



TRENTINI, CAROLINA PAOLA

Fecha de nacimiento: 5/12/1984

Nacionalidad: Argentina

Lugar de nacimiento: Buenos Aires, Argentina

DNI: 31344651

**Laboratorio de Ecología Funcional y
Ecofisiología
Instituto de Biología Subtropical (IBS)**

Bertoni 85, 3370, Puerto Iguazú

Misiones, Argentina

Celular: +54 (011)156890-5186

Laboral: +54 (3757)423511

E-mail: carolina_trentini@yahoo.com

1. POSICION

- Becaria Post-doctoral en Cs. Biológicas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) en el Instituto de Biología Subtropical (IBS) CONICET-UNaM. www.ibs-conicet.gob.ar
- Miembro de la Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). www.ceiba.org.ar

2. ÁREAS DE INTERES

- Ecología funcional y de comunidades. Diversidad de plantas y microorganismos.
- Cambios en la dinámica de los ecosistemas por los cambios en el uso del suelo.
- Contribución de los manejos forestales y agrícolas a la sostenibilidad de los ecosistemas.

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2017 Doctora en Ciencias Biológicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
- 2011 Lic. Ciencias Biológicas, orientación en Sistemática, Morfología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

4. BECAS

- 2018 Financiamiento Parcial de Estancias Cortas en Exterior para Becarios Internos Postdoctorales de CONICET en Dpto. Agroecosistemas Sostenibles bajo la dirección del Dr. Martin Hartmann en el Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zürich (ETH Zürich).
- 2017-2019 Beca Interna Postdoctoral en Tema Estratégico otorgada por CONICET para la realización del proyecto "Impacto de las actividades forestales y su manejo en las comunidades microbianas de suelo y rizofera en la provincia de Misiones" Dirección: Dra. Campanello, P. y Dr. Ferreras, J.

- 2012-2017 Beca Interina de Postgrado Tipo I / II otorgada por CONICET para la realización del proyecto “Efectos del raleo en la ecología y biodiversidad del sotobosque en ecosistemas forestales de la Provincia de Misiones”. Dirección: Dra. Campanello, P. y Dr. Goldstein, G.
- 2009-2010 Beca de Extensión Universitaria otorgada por la Secretaria de Extensión, Graduados y Bienestar, FCEyN, UBA a través del Dto. de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEyN, UBA, para colaborar en el diseño de muestreo, análisis de resultados, elaboración de informes y otros aspectos técnicos en el marco Proyecto Exactas con la Sociedad 2008-2009. Dirección: Dra. Trinelli, M.A.

5. ANTECEDENTES DOCENTES

- 2019. Profesora responsable. Módulo: Ecología Urbana, Especialización en Biología de la Conservación, Facultad de Ciencias Forestales (FCF), Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Eldorado, Misiones.
- 2017. Profesora asistente. Modulo: Ecología Urbana, Especialización en Biología de la Conservación, FCF, UNaM. Profesor responsable: Dr. Zurita, G.
- 2016 - actualmente. Adscripta *ad honorem*. Microbiología Agrícola, Ingeniería Agronómica, FCF, UNaM. Profesor responsable: Dra. Schapovaloff, M. E. Res. N°: 531/17.
- 2016. Adscripta *ad honorem*. Biología Vegetal, Profesorado Universitario en Ciencias Biológicas, FCF, UNaM. Profesor responsable: Ing. Ftal. Keller, H. Res N°: 055/16.
- 2015. Adscripta *ad honorem*. Microbiología Agrícola, Ingeniería Agronómica, FCF, UNaM. Profesor responsable: Ing. Ftal. Eskiviski, E. Res N°: 205/15.
- 2013. Colaboradora. Fisiología Vegetal, Ingeniería Forestal, FCF, UNaM. Profesor responsable: Dra. Campanello, P. I.
- 2010. Ayudante 2° por concurso. Introducción a la Botánica, Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEyN, UBA. Profesor responsable: Dra. Levin, L. Res. N°: 2713.

6. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Proyectos I+D

- 2020 - 2021 Investigadora del proyecto I+D: Efecto del los sistemas de manejo convencional y orgánico sobre aspectos ecológicos del suelo y el cultivo de yerba mate (*Ilex Paraguariensis* A. St.-Hil.) en la provincia de Misiones. SASPI 16/F1178-PI, FCF. Investigador responsable: Dra. Maria Elena Schapovaloff.
- 2017 - 2022 Becaria en el Proyecto de I+D: Observatorio Ambiental como herramienta para la generación de conocimiento científico, la conservación y el manejo sustentable de la biodiversidad en el Bosque Atlántico. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Investigador responsable: Di Bitetti, Mario Santiago.

