

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

**Apellido y Nombres:** Gonzalez, Sofía Laura

**Lugar y Fecha de Nacimiento:** S. C. de Bariloche, 21 de Agosto de 1977

**Nacionalidad:** Argentina

**Documento:** DNI 26.081.542

**Tel. particular:** ++54-0294 – 154641091

**Dirección Laboral:** Pasaje Gutiérrez 1415, INIBIOMA

**E-mail:** [sofia903@gmail.com](mailto:sofia903@gmail.com)/[sgonzalez@comahue-conicet.gob.ar](mailto:sgonzalez@comahue-conicet.gob.ar)

### **ESTUDIOS REALIZADOS**

1996-2002 Licenciatura en ciencias biológicas. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Promedio de notas: 8.36

2007-2011 Doctorado en Biología. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

#### ***Tesis de grado***

Julio 2002. Título: “El Banco de semillas como estrategia de regeneración post-fuego en un pastizal del Noroeste de la Patagonia”. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Calificación: 10

#### ***Tesis de posgrado***

Agosto 2011. Doctorado en Biología. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Tema de Tesis “Estrategias de regeneración postfuego en pastizales del Noroeste de la Patagonia: un enfoque experimental”. Calificación: Sobresaliente.

### **CARRERA DEL INVESTIGADOR CONICET**

Junio 2013. Investigador Asistente. CONICET. Tema: Rehabilitación de áreas degradadas en pastizales semiáridos del noroeste patagónico.

Noviembre 2019. Promociona Investigador Adjunto. CONICET.

### **SUBSIDIOS PARA INVESTIGACIÓN (17)**

### **SUBSIDIOS PARA COLABORACIONES Y ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS (5)**

### **PUBLICACIONES**

Presentaciones a congresos, sesenta y dos (62).

Trabajos publicados, treinta y dos (32). Libros y capítulos de libros, once (11). Trabajos de divulgación, veinte (20).

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Dirección y codirección de tesis de grado, dos (2)

Codirección de becas, cinco (5)

Codirección de tesis doctorales, tres (3)

### **ANTECEDENTES DOCENTES (9)**

### **STAN Y CONSULTORÍAS (3)**

### **PUBLICACIONES del 2014 al 2024 (19)**

**Gonzalez, S., Ghermandi, L., Peláez, D.** 2015. Fire temperature effects on perennial grasses from northwestern Patagonian grasslands. *Ecological Research*, 30:67-74.

