

Débora di Francescantonio

PERSONAL INFORMATION

Nacionality: Argentina

Work address: Bertoni 85, 3370, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

Cell-phone: +54 (011) 1551078905

Office-phone: +54 (3757) 423511

E-mail: debodifra@gmail.com

CURRENT POSITION

Postdoctoral researcher

Laboratory of Functional Ecology and Ecophysiology

Subtropical Biology Institute (IBS) - National Council of Scientific and Technical Research of Argentina (CONICET) - Misiones National University (UNAM)

<http://www.ibs-conicet.gob.ar/>

AFFILIATION

Civil association Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA)

<http://www.ceiba.org.ar/>

INTEREST AREAS

- Functional relationships
- Plant ecophysiology
- Water relations
- Mechanisms and functions of plant-emitted volatile organic compounds.

ACADEMIC EDUCATION

2017 Ph.D. in Biological Sciences. Faculty of Exact and Natural Sciences, University of Buenos Aires, Argentina.

2009 Bachelor's degree in Biological Sciences, focus in Ecology. Faculty of Exact and Natural Sciences, University of Buenos Aires.

FELLOWSHIPS

2018- **Partial Funding for Short-term Stays for Internal Postdoctoral Fellows** awarded by CONICET to carry out a research work at the research GLOBAL ECOLOGY UNIT under Dr. Josep Peñuelas direction in CREAM-CONICET-UBA.

2017-2019. **Postdoctoral Internal Fellowship on Strategic Theme** awarded by CONICET for the realization of the project "Ecophysiological responses and herbivore damage in crops of yerba mate (*Ilex paraguariensis*) under different production systems" Advisors: Dr. Paula Campanello, and Dr. Micaela Buteler.

2012-2016. **Postgraduate Internal Fellowship** awarded by CONICET for the realization of the Ph.D. project “Ecological, physiological and anatomical characteristics of Atlantic Forest tree species and its relationship with different leaf habits”. Advisors: Dr. Guillermo Goldstein and Dra. Paula Campanello.

2015. Partial funding for the course "Tropical Ecology and Conservation 2015", Costa Rica. Organized and funded by the Organization for Tropical Studies (OTS).

RESEARCH ACTIVITIES & EXPERTISE

2018-2020. Executor of “Respuestas ecofisiológicas y daño por herbivoría en cultivos de yerba mate (*Ilex paraguariensis*) bajo diferentes sistemas productivos” project. Granted by the Instituto Nacional de la Yerba Mate (INYM). Main Researcher: Mariana Villagra.

2015-2018 Collaborator in “Impact of forestry activities on microbial soil communities in the province of Misiones” project. Applied Research Project (PIA14074) granted by the Ministry of Agribusiness, National Government of Argentina. Principal Researcher: Dr. Campanello, P., Associate Researcher CONICET, IBS, FCF, UNaM.

2015-2017 Collaborator in the project “*Conservation of native forests and productive management of forest and silvopastoral ecosystems in the Chaqueña Region: a functional approach at different scales*”. Targeted Scientific and Technological Research Projects (PICTON°0039) granted by National Agency of Scientific and Technological Promotion (ANPCYT), Ministry of Science, Technology and Productive Innovation National Government of Argentina. Principal Researcher: Dr. Campanello, P.

2013-2016 Collaborator in "*Global changes as promoters of the increase in the abundance of vines and consequences on the productivity of native forests in northeastern Argentina*" project. Scientific and Technological Research Projects (PICT N° 2012-2084) granted by the Fund for Scientific and Technological Research (FONCIT). Principal Researcher: Dr. Campanello, P.

2013-2015 Collaborator in "*Changes in the diversity of plants and microarthropods in Pinus taeda plantations in response to thinning, fertilization and management practices at the soil and ground level*" project. Project BIO N° 27 granted by the ex-Secretary of Agriculture, Livestock and Fisheries, National Government of Argentina. Principal Researcher: Dr. Campanello, P.

2011- 2014 Collaborator in “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-PIPEC-ANPCyT. Main researchers: Guillermo Goldstein and Paula Campanello.

2008- Collaborator “Uso del espacio, patrones de actividad y estructura poblacional del carpincho (*Hydrochaeris hydrochaeris*) en humedales de la provincia de Corrientes”. Proyecto UBACyT, X-817 (2008-2009). Principal Researcher: Quintana, R.

2008- Collaborator “Análisis y evaluación del hábitat del carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y su relación con parámetros poblacionales en humedales de la provincia de Corrientes”. Proyecto UBACyT, X-481 (2008). Principal Researcher: Quintana, R.

PUBLICATIONS & COMMUNICATIONS

Peer-reviewed journal article

2015- Cristiano, P. M., Campanello, P. I., Bucci, S. J., Rodriguez, S. A., Lezcano, O. A., Scholz, F. G., Madanes N., **di Francescantonio D.**, Oliva Carrasco, L. Zhang, Y. J. & Goldstein, G. (2015). Evapotranspiration of subtropical forests and tree plantations: A comparative analysis at different temporal and spatial scales. *Agricultural and forest meteorology*, 203, 96-106.