- 2019 - 2022 Investigadora del proyecto I+D: Vegetación y biota edáfica en bosques andino-patagónicos sometidos a uso ganadero: interrelaciones e impactos en funciones ecológicas emergentes. PICT-2018-02282, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Investigador responsable: Dra. Paula Campanello.
- 2015 - 2017 Investigadora del proyecto I+D: Impacto de las actividades forestales sobre las comunidades microbianas del suelo en la provincia de Misiones. PIA-14074, Secretaría de Gobierno de Agroindustria. PIA-14071. Presidencia de la Nación Argentina. Investigador responsable: Dra. Campanello.
- 2015 - 2017 Investigadora en el Proyecto de I+D: Conservación del bosque nativo y manejo productivo de ecosistemas forestales y silvopastoriles en la Región Chaqueña: un enfoque funcional a diferentes escalas. PICTO-0039, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Investigador responsable: Dra. Campanello.
- 2013 - 2016 Investigadora del proyecto I+D: Cambios globales como promotores del aumento en la abundancia de lianas y consecuencias en la productividad de los bosques nativos del noreste de Argentina. PICT-2012-2084, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCIT). Investigador responsable: Dra. Campanello.
- 2013 - 2015 Becaria del proyecto I+D: Cambios en la diversidad de plantas y microartrópodos en plantaciones de *Pinus taeda* en respuesta a prácticas de raleo, fertilización y de manejo a nivel de sotobosque y suelo. BIO-27, Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca. Presidencia de la Nación Argentina. Investigador responsable: Dra. Campanello.
- 2012 - 2015 Becaria del proyecto I+D: 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. PIA-10101, Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca. Presidencia de la Nación Argentina. Investigador responsable: Dra. Campanello.
- 2011 - 2014 Colaboradora en el Proyecto de I+D: 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, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Investigador responsable: Dr. Guillermo Goldstein.

Proyectos Extensión

- 2018- 2019 Co-directora del Proyecto de Extensión: La importancia de la conservación del suelo: descubriendo la diversidad escondida. PROF AE-1593/18, Programa de Fortalecimiento a las Actividades de Extensión, FCF, UNaM. Directora: Dra. Maria Elena Schapovaloff.

Pasantías

- 2018 mayo - septiembre Pasantía para el entrenamiento y análisis de datos de secuencias de ADN, Next-Generation Sequencing data, utilizando el entorno informático de alto rendimiento en el Centro de Diversidad Genética de ETH, Dpto. Agroecosistemas

Sostenibles, Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zürich (ETH Zürich). Dirección: Dr. Martin Hartmann.

- 2014 marzo - mayo Pasantía para el análisis de microorganismos en muestras de suelo bajo diferentes manejos en plantaciones de *Pinus taeda*. Lab. de Micología, Fitopatología y Liquenología, Depto. de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEyN, UBA. Dirección: Dra. Maria Victoria Novas y la Dra. Cecilia Carmarán.
- 2010 febrero - agosto Pasantía en el proyecto: Mineralización y determinación de metales en muestras vegetales. Cátedra de Química Analítica, Dto. de recursos Naturales y Ambiente, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Dirección: Dra. Silvana Arreguini.

Infraestructura y equipamiento

- 2016 - 2017 Integrante del Proyecto: Solicitud Fortalecimiento de Laboratorio de Protección Forestal. Unidad para el Cambio Rural (UCAR), Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca. Presidencia de la Nación Argentina. Responsable técnico: Delia Marlene Dummel.

7. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Revistas

- **Trentini**, C. P., Campanello, P. I., Villagra, M., Ferreras, J., & Hartmann, M. (2020) Thinning partially mitigates the impact of Atlantic Forest replacement by pine monocultures on the soil microbiome. *Frontiers in Microbiology*, 11:1491. doi: 10.3389/fmicb.2020.01491
- **Trentini**, C. P., Villagra, M., Gomez Pámies, D., Laborde, V. B., Bedano, J. C., & Campanello, P. I. (2018). Effect of nitrogen addition and litter removal on understory vegetation, soil mesofauna, and litter decomposition in loblolly pine plantations in subtropical Argentina. *Forest Ecology and Management*, 429, 133-142.
- **Trentini**, C. P., Campanello, P. I., Villagra, M., Ritter, L., Ares, A., & Goldstein, G. (2017). Thinning of loblolly pine plantations in subtropical Argentina: Impact on microclimate and understory vegetation. *Forest Ecology and Management*, 384, 236-247.

