y de la densidad de madera. II Reunion Binacional de Ecología: XI Reunion de la Soc. de Ecologia de Chile. XXI Reunion Argentina de Ecologia. Argentina. 2004.
36. Arquitectura hidráulica y relaciones hídricas de árboles tropicales: ¿Plasticidad frente a variaciones en la disponibilidad de nutrientes? II Reunion Binacional de Ecología: XI Reunion de la Soc. de Ecologia de Chile. XXI Reunion Argentina de Ecologia. Argentina. 2004.
37. Microclimatic consequences of infrequent massive flowering events of monocarpic bamboo grasses (*Chusquea ramosissima*) in the Atlantic Forests of Northern Argentina
38. Tropical Biology and Conservation Annual Meeting. ATBC. USA. 2004.
39. Impact of life history traits on physiological attributes of canopy species growing under different light regimes. Conferencia en simposio "Evolutionary constraints on life history and physiological traits in tropical plants". ATBC, Reunión anual, USA. 2004.
40. Growth and photosynthesis of a shade tolerant palm tree species under different light conditions. ". ATBC, Reunión anual, USA. 2004.
41. Nutrient availability constraints the hydraulic architecture and water relations of savanna trees. ATBC, Reunión anual, USA. 2004.
42. Convergencia funcional en la regulación del uso del agua en especies de árboles del dosel. Curso de postgrado "Ecología tropical y Conservación" (Organización para los Estudios Tropicales), Panamá. 2004.
43. Crecimiento y Diversidad de renovales en un bosque de la selva misionera: efectos de la remoción de lianas y bambúceas. Conferencia en el seminario "Manejo Forestal de Selvas Tropicales: La alternativa de mínimo impacto" (UNaM., WWF, ONF CONOSUR), Misiones, Argentina. 2003.
44. Dinámica, manejo y conservación de la Selva Misionera: impacto de especies nativas invasoras. 2do Encuentro Binacional de Ecología (XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile), Mendoza, Argentina 2004.
45. Abundancia y diversidad de lianas en un bosque subtropical del NE Argentino: mecanismos de ascenso y efectos sobre los hospederos. 2004. 2do Encuentro Binacional de Ecología (XXI Reunión Argentina de Ecología, Mendoza, Argentina 2004.
46. Arquitectura hidráulica y relaciones hídricas de árboles tropicales: ¿Plasticidad frente a variaciones en la disponibilidad de nutrientes? 2do Encuentro Binacional de Ecología, Mendoza, Argentina 2004.

47. Conflictos y compromisos en la asignación de carbono a los árboles: predicción de procesos a nivel de ecosistema a partir de características foliares y de la densidad de madera. 2do Encuentro Binacional de Ecología, Mendoza, Argentina 2004.
48. Growth and photosynthesis of a shade tolerant palm tree species under different light conditions. Reunión anual de la ATBC, Miami, USA. 2004.
49. Nutrient availability constraints the hydraulic architecture and water relations of savanna trees. Reunión anual de la ATBC, Miami, USA. 2004.
50. Crecimiento y Diversidad de renovales en un bosque de la selva misionera: efectos de la remoción de lianas y bambúseas. En el seminario "Manejo Forestal de Selvas Tropicales: La alternativa de mínimo impacto" (UNaM, WWF, ONF CONOSUR), Eldorado, Misiones, Argentina, 2003.
51. Diferencias intraespecíficas en la germinación del palmito, *Euterpe edulis*, bajo condiciones controladas. V Congreso Latinoamericano de Ecología, San Salvador de Jujuy, Argentina, 2001.
52. Aplicación de un SIG para seleccionar trazas de impacto ambiental tolerable frente a una línea de alta tensión. V Congreso Latinoamericano de Ecología, San Salvador de Jujuy, Argentina, 2001.
53. Variaciones intra e interespecíficas en la arquitectura hidráulica y en el tamaño de los reservorios de agua en árboles del Cerrado. Congreso Brasileño de Fisiología Vegetal, Ilheus, Brasil, 2001.
54. Densidad relativa, regeneración y distribución espacial de *Bastardiopsis densiflora* en un bosque secundario de la Selva Misionera. 1er Encuentro Binacional de Ecología (XX Reunión Argentina de Ecología, X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile), Bariloche, Argentina, 2001.
55. Ciclos biogeoquímicos y manejo forestal sustentable en selvas subtropicales de Misiones. 1er Encuentro Binacional de Ecología (XX Reunión Argentina de Ecología, X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile), Bariloche, Argentina, 2001.
56. Estructura, composición del bosque, y distribución espacial de especies arbóreas en la Reserva Guaraní, Misiones. 1er Encuentro Binacional de Ecología (XX Reunión Argentina de Ecología, X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile), Bariloche, Argentina, 2001.
57. Variaciones estacionales en las relaciones hídricas de especies leñosas en dos fisonomías del cerrado. Congreso Brasileño de Botánica, Brasilia, 2000.
58. Variabilidad intraespecífica en la respuesta a nutrientes en el crecimiento de *Chenopodium album*. XXI Jornadas Argentinas de Botánica, Mendoza, 1996.