- Ghermandi, L., **Gonzalez, S.**, Franzese, J., Oddi, F. 2015. Effects of volcanic ash deposition on the early recovery of gap vegetation in Northwestern Patagonian steppes. *Journal of Arid Environments*, 122:154-160.
- Gonzalez, S.**, Ghermandi L., Peláez. 2015 Growth and reproductive post-fire responses of two shrubs in semi-arid grasslands. *International Journal of Wildland Fire*, 24:809-818.
- Franzese, J., Ghermandi, L., **Gonzalez, S.** 2015. Historical land use by domestic grazers revealed by the soil seed bank: a study case from natural semiarid grassland of NW Patagonia (Argentina). *Grass and Forage Science*, 71:315-327.
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** 2018. Germination of *Oenothera odorata*, endemic ruderal Onagraceae of Argentina. *Phyton*.87:275-283.
- Gonzalez SL**, Ghermandi L. 2019. Dwarf shrub facilitates seedling recruitment and plant diversity in semiarid grasslands. *PLoS ONE* 14(2): e0212058. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212058>
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** 2019. Germinación de *Phacelia secunda* (Boraginaceae) y *Eryngium paniculatum* (Apiaceae) especies potenciales para la restauración de áreas degradadas. *Revista Peruana de Biología* 26(3):311-316.
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** 2019. Desarrollo urbano e infraestructura: estudio ecológico para la rehabilitación de taludes viales en Bariloche. *Revista de la Asociación Argentina de Ecología de Paisajes* 9(1): 115-118
- Chichizola, G., **Gonzalez, S.**, Rovere, A. 2021. Alien plant species on the roadsides of the northwestern Patagonian steppe (Argentina). *PloS ONE* 16(2): e0246657. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246657>
- Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. 2021. Overgrazing causes a reduction in the vegetation cover and seed bank of Patagonian grasslands. *Plant Soil* 464(1):75-87.
- Gonzalez, S.**, Arias, S., Ghermandi, L. 2022. Fire hazard assessment at different scales in the wildland-urban interface of semiarid areas of northern Patagonia. *Frontiers in Forest and Global Change* 5:855790.
- Gonzalez, S.**, Vallejos Salazar, C., Ghermandi, L., 2022. Burning the seed bank: Seed response of eight species to different fire intensities in Patagonian steppe. *Applied Vegetation Science*, 00, e12684. <https://doi.org/10.1111/avsc.12684>
- Sanucci, C., **Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. 2022. Mapping the wildland-urban interface from houses location and terrain slope in Patagonia, Argentina. *Environmental Sciences Proceedings*. Doi:10.3390/IECF2022-13041.
- Rovere, A., **Gonzalez, S.** 2023. Rescate de la geófita *Zephyranthes gilliesiana* (Amaryllidaceae): estudio de caso para evaluar su conservación ex situ. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 58(3): 1-13.
- Chichizola, G., **Gonzalez, S.**, Rovere, A. 2023. *Efectos de los bordes de caminos y las plantas invasoras sobre la vegetación en pie y el banco de semillas en matorrales norpatagónicos*. *Ecología Austral* 33:923-937. <https://doi.org/10.25260/EA.23.33.3.0.2174>
- Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. 2024. *How to define wildland urban-interface area? Methods and limitations: towards a unified protocol*. *Front. Environ. Sci.* 11:1284631. doi: 10.3389/fenvs.2023.1284631
- Gonzalez, S.**, Chichizola, G., Rovere, A. 2024. *Germinación de semillas de especies nativas colonizadoras de taludes viales del noroeste patagónico*. *Ecología Austral* 34:052-065.
- Ghermandi, L., **Gonzalez, S.**, Alcasena F., Bento-Gonçalves, A., Molina Martínez, J.R. 2024. *Editorial: Wildfires in the wildland-urban interface: applied research for fire prevention and hazard reduction*. *Front. Environ. Sci.* 12:1417773. doi: 10.3389/fenvs.2024.141777
- Eldridge, D., Ding, J., Dorrough, J., Delgado-Baquerizo, M., Sala, O., Gross, N., *et al.* **Gonzalez, S.** 2024. *Hotspots of biogeochemical activity linked to aridity and plant traits across global drylands*. *Nature Plants*. <https://doi.org/10.1038/s41477-024-01670-7>.

Gross, N., Maestre, F., Liancourt, P., Berdugo, M., Martin, R. *et al.* **Gonzalez, S.** *Unforeseen plant phenotypic diversity in a dry and grazed world*. Nature. En prensa.

Acebal-Ghiorzi Y., **Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. *Review of impacts of fossorial rodents on soil and vegetation in North and South America*. Mastozoología Neotropical. En prensa.

#### **LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS del 2014 al 2024 (9)**

Chichizola, G.A., **Gonzalez, S.L.**, Rovere, A.E. 2023. Guía fotográfica de plántulas del noroeste patagónico. Editorial Fundación R.E.VERDECER, Salta. 64p.

**Gonzalez, S.** Dónde hubo plantas...semillas quedan: el banco de semillas como estrategia de regeneración post-fuego. 2014. En: Ecología e Historia Natural de la Patagonia Andina. Un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación. Raffaele, E., de Torres Curth, M., Morales, C., Kitzberger Thomas. Pp. 256. Fundación Azara, Argentina, ISBN 978-987-3781-01-8.

Chichizola, G.A., Rovere, A.E., **Gonzalez, S.L.** y Acosta Vargas, L. 2018. *Especies colonizadoras de taludes viales en la estepa patagónica: estudio de caso en la ruta 23*. Capítulo en Restauración Ecológica en la Diagonal Árida de la Argentina.

Chichizola, G.A., **Gonzalez, S.L.**, Rovere, A.E.. 2021. *Banco de semillas en taludes viales de la Estepa Patagónica: implicancias para la restauración*. Capítulo 25, en Restauración Ecológica en la Diagonal Árida de la Argentina.

