

Curriculum Vitae

M. Sofía Marinaro Fuentes

1. Formación Académica

Desde Noviembre de 2018: Investigadora asistente del CONICET en el Instituto de Ecología Regional (UNT-CONICET), trabajando en el proyecto ““Dinámica y vulnerabilidad de sistemas socio-ecológicos en zonas de frontera agropecuaria”.

Desde 2013: Miembro fundadora del CEyACI (Centro de Estudios y Aplicaciones del Ciclo de Indagación), Facultad de Ciencias Naturales e IML (UNT).

2015-2018: Post-doc en el Instituto de Ecología Regional (UNT-CONICET) con el proyecto “Deforestación, eficiencia de uso del territorio y calidad de vida en el chaco seco argentino”.

2009-2015: Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Tucumán (Facultad de Ciencias Naturales e IML). Tesis titulada “Eficiencia de Uso del Territorio y Tenencia de la Tierra en Pastizales y Bosques del Chaco Semiárido Argentino”.

2002-2008: Licenciada en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán.

1997-2001: Bachiller en Informática. Colegio del Sol, Tucumán.

2. Áreas de Interés

Conservación de la biodiversidad

Eficiencia de uso del territorio

Actores Sociales

Resiliencia y vulnerabilidad en socio-ecosistemas

Servicios ecosistémicos

Sistemas socio-ecológicos

3. Publicaciones en Revistas Científicas

2020. Núñez-Regueiro M. M., Branch L.C., Derlindati E., Gasparri I., **Marinero S.**, Nanni S., Núñez Godoy C., Piquer-Rodríguez M., Soto J. R., Tálamo A. Open Standards for conservation as a tool for linking research and conservation agendas in complex socio-ecological systems. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 44: 6-15. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2020.03.001>

Under revision (March 2020). **Marinero, S;** Gasparri, NI; Piriz-Carrillo V. Deforestation, Native Forest Law and private control reinforcement at Northern

Argentinian Dry Chaco. A brief comment on local people's implications. Under review in Environmental Conservation.

2019. Baldi, G; Schauman, S; Texeira, M; **Marinaro, S**; Martin, O; Gandini, P; Jobbág, E. Nature representation in South American protected areas: Country contrasts and conservation priorities. *PeerJ*, DOI: 10.7717/peerj.7155.

2017. **Marinaro, S**, Grau, HR, Gasparri, NI, Kuemmerle, T & Baumann, M. Differences in production, carbon stocks and biodiversity outcomes of land tenure regimes in the Argentine Dry Chaco. *Environmental Research Letters* 12 (2017) 045003 DOI: 10.1088/1748-9326/aa625c.

2015. **Marinaro, S**, Grau. Comparison of animal biodiversity in three livestock systems of open environments of the semi-arid Chaco of Argentina. *The Rangeland Journal* 37(5) 497-505 <http://dx.doi.org/10.1071/RJ15052>

2015. **Marinaro, S**, Grau, HR; Macchi, L & Zelaya, PV. Land tenure and biological communities in dry Chaco forests of northern Argentina. *Journal of Arid Environments* 123: 60-67.

2015. Grau, HR; Torres, R, Gasparri, NI; Blendinger, PG; **Marinaro, S** & Macchi, L. Natural grasslands in the Chaco. A neglected ecosystem under threat by agriculture expansion and forest-oriented conservation policies. *Journal of Arid Environments* 123: 40-46.

2015. Farji-Brener, AG; Chinchilla, F; Umaña, MN; Ocasio Torres, ME; Chauta Mellizo, A; Acosta Rojas, D; **Marinaro, S**; De Torres Curth, M; Amador-Vargas, S. Foraging trails as an extended phenotype: branching angles reflect a tradeoff between reducing trail maintenance work and shortening travel distances in leaf-cutting ants. *Ecology* 96(2): 510-517.

2013. Macchi, L; Grau, HR; Zelaya, PV & **Marinaro, S**. Trade-offs between land use intensity and avian biodiversity in the Dry Chaco of Argentina: a tale of two gradients. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 174: 11-20.

2012. **Marinaro, S**; Grau, HR & Aráoz, E. Extensión y originalidad en la creación de Parques Nacionales en relación a cambios gubernamentales y económicos de Argentina. *Ecología Austral*, 22:1-10.