### **Proyectos de investigación**



1. Fortalecimiento de las capacidades de investigación y transferencia para la gestión productiva y para el manejo y conservación de la biodiversidad y los recursos naturales en el Noreste de Argentina. PICT-E, ANPCyT. Investigadora responsable.
2. Cambios globales como promotores del aumento en la abundancia de lianas y consecuencias en la productividad de los bosques nativos del noreste de Argentina. (2013-2016). PICT 2012, ANPCyT. Investigadora responsable.
3. Cambios en la diversidad de plantas y microartrópodos en plantaciones de *Pinus taeda* en respuesta a prácticas de raleo, fertilización y manejo a nivel de sotobosque y suelo. (2013-2015). Proyecto BIO SAGPyA Plantaciones Forestales Sustentables. Investigadora responsable.
4. Impacto de la intensidad del raleo en plantaciones forestales sobre la biodiversidad del sotobosque y la regulación del ciclo del agua en el norte de Misiones (2011-2014). PIA SAGPyA Plantaciones Forestales Sustentables. Investigadora responsable.
5. Recuperación de bosques degradados y conservación de la diversidad genética de *Aspidosperma polyneuron*, una especie arbórea amenazada del Bosque Atlántico Semideciduo. Fondo para la Conservación Ambiental-Banco Galicia (2010-2012). Titular.
6. Biomasa aérea total y almacenamiento de carbono en bosques subtropicales: efectos directos e indirectos de la degradación estructural en los bosques nativos del NE de Argentina. PIP CONICET (2010-2013). Investigadora grupo responsable.
7. Propiedades biofísicas de la madera y su impacto sobre la economía de agua y el crecimiento en especies nativas y cultivadas de alto valor forestal. PICT-PI TEC-ANPCyT. 2011-2014. Miembro del grupo de trabajo.
8. Ecofisiología, plasticidad fenotípica y variabilidad genética de *Aspidosperma polyneuron*: Recuperación de bosques degradados y fragmentados de la Selva Misionera. FONCyT (PICT 2007 Jóvenes 01421). Investigadora responsable.
9. Fortalecimiento y formación de recursos humanos para la investigación y el desarrollo sustentable en temas tecnológicos de interés para el nordeste Argentino. Subproyecto: Conocimiento y uso sustentable de los recursos naturales y protección del medio ambiente. Proyecto de recursos humanos (PRH, PIDRI, ANPCyT). Proyecto financiado (noviembre 2008).
10. Manejo y valoración del Bosque nativo en la Provincia de Misiones. Financiamiento aprobado (no ejecutado aun). Laboratorio de Ecología Funcional (LEF) UBA, FONCYT (PID).
11. Introducción del algarrobo al cultivo para la producción de madera y recuperación ecosistémica (INTA PNFOR4234, 2006-2009). Colaboradora externa a INTA.
12. Plasticidad fenotípica versus variabilidad genética en especies con amplia distribución ecológica y geográfica. 2004-2007. LEF, UBA. FONCyT (PICT). Miembro del grupo de trabajo.

13. Ecophysiological consequences of infrequent massive flowering of monocarpic bamboo grasses (*Chusquea* spp.) in temperate and tropical South America. 2003-2005. LEF-UBA. National Science Foundation (NSF). Miembro del grupo de trabajo.
14. Variability in resistance to water-deficit and freezing-induced cavitation in *Nothofagus* species from Temperate Chilean and Argentinean forests. 2004-2005. LEF-UBA - NSF. Miembro del grupo de trabajo.
15. Effects of bamboo on the diversity, productivity, and stability of Amazonian and Atlantic Forest. Inter-American Institute for Global Change Research (IAI). Co-titular.
16. Regulation of Nutrient Cycling in Subtropical Forests in Misiones: Effect of Forest Management. 2002-2006. LEF-UBA. FONCyT (PICT). Miembro del grupo de trabajo.
17. Conservation and Restoration of Subtropical Atlantic Forests invaded by monocarpic woody bamboo grasses. 2005-presente. LEF-UBA. Rufford Small Grant for Nature Conservation.
18. Functional Convergence and Constraints in Regulation of Transpiration and Carbon Assimilation in Tropical Forest Canopy Trees, Panama. National Science Foundation. Miembro del grupo de trabajo
19. Evaluación de Técnicas de Manejo Forestal Sustentable y Conservación de la Biodiversidad en la Selva Misionera. 1999-2002. LEF-UBA. FONCyT (PICT). Miembro del grupo de trabajo
20. Estudos dos Efeitos das Mudanças Globais nos Fatores Hidrológicos e Biogeoquímicos que determinan a Estrutura e o Funcionamento de Ecossistemas de Cerrado. 1998-2000 LEF-UBA. IAI, Fundação Universidade de Brasília, y Fundación Antorchas. Miembro del grupo de trabajo

### **Participación en asociaciones y becas**

- Beca postdoctoral, CONICET (2005-2007).
- Travel grant. Association of Tropical Biology and Conservation .2004.
- Beca de la Red Latinoamericana de Botánica (RLB). 2000.
- Beca de postgrado, CONICET (2000-2005)
- Miembro del Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (vocal entre los años 2005 a 2011 y vicepresidente 2011 a 2013), Red Latinoamericana de Recursos Genéticos Forestales, Red de especies nativas de Misiones, Asociación Argentina de Ecología, Red de restauración ecológica de Argentina (REA).