Ghermandi, L., **Gonzalez, S.** 2021. *Ecosystem services values of the northwestern Patagonian natural grasslands*, Chapter 7. Peri, P., Martínez-Pastur, G., Nahuelhual (Eds.). En: Ecosystem Services in Patagonia, 139-154 pp. Springer.

Ghermandi, L., **Gonzalez, S.** *Mediterranean shrublands*. Chapter 45: Global Biome Conservation and Global Warming: Impacts on Ecology and Biodiversity Demolin-Leite, G.L., Török, P., Barrionuevo, J.C.B(Eds). Elsevier. En prensa.

Rovere, A., **Gonzalez, S.**, Chichizola, G., Martínez, P. *Diversidad en la estepa: estudios de base para la implementación de desarrollos urbanísticos productivos en Bariloche*. Capítulo en. Restauración Ecológica en la Diagonal Árida de la Argentina. En prensa

Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** *Estudios Ecológicos para la implementación de prácticas de la restauración en ambientes de estepa*. Capítulo en. Restauración Ecológica en la Diagonal Árida de la Argentina. En prensa.

Chichizola, G., **Gonzalez, S.**, Rovere, A. *Rasgos eco-morfológicos de especies nativas de la estepa como criterio de selección en prácticas de restauración*. Capítulo en. Restauración Ecológica en la Diagonal Árida de la Argentina. En prensa.

#### **PRESENTACIONES A CONGRESOS del 2019 al 2024 (28)**

Ghermandi, L., **Gonzalez, S.**, Franzese, J., Oddi, F. The power of long-term observation: what can reveal 19 years of grassland monitoring without experimental manipulation?. 4-6 de junio del 2019. II International Conference on Community Ecology, Bologna, Italia.

Arias, S., Ghermandi, L., **Gonzalez, S.** Inflamabilidad de arbustos y manejo de incendios en el Parque Nacional Laguna Blanca (Neuquén). 9 al 13 de septiembre del 2019. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica, Tucumán, Argentina.

Arias, S., Ghermandi, L., **Gonzalez, S.** Incendios y actividades antrópicas en un área protegida: el caso del Parque Nacional Laguna Blanca (Neuquén). 8 al 11 de octubre del 2019. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. IV Foro Regional Ecovalle, Cipolletti, Argentina

Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** Desarrollo urbano e infraestructura: estudio ecológico para la rehabilitación de taludes viales en Bariloche. 8 al 11 de octubre del 2019. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. IV Foro Regional Ecovalle, Cipolletti, Argentina.