4. Publicaciones en partes de libros

2019. Fernández P, Baumann M, Baldi G, Banegas R, Bravo S, Gasparri NI, Lucherini M, **Marinaro S**, Nanni AS, Nasca J, Tessi T, Grau HR. Grasslands and Open Savannas of the Dry Chaco. Chapter of the book: World Biomes Encyclopedia. Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, Elsevier.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12094-9>

5. Presentaciones en Reuniones Científicas

- 2019. Marinaro, S.** Disertación “El Ciclo de Indagación como herramienta para Estudios de Impacto Ambiental”, dentro del Simposio “Una cuestión de impacto ambiental”. XIV Jornadas Internas de Comunicaciones en Investigación, Docencia y Extensión. Fac. de Cs. Nat. e IML. Tucumán, Diciembre de 2019.
- 2018. Marinaro, S;** Piriz-Carrillo, V; Gasparri, NI. “Deforestation, Native Forest Law and private control reinforcement at North Argentine Dry Chaco forests”. IUFRO Posadas 2018 (Argentina).
- 2015. Marinaro, S;** Grau, HR; Gasparri, NI. “Eficiencia de Uso y Tenencia de la Tierra en el Chaco Semiárido Argentino”. IV Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos del Neotrópico (CISEN 4). Mar del Plata, Septiembre de 2015.
- 2011.** Macchi L; Blendinger PG; **Marinaro S;** Lepez M; Wutzke C; Welter M; Villalba & E. Moyano Wagner. “Análisis de especies indicadoras aplicado a cambios de uso del suelo en el Chaco semiárido”. XIV Reunión Argentina de Ornitología. Formosa, Agosto de 2011.
- 2010. Marinaro S.** & P. Zelaya. *Patrón espacial de bosques secos de Formosa (Argentina) en comunidades Wichís en base a sus ensambles de aves*. I Congreso Latinoamericano (IV argentino) de Conservación de la Biodiversidad. Noviembre de 2010, Tucumán.
- 2010. Marinaro S;** Grau HR & E Aráoz. *Extensión y originalidad en la creación de Parques Nacionales en relación a cambios gubernamentales y económicos de Argentina*. IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNT-CONICET. Tucumán 2010.
- 2008. Marinaro S;** Mirande M. & S Mangione. *Morfología del Aparato Reproductor Femenino de Nantis indefessus (Ostariophysi, Characidae)*. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas, I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas, I Encuentro de Histotecnólogos. UN of Córdoba, Argentina. Resumen publicado en: *International Journal of Morphology*, 26(3):718-786, 2008.
- 2008. Marinaro S;** Mirande M. & S Mangione. *Aparato Reproductor Masculino de Nantis indefessus (Teleostei, Characiformes)*. I Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Resumen publicado en: Biocell, vol. 32- N°1-2008.
- 2007. Marinaro S.** *Cambios en el Uso de la Tierra en Argentina: Influencia del Gobierno de Turno*. I Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT- AUGM. S.M. de Tucumán, Argentina.

2005. Catalán M; Cruz López ME, Mónaco LC de, Pucci A, Arias A, Valdez I, Sosa C, **S Marinaro.** “Evaluación del proyecto de Capacitación de Auxiliares Docentes en el Área Morfología Microscópica”. XXII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán, Argentina. Resumen publicado en: Biocell, vol. 30- Nº 1- 2006.

6. Cursos de Posgrado con Evaluación Final

2015. *Vinculación de las Dimensiones Humanas y Naturales de los Sistemas Socio-Ecológicos para Mejorar su Investigación y Conservación.* Profesores:

Dres. Christopher Anderson Alexandra Sapoznikow y Erik A. Nielsen. CONICET Tucumán y Secretaría de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales, UNT.
Duración: 50 horas. Nota Final: 100/100.

2012. *Elementos Básicos de Ecología de Paisajes Aplicados a la Gestión y Manejo de Territorios de Zonas Áridas y Semiáridas.* Profesor: Dra. Silvia Diana Matteucci. Facultad de Ciencias Naturales e IML – UNT. Duración: 40 horas. Nota Final: 80/100.

2012. *Ecología Tropical y Conservación.* Organizado por la Organización para Estudios Tropicales (OET) y dictado por los Dres. Alejandro Farji-Brener & Federico Chinchilla en Costa Rica, del 12 de enero al 22 de febrero de 2012. Duración: 500 horas.

2011. *Sistemas De Información Geográficos (Sig's) Y Teledetección: Cartografía Y Conceptos Generales En Estudios Medioambientales.* Profesor: Dr. José Busnelli. Colegio de Graduados en Ciencias Geológicas de Tucumán - Facultad de Ciencias Naturales e IML – Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Duración: 60 horas. Nota Final: 100/100.

2010. *Diseño de estudios de campo en ecología y biología de la conservación II: acercamientos cuantitativos.* Profesores: Dres. Peter Feinsinger y Andrés Tálamo, y Lic. Carlos Trucco. Facultad de Ciencias Naturales – UNSa. Duración: 168 horas. Nota Final: 100/100.

2010. *Manejo Sostenible de Bosques Secos de Argentina.* Profesor: Dr. Miguel Brassiolo. Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNSL. Duración: 40 horas. Nota Final: 90/100.

2009. *Epistemología.* Profesores: Dres. Nelson Papavero, José Lazarte, Lucía Claps y Graciela Esteban. Facultad de Ciencias Naturales e IML – UNT. Duración: 60 horas. Nota Final: 100/100.

2009. *Métodos para el Análisis de la Diversidad de Especies. Machetes para la Yunga de la*

Biodiversidad. Profesora: Dra. Claudia Moreno Ortega. Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu. Duración: 40 horas. Nota Final: 90/100.

2009. *Ecología de Paisaje y Conservación en Argentina.* Profesores: Dres. Mitchell Aide, Mathew Clark y Ricardo Grau. Facultad de Ciencias Naturales e IML – UNT. Duración: 228 horas. Nota Final: 100/100.

2008. *Diseño de estudios en biología y campos afines.* Profesor: Dr. Andrés Tálamo. Programa de Cursos Avanzados, CRICYT, CONICET - PROBIOL - UN Cuyo. Duración: 72 horas. Nota Final: 100/100.

2008. *Métodos y Análisis en Ecología de Comunidades.* Profesor: Dr. HR Grau. Facultad de Ciencias Naturales - UNT. Duración: 80 horas. Nota Final: 100/100.

2007. *Sistemas de Información Geográfica y Procesamiento de Imágenes Satelitales.* Profesor: Ing. Horacio Madariaga. Instituto de Estudios Geográficos de la Facultad de Filosofía y Letras - UNT. Duración: 50 horas. Nota Final: 70/100.

7. Experiencias de Investigación

2014. *Study Coordinator* de Grosse & Rojas Investigaciones Clínicas, en protocolos de investigación de NOVARTIS Argentina.

2007. Participante *ad honorem* en el proyecto GLORIA, de alcance internacional, en Huaca Huasi, Tafí del Valle (Tucumán, Argentina). Del 27 de marzo al 04 de abril de 2007.

2006-2008. Pasante rentada del Instituto de Morfología Animal, Fundación Miguel Lillo, bajo la dirección del Dr. Marcos Mirande y la Lic. Susana Mangione.

8. Asesoramiento Técnico

2017. Asesoramiento técnico en el taller “Identifying Drivers of Biodiversity Change in South America”. Organizado y avalado por el Potsdam Climate Institute (PIK). Bogotá, Colombia, 27-29 de julio; Tucumán, Argentina, 27-29 de noviembre; y Brasilia, Brasil, 5-6 de diciembre.

2015. Asesoramiento técnico para desarrollar indicadores para el monitoreo de la biodiversidad a escala predial, en el contexto del Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI). Organizado y avalado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación. Buenos Aires, 9-10 de noviembre.

9. Experiencia Docente

2016 y 2018. Dictado de la materia Educación Ambiental, de la Maestría en Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias Naturales-UNT (Resol. 0463/2018).

2016. Dictado del Taller “Amar a los animales es respetar su libertad”, el día 28 de abril

en la Escuela Primaria de Horco Molle J.A. Medina. Organizamos y realizamos diferentes actividades para todos los alumnos de la Escuela en celebración del Día del Animal, a pedido de, y auspiciado por, la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNT (Resol. 0353/16).

2016. Organización del curso de posgrado “Diseño de Estudios en Biología de la Conservación, Ecología de Campo y Temas Afines” (Resol. N° 1113/15), como miembro del equipo EEPE-Tucumán. El curso fue dictado por los Dres. Peter Feinsinger e Iralys Ventosa-Rodríguez, y auspiciado por la Fac. de Ciencias Naturales e IML - UNT, durante los días 11 y 26 de abril de 2016 (180 horas) en la Residencia Universitaria de San Javier (Tucumán).