### **Formación de Recursos Humanos**

#### ***Dirección y codirección de estudiantes***

- Carolina de los Santos. Estructura arbórea y regeneración natural del bosque nativo en sitios con diferentes estados de aprovechamiento. 2006. Tesis de grado. Universidad Nacional de Misiones (UNaM), FCF (directora).
- Liliana Rivero. Modelos predictivos del crecimiento diamétrico de especies y grupos de especies arbóreas del bosque nativo misionero. 2006-2008. Beca de investigación, CEDIT. UNaM, FCF, Argentina (co-directora de beca).
- Luis Ritter. Diversidad y abundancia de lianas y árboles en un bosque subtropical bajo manejo post-cosecha. 2012. Tesis de grado. UNAM, FCF (directora).
- Mariana Villagra. Becaria postdoctoral CONICET (co-directora de beca, desde 2012).
- Debora di Francescantonio. Becaria doctoral CONICET (directora de beca, 2012-presente).
- Carolina Trentini. Becaria doctoral CONICET (directora de beca, 2012-presente).
- Laureano Oliva Carrasco. Becario doctoral CONICET (co-directora de beca, 2012-presente).
- Sabrina Rodríguez. Becaria doctoral CONICET (co-directora de beca, 2011-presente).
- Luis Ritter. Becario doctoral CONICET (co-directora de beca, 2012-presente).
- Ana Eleuterio. Becario postdoctoral CONICET (directora de beca - 2014).
- Adela Panizza. Becario doctoral FONCyT (directora de beca, desde 2014).

### ***Docencia***

- Profesora del curso de postgrado “Ecofisiología Forestal” de la Maestría en Cs. Forestales, Facultad de Cs. Forestales, Universidad Nacional de Misiones (2012).
- Profesora en el curso de postgrado “Metodología de la Investigación” de la Maestría en Cs. Forestales, Facultad de Cs. Forestales, Universidad Nacional de Misiones (2008 – 2009 – 2010 – 2011-2013).
- Profesora en el curso de postgrado “El Bosque Atlántico: Una aproximación funcional y experimental a su biología y ecología”, Facultad de Ciencias. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 6/2008.
- Docente adscripta en la materia “Fisiología Vegetal” de la carrera Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones (2000, 2001, 2002, 2005).
- Dictado de clases especiales sobre funcionamiento de bosques tropicales y subtropicales en la materia “Ecología de Comunidades y Ecosistemas” de la carrera de Biología (FCEyN, UBA). 2005, 2006, 2007, 2009.
- Profesora en el curso de postgrado “Economía de carbono y agua en plantas”, Fac. de Cs. Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. 7/2007.
- Profesora en el curso de postgrado “Bases ecológicas para el manejo de bosques subtropicales” de la Maestría en Cs. Forestales, Facultad de Cs. Forestales, Universidad Nacional de Misiones. 10/2004.

-Profesora en el curso de postgrado “Ecología y fisiología en el ciclo de vida de las plantas: interacciones con factores bióticos y abióticos”, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 8/2004.

-Docente de trabajos prácticos en el curso de postgrado “Economía de agua en plantas y ecosistemas: conceptos, técnicas y polémicas actuales”, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 9-2003.

### **Otras actividades técnico-científicas**

-Referee para revistas científicas: Acta Oecologica, Forest Ecology and Management, Tree Physiology, Physiologia Plantarum, Biotropica, TREES, Weed Science, Yvira Reta, Quebracho.

-Comité científico: Reunión Argentina de Ecología (Comodoro Rivadavia, 2014), IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica (Buenos Aires, 2015).

-Evaluadora: en programas de postgrado de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones (maestría), de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (doctorado), de la Universidad de La Plata (doctorado), Becas de investigación de la Universidad de Salta, CONICET (ingresos y promociones CIC), Congreso Forestal Mundial 2009, Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano 2013, Evaluación FONCyT (PICTs convocatoria 2013). Evaluadora y corrdinadora de sesión Congreso Forestal Argentino 2013.

-Organización del Simposio Internacional sobre “Ecología y Fisiología de Bambúseas Neotropicales” (Universidad de Buenos Aires - Universidad de Harvard). Junio-2004, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

-Gestión para la creación de un centro de investigaciones en Puerto Iguazú dependiente de la UNAM y el CONICET. 2005-2012 a través del Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (fecha de creación en la UNAM 27 de mayo de 2009).