2014- Oliva Carrasco, L., Bucci, S. J., **di Francescantonio, D.**, Lezcano, O. A., Campanello, P. I., Scholz, F. G., Rodriguez, S., Madanes, N., Cristiano, P., Guang-You Hao, Holbrook, M., & Goldstein, G. (2014). Water storage dynamics in the main stem of subtropical tree species differing in wood density, growth rate and life history traits. *Tree physiology*, 35(4), 354-365.

2014- Cristiano, P. M., Madanes, N., Campanello, P. I., **di Francescantonio, D.**, Rodríguez, S. A., Zhang, Y. J., Oliva Carrasco, L. & Goldstein, G. (2014). High NDVI and potential canopy photosynthesis of South American subtropical forests despite seasonal changes in leaf area index and air temperature. *Forests*, 5(2), 287-308.

2013- Corriale, M. J., Picca, P. I., & **di Francescantonio, D.** (2013). Seasonal variation of plant communities and their environments along a topographic gradient in the Iberá wetland, ancient Paraná floodplain, Argentina. *Phytocoenologia*, 43(1-2), 53-69.

Book chapters

2016- Campanello, P. I., Manzané, E., Villagra, M., Zhang, Y. J., Panizza, A. M., **di Francescantonio, D.**, Rodriguez, S., Chen, Y. J., Santiago, L. Goldstein, G. (2016). Carbon Allocation and Water Relations of Lianas Versus Trees. In *Tropical Tree Physiology: adaptations and responses in a changing environment* (Santiago L and Goldstein G. eds.) Springer series on Tree Physiology, 2016. 467pp. ISBN 978-3-319-27420-1

2011 - Salvia, M. M. Morais, D. Ceballos, N. Madanes, M. Garcia Cortes, V. Capello, J.P. Monchiola, R. Vicari, P. Minotti, J. del Pilar Oddi, **D. di Francescantonio, H.** Karszenbaum, P. Kandus. "La seca y el fuego". In: *Contribuciones al conocimiento de los humedales del Delta del Río Paraná: herramientas para la evaluación de la sustentabilidad ambiental.* (P. Kandus, P. Minotti y M. Borro eds.). San Martín, Universidad de General San Martín, UNSAM, 2011. 32 p. ISBN 97-987-1435-35-7

TEACHING

2017, November, Assistant professor of the module: "*Endangered species*" in Conservation Biology Specialization, Faculty of Forestry Sciences (FCF), National University of Misiones (UNaM), Eldorado, Misiones. Principal Professor: Dr. Paviolo, A.

2013-2015, 1st Assistant in Chair of "*Plant Physiology*" for Forestry and Agricultural Engineering, Faculty of Forestry Sciences (FCF), National University of Misiones (UNaM), Eldorado, Misiones. Principal Professor: Dr. Campanello, P. I.

CONFERENCE PRESENTATIONS

2016- XXVII Reunión Argentina de Ecología – XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. “Relación entre uso de agua y fenología en especies arbóreas del Bosque Atlántico”. **di Francescantonio, D.**, Campanello, P. I., Lezcano, O., Villagra, M., Goldstein, G.

2014- XXVI Reunión Argentina de Ecología, Comodoro Rivadavia, Chubut. “Reservorios internos de agua en especies leñosas de Misiones”. Oliva Carrasco, L., Bucci, S., **di Francescantonio, D.** Lezcano, O., Campanello, P. Scholz, F., Rodriguez, S. Madanes, N., Cristiano, P., Goldstein, G.

2014- XXVI Reunión Argentina de Ecología, Comodoro Rivadavia, Chubut. “Mortalidad en especies nativas del bosque subtropical misionero: densidad de madera, propiedades biomecánicas y tasas de crecimiento”. Rodríguez, S., Lezcano, O., Campanello, P., Goldstein, G., Suirez, T., **di Francescantonio, D.**, Oliva Carrasco, L., Bragañolo, A., Cristiano, P., Madanes, N.

2014- XXVI Reunión Argentina de Ecología, Comodoro Rivadavia, Chubut. “Consumo de agua en bosques subtropicales y plantaciones forestales: un análisis comparativo a diferentes escalas espaciales”. Cristiano, P., Campanello, P., Bucci, S., Rodríguez, S., Scholz, F., Madanes, N., **di Francescantonio, D.**, Oliva Carrasco, L., Goldstein, G.

2014- XI Congreso Latinoamericano de Botánica, Salvador, Bahía, Brasil. “Patrones fenológicos de especies arbóreas del Bosque Atlántico Subtropical y sus relaciones con variables climáticas” **di Francescantonio, D.**, Villagra, M., Campanello, P. Goldstein, G.

2013- XXXIV *Jornadas Argentinas de Botánica*, La Plata, Buenos Aires. CONFERENCIA EN SIMPOSIO “Enfoques en la biología de la conservación de plantas” 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. Campanello, P., Montti, L., Cristiano, P., **di Francescantonio, D.** Kostlin, M., Goldstein, G.

2013- XXXIV *Jornadas Argentinas de Botánica*, La Plata, Buenos Aires. CONFERENCIA EN SIMPOSIO “La forma y la función: perspectivas ecofisiológicas y evolutivas”. Morfología y función en árboles, lianas y bambúes: un análisis ecofisiológico y estructural a diferentes escalas en la selva misionera. Campanello, P., Villagra, M., Montti, L., Kostlin, M., **di Francescantonio, D.**, Cristiano, P., Oliva Carrasco, L., Rodriguez, S., Trentini, C. Goldstein, G.

2013- XXXIV *Jornadas Argentinas de Botánica*, La Plata, Buenos Aires. “Características fisiológicas y anatómicas de especies arbóreas del bosque atlántico semideciduo y su relación con los patrones de fenología foliar”. **Di Francescantonio, D.**, Kostlin, M., Oliva Carrasco, L., Rodriguez, S., Campanello, P., Goldstein, G.

2013- XXXIV *Jornadas Argentinas de Botánica*, La Plata, Buenos Aires. “Análisis arquitectural de árboles juveniles y adultos de *Cecropia pachystachya* Tréc. Mediante marcadores morfológicos”. Kostlin, M., **di Francescantonio, D.**, Campanello, P., Grosfeld, J. Heuret, P.

2013- 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, Puerto Iguazú, Misiones. “Consumo de agua del bosque subtropical semidecídúo y de plantaciones forestales en el norte de misiones: un estudio comparativo a diferentes escalas”. Cristiano, P., Rodríguez, S., Campanello, P., **di Francescantonio, D.**, Kostlin, M., Trentini, C., Scholz, F., Lezcano, O., Madanes, N., Oliva Carrasco, L., Bucci, S., Goldstein, G.

2012- 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Association for Tropical Biology and Conservation. Bonito, Brasil. “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”. Rodríguez, S., **di Francescantonio, D.**, Kostlin, M., Oliva Carrasco, L., Trentini, C., Lezcano, O., Campanello, P., Scholz, F., Bucci, S., Goldstein, G.

2012- 15 Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. CONFERENCIA EN SIMPOSIO: “Conservación de la biodiversidad y funciones ecosistémicas en plantaciones forestales: conceptos y aplicaciones”. 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. Fac. Cs. Forestales – UNaM. Eldorado, Misiones. Campanello, P., Rodríguez, S., **di Francescantonio, D.**, Kostlin, M., Oliva Carrasco, L., Trentini, C., Lezcano, O., Scholz, F., Bucci, S., Goldstein G.

2010- XXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, Bahía Blanca, Buenos Aires. “Frecuencia de coprofagia y calidad de la dieta en relación a las variaciones en la disponibilidad de alimento en carpinchos.” Corriale, M., Rossi, C., González, G., **di Francescantonio, D.**, Quintana, R.

2010- I Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de la Conservación de la Biodiversidad”. San Miguel de Tucumán, Argentina. “Empleo de grupos funcionales en la caracterización de un pastizal de los Esteros del Iberá”. **di Francescantonio, D.**, Corriale, M., Picca, P., Madanes, N.

2010- V Reunión Binacional de Ecología. XXIV Reunión Argentina de Ecología. XVII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Buenos Aires, Argentina. “Dinámica anual de los pastizales de *Andropogon lateralis* sometidos a fuego en los Esteros del Iberá, Corrientes, Argentina.” **di Francescantonio, D.**, Corriale, M., Picca, P., Madanes, N.

2009- X Congreso argentino de herpetología, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. “Informatización de colecciones biológicas: colección de herpetología del MACN” Oliva Carrasco, L., **di Francescantonio, D.**, Avigliano, E.

2009- XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba, Argentina. “Análisis de la diversidad de los pastizales presentes en los cordones arenosos del Iberá, Corrientes, Argentina” **di Francescantonio, D.**, Corriale, M., Picca, P., Madanes, N.

2009- XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba, Argentina. “Relevamiento de la flora vascular de un cordón arenoso del macrosistema Iberá, Corrientes, Argentina”. Picca P., **di Francescantonio, D.**, Corriale, M.

2008- XXII Reunión Argentina de ecología. Investigación ecológica, avances y desafíos”.

San Luis Capital, Argentina. "Caracterización de la vegetación de los cordones arenosos del Iberá y su relación con condicionantes abióticos". **di Francescantonio, D.**, Corriale, M., Picca, P., Madanes, N.

2008- *XXII Reunión Argentina de ecología. Investigación ecológica, avances y desafíos*". San Luis Capital, Argentina. "Caracterización de la vegetación de los ambientes presentes en cordones arenosos del macrosistema del Iberá, Corrientes, Argentina". Corriale, M., Picca, P., **di Francescantonio, D.**, Schivo, F., Madanes, N.