2014-2016. Jefe de Trabajos Prácticos de la materia “Ecología” en la Universidad de San Pablo-T, hasta febrero de 2016.

2015, 2017 y 2018. Docente de la materia de especialidad (Resol. N° 93/15) “Diseño de estudios de campo en biología” en la Lic. y el Prof. en Cs. Biológicas de la Fac. de Cs. Naturales e IML.

2015 y 2017. Dictado del curso Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela, orientado a docentes y con puntaje del AREMYC.

2014-2015. Docente de la materia de especialidad (Resol. N° 716/14) y curso de grado teórico - práctico (Resol. N° 991/14) “Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela” en la Lic. y el Prof. en Cs. Biológicas de la Fac. de Cs. Naturales e IML.

2014. Docente a cargo del taller de Educación Ambiental del CAJ (Centro de Actividades Juveniles) de la Escuela Secundaria Los Aguirre.

2011. Profesor asistente del taller “Senderos Indagatorios”, organizado por la Facultad de Ciencias Naturales e IML (UNT) en la Reserva Experimental de Horco Molle. Dictado por los Dres. Peter Feinsinger e Iralys Ventosa, del 19 al 25 de septiembre de 2011.

2010-2012. Participación en el Programa de Recursos Humanos de la Facultad de Ciencias Naturales e IML, para realizar tareas de docencia e investigación en la cátedra de Ecología del Paisaje.

2010. Colaboración en talleres y cursos coordinados por el Dr. Peter Feinsinger, en la enseñanza del Ciclo de Indagación y EEPE (Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela), en el I Congreso Latinoamericano (IV argentino) de Conservación de la Biodiversidad, y en las IX Jornadas Nacionales y IV Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología.

2004-2005. Participación en el Programa de Recursos Humanos de la Facultad de Ciencias Naturales e IML, para realizar tareas de docencia e investigación en la cátedra de Histología Animal.

10. Becas, Subsidios y Premios

- 2015.** Beca de inscripción al IV Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos del Neotrópico (CISEN 4). Mar del Plata, Septiembre de 2015.
- 2015.** Beca Post-doctoral de CONICET para llevar adelante el proyecto Deforestación, Eficiencia De Uso Del Territorio Y Calidad De Vida En El Chaco Seco Argentino”, entre abril 2015 y marzo 2017 en el Instituto de Ecología Regional.
- 2013.** Mención especial de la Asociación Argentina de Ecología por el paper “Extensión y originalidad en la creación de Parques Nacionales en relación a cambios gubernamentales y económicos de Argentina” (Marinaro et al. 2012, Ecología Austral).
- 2012.** Beca total del Smithsonian Tropical Research Institute (STRI) para visitar la sede de Isla Barro Colorado (BCI), Panamá.
- 2012.** Beca parcial de la Organización para Estudios Tropicales (OET), correspondiente a un monto de USD 4500 (sobre USD 6000) para realizar el curso Ecología Tropical y Conservación en Costa Rica.
- 2012.** Beca Tipo II de CONICET para finalizar mi tesis doctoral denominada “Eficiencia de Uso del Territorio y Tenencia de la Tierra en Pastizales y Bosques del Chaco Semiárido” durante el período abril de 2012 a marzo de 2014.
- 2009.** Beca Tipo I de CONICET para iniciar mi tesis doctoral denominada “Eficiencia de Uso del Territorio y Tenencia de la Tierra en Pastizales y Bosques del Chaco Semiárido” durante el período abril de 2009 a marzo de 2012.
- 2010.** Instrumental de campo: GPS (Garmin Etrex Vista Hcx; USD 386) y cámara digital (Canon PowerShot SD13000 IS 12.1 Mp; USD 233) otorgada por Idea Wild.
- 2010.** Beca de la UNT (por el monto de \$1232) para realizar el curso de posgrado “Manejo Sostenible de Bosques Secos de Argentina” en Villa Mercedes, San Luis (Argentina).
- 2006.** Beca de grado de traslado, hospedaje y alimentación otorgada por AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo), para realizar las materias de especialidad en la UFPR (Universidade Federal do Paraná), Curitiba (Paraná, Brasil).