- de Torres Curth, MI, Ghermandi, L; Franzese, J; **Gonzalez, S**, Sáez, A y Zimmmerman, V. Vivir en un mundo de fuego. Dinámica poblacional de arbustos en ambientes semiáridos sometidos a disturbios. 8 al 11 de octubre del 2019. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. IV Foro Regional Ecovalle, Cipolletti, Argentina.
- Gonzalez, S.**, Chichizola, G., Rovere, A. Especies el género *Acaena* potenciales para la revegetación de taludes viales en la estepa del noroeste patagónico. 8 al 11 de octubre del 2019. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. IV Foro Regional Ecovalle, Cipolletti, Argentina.
- Gonzalez, S.** Disturbios en la estepa patagónica. III Jornadas de Revalorización de la Flora Nativa y III Seminario Nacional de Ecología y Paisajismo. 30-01 de diciembre del 2019. Bariloche, Argentina.
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** Ecología de la restauración en áreas degradadas por obras viales de la estepa patagónica. V Jornadas de Cuidado del Medio Ambiente y Restauración Ecológica y Conservación de la Biodiversidad en Ambientes Áridos de la Patagonia. Viedma, Argentina. Febrero 2020.
- Acebal-Ghiorzi, Y., Ghermandi, L., **Gonzalez, S.** 2021. Does the burrowing activity of the fossorial rodent *Ctenomys haigi* (Ctenomyidae) have a great impact on the soil in northwestern Patagonian grasslands? ESA annual meeting, USA. Agosto 2021.
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** Usos etnobotánicos y propagación de *Baccharis linearis* (Ruiz y Pav.). III Jornadas Argentinas sobre Etnobiología y Sociedad. Noviembre 2021.
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** Identificación de especies funcionales para la rehabilitación de taludes viales en el bosque andino-patagónico. VI Jornadas Forestales Patagónicas, Bariloche, Marzo 2022.
- Blackhall, M., Franzese, J., Ghermandi, L., **Gonzalez, S.**, Lathera, P., Ojeda, V., Pissolito, C. Red Pinos: una propuesta participativa para la gobernanza ambiental a través del manejo de áreas afectadas por la invasión de coníferas exóticas. VI Jornadas Forestales Patagónicas, Bariloche, Marzo 2022.
- Acebal-Ghiorzi, Y., **Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. Reclutamiento de plántulas en pastizales patagónicos: efectos de la actividad cavadora del roedor *Ctenomys haigi*. VII Congreso Nacional de Ecología y Biología del Suelo, La Plata, Abril 2022.
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** Estudios ecológicos para la implementación de prácticas de la restauración en ambientes de estepa. V Taller Regional sobre la Rehabilitación y Restauración en la Diagonal Árida Argentina, Santa Rosa, La Pampa, mayo 2022.
- Chichizola, G., **Gonzalez, S.**, Rovere, A. Rasgos eco-morfológicos de especies nativas de la estepa como criterio de selección en prácticas de restauración. V Taller Regional sobre la Rehabilitación y Restauración en la Diagonal Árida Argentina, Santa Rosa, La Pampa, mayo 2022.
- Sanucci, C., **Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. Mapping the wildland-urban interface from houses location and terrain slope in Patagonia, Argentina. 3rd International Electronic Conference on Forests. Octubre, 2022.
- Acebal-Ghiorzi, Y., **Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. Efectos de la remoción de suelo del roedor subterráneo *Ctenomys haigi* en el banco de semillas de pastizales del NO de la Patagonia. XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Iguazú, noviembre 2022.
- Gonzalez, S.** Riesgo y peligro de incendios en las áreas de interfase urbano-natural. 1º Taller de Infraestructura Urbana, Bariloche, 12 octubre 2023.
- Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. Ecología de la restauración en áreas degradadas por el sobrepastoreo en estepa. XXX Reunión Argentina de Ecología, Bariloche, 17-20 octubre 2023.

- Gonzalez, S.**, Ghermandi, L., Fransese, J. Efecto del humo líquido y karrikinolide en la germinación de *Nicotiana linearis*. XXX Reunión Argentina de Ecología Bariloche, 17-20 octubre 2023.
- Lattera, P., Ghermandi, L., **Gonzalez, S.** Oportunidades y limitaciones de la gobernanza ambiental colaborativa participativa: control de coníferas exóticas invasoras en Bariloche y otras experiencias. XXX Reunión Argentina de Ecología Bariloche, 17-20 octubre 2023.
- Acebal-Ghiorzi, Y., **Gonzalez, S.**, Ghermandi, L. Efectos de *Ctenomys haigi* en la vegetación de pastizales patagónicos. XXX Reunión Argentina de Ecología Bariloche, 17-20 octubre 2023.
- Chichizola, G., Rovere, A., **Gonzalez, S.** Rasgos funcionales: plantas nativas para rehabilitar bordes de camino. XXX Reunión Argentina de Ecología Bariloche, 17-20 octubre 2023.
- Chichizola, G., **Gonzalez, S.**, Rovere, Adriana. Propiedades del sustrato en taludes viales e implicancias en la rehabilitación. XXX Reunión Argentina de Ecología Bariloche, 17-20 octubre 2023.
- Rovere, A., **Gonzalez, S.**; Chichizola, G.; Martínez, P. Planificación urbana y conservación de la biodiversidad en estepa. XXX Reunión Argentina de Ecología Bariloche, 17-20 octubre 2023.
- Chichizola, G., **Gonzalez, S.**, Rovere, A. Diversidad de vegetación en taludes viales de ambientes semiáridos e implicancias en la rehabilitación. I Simposio Internacional de Prácticas de la Restauración Ecológica. III Encuentro Nacional de Restauración Ecológica de la Argentina, Neuquén, 22-24 noviembre 2023
- Chichizola, G., **Gonzalez, S.**, Rovere, A. Ecología