Capítulo de libros

- **Trentini**, C. P., Gómez Pamies, D., & Campanello P. I. (En prensa) Con la mirada hacia el suelo: el efecto del reemplazo del bosque nativo y las prácticas de manejo de pinares en Misiones. En: Peri, P. Martinez Pastur, G. & Schlichter, T. Libro de silvicultura de Argentina. Secretaria de Bosques.
- Campanello, P I., Hilgert, N. I., Pinazo, M., Barth, S., Di Bitetti, M; Von Below, J., Arturi, M., Goya, J., Cockle, K., Giombini, M., Villagra, M., Cristiano, P., Di Francescantonio, D., García, D., **Trentini**, C. P., Díaz Villa, V., Rodríguez, S., Medina, M., Ritter, L., Graciano, C., Crechi, E., Moretti, A. P., Olgún, F., Goldstein, G., &

Fassola, H. (En prensa) Selvas de Misiones. En: Peri, P. Martinez Pastur, G., Schlichter, T. Libro de silvicultura de Argentina. Secretaria de Bosques.

- Campanello, P. I., **Trentini**, C. P., Villagra, M., Lezcano, O., & Goldstein, G. (2016) 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. En: Investigación Forestal 2011-2015: Los Proyectos de Investigación Aplicada. Ministerio de Agroindustria. Unidad para el cambio rural -UCAR. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. p. 51 - 54.

Tesis

- Trentini, C. P. (2017). Impacto del raleo sobre la vegetación del sotobosque y aspectos funcionales del suelo en plantaciones de *Pinus taeda* en Misiones, Argentina. Tesis doctorado, UBA. Buenos Aires, Argentina. 194 p.

8. PUBLICACIONES EXTENSIÓN

- Zaninovich, S. C., **Trentini**, C. P., Fontana J. L., & Gatti, M. G. (2016). Los Restos que no sobran en el bosque: Indagando entre troncos y hojarasca. *Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica. Claves para el desarrollo*, 3,178-178. Ed.: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). ISSN: 2422-6424.
- Almejún, M.B., Barbarich, M. F. Barbelli, M. S., Berardino, B., Blaustein, M., Buggiano, V., Dos Santos Alfonso, M., Ferreyroa, G., Furman, N., Graziano, M., Gronzo, J., Hünicken, L., Izaguirre, I., Jordan, M., Marco Brown, J. L., Martínez, N., Mataloni, G., Menéndez, R., Mesías, A., Mezzina, A., Padulles, M. L., Pannucci, P. M., Pedetta, S., Piantanida, P., Quintana, V., Rodríguez, D., Sabio, C. A., Salles, A., Sánchez, M. L., Szalai, A. **Trentini**, C., Trinelli, A., Villalba, L., Efron, S. T., & Senn A. (miembros del equipo interdisciplinario de extensión: Taller de Aguas en orden alfabético) (2010) Taller de Aguas. *Revista Ciencia Hoy*, 20,115, 36-41.

9. PUBLICACIONES EN CONGRESOS - ENCUENTROS Y JORNADAS (últimos 4 años)

- **Trentini**, C. P. La biodiversidad que no vemos: ¿cómo afectan los cambios de la comunidad vegetal al microbioma del suelo? (2019). Resumen en actas: 6° Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. Ponencia oral y coordinación de la mesa redonda: Ecología de poblaciones y comunidades. Miembro del comité organizador y científico.
- **Trentini** C. P., Villagra M., Centeno, C., Ferreras J., & Campanello, P. I. (2019). La historia de uso del suelo, cómo afecta a la estructura y el sotobosque en plantaciones de *Araucaria angustifolia*. Resumen en actas: XVIII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, Eldorado, Misiones, Argentina. Poster.

- **Trentini, C. P., Campanello, P., Villagra, M., & Ferreras, J. (2019).** Caracterización del microbioma en cultivos de yerba mate bajo diferentes sistemas de manejo y el efecto de la aplicación de bio-preparados orgánicos con perspectiva en la restauración de suelos. Resumen en actas de: 1° Jornada de Divulgación Científica “Producción de Yerba Mate. Eldorado, Misiones, Argentina. Ponencia oral.
- Villagra, M., **Trentini, C. P., Di Francescantonio, D., Eleuterio, A. A., Montti, L., & Campanello, P. I. (2018).** Disturbance effects on liana communities in Subtropical forest in northern Argentina. Resumen en actas: 3th International Symposium of Ecology, Foz do Iguaçu, Brasil. Poster.
- Villagra, M., Montti, L., Di Francescantonio, D., **Trentini, C. P., Eleuterio, A. A., Goldstein G., & Campanello P. I. (2018).** Cuentos de la selva: una historia dinámica entre árboles, bambúes y lianas en bosques del norte de Misiones. Resumen en actas: XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Gomez Pamies, D. F., Campanello, P. I., **Trentini, C. P., Bernava Laborde, V., & Bedano , J. C. (2018).** Los rasgos funcionales de colémbolos (Collembola) evidencian efectos del reemplazo de bosque nativo por monocultivo de pino. Resumen en actas: XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia y X Congresso Latino-Americano de Entomologia, Gramado, Brasil. Poster.
- **Trentini, C. P, Campanello, P. I., & Villagra, M. (2016).** Impacto del raleo en el microclima y la vegetación del sotobosque en plantaciones de *Pinus taeda* L. en el subtrópico de Argentina. Resumen en actas: VI Reunión Binacional de Ecología, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. Ponencia oral.
- Campanello, P. I., **Trentini, C. P., Gomez Pamies, D. F., Bernava Laborde, V., Bardelás, A., Villagra, M., Lezcano, O., & Goldstein, G. (2016).** Manejo forestal en plantaciones: relaciones planta-suelo y procesos ecofisiológicos a escala de rodal. Resumen en actas: VI Reunión Binacional de Ecología, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
- **Trentini, C. P, & Campanello, P. I. (2016)** Efectos del raleo sobre la diversidad y características de la cubierta vegetal del sotobosque en plantaciones de *Pinus taeda* en el Norte de Misiones. Resumen en actas: Jornadas internas de Investigación, FCF, UNaM, Eldorado, Misiones, Argentina. Ponencia oral.

10. INFORMES TÉCNICOS

- 2019. Campanello, Paula Inés; Trentini, Carolina Paola; Villagra, Mariana; Ferreras, Julian. Informe PIA 14074 Impacto de las actividades forestales sobre las comunidades microbianas del suelo en la provincia de Misiones.

11. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (últimos 4 años)

- 2019 Participación en talleres interactivos. XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, Presidencia de la Nación.
- 2019 Nota radial en el programa “Con Tonada Científica” en FM Universidad 98.7 y UNaM Transmedia.
- 2019 Presentación oral de “Caracterización de la comunidad microbiana en suelos misioneros” dirigido a los guías de Iguazú Jungle del Parque Nacional Iguazú. <http://www.iguazujungle.com/>. Misiones, Argentina.
- 2017 Nota de prensa: “El pino que tapa el bosque: estudian impacto de plantaciones y proponen manejo sustentable” publicada en formato digital en la página del CCT Nordeste y CONICET Central. <https://nordeste.conicet.gov.ar/el-pino-que-tapa-el-bosque-estudian-el-impacto-de-plantaciones-y-proponen-manejos-sustentables/>.
- 2017 Nota de prensa: “Investigación recomienda realizar plantaciones de pino con manejo sustentable y "alejadas" de la selva misionera” publicada en formato digital en la página de Instituto de Ciencia e Investigación, Servicio de Prensa Forestal, Argentina. <https://www.iciforestal.com.uy/la-region/12568-investigacion-recomienda-realizar-plantaciones-de-pino-con-manejo-sustentable-y-alejadas-de-la-selva-misionera>
- 2017 Nota de prensa: “El manejo sustentable de pinares ayuda a la conservación de los bosques nativos”.publicada en formato impreso en periódico El Independiente Iguazú. Misiones, Argentina.
- 2016 Nota radial en programa “Científicos de Frontera” en Radio Nacional Misiones, LRA19. Puerto Iguazu, Misiones, Argentina.

12. CURSOS DE FORMACIÓN (últimos 4 años)

- 2019 **Encuentro de agroecología regenerativa y Curso ABC de la agricultura orgánica**. Profesor: Restrepo, J. / Modalidad: Teórico-práctico. Carga horaria: 24 hs.
- 2018 **Processing Amplicon Sequence Data for The Analysis of Microbial communities**, ETH Zürich, Suiza. Profesor: Dr. Hartmann M. / Modalidad: Teórico-práctico. Carga horaria: 24hs.
- 2017 **Genómica Fúngica**, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), Córdoba, Argentina. Profesor: Dr. Van der Lee, T. A. J. (Universidad de Wageningen, Wageningen, Países Bajos). / Modalidad: Teórico-práctico. Carga horaria: 40hs
- 2016 **Tópicos especiales en modelos lineales generalizados**, Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET, UNaM, Misiones, Argentina. Profesor: Dr. Svagelj, W. S. (Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata) / Modalidad: Teórico-práctico. Carga horaria: 40hs.

- 2016 **Curso Modelos mixtos con InfoStat**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UBA, Buenos Aires, Argentina. Profesores: M. S. Pérez, A. y Dr. Cueto, G. (FCEyN, UBA). / Modalidad: Teórico-práctico. Carga horaria: 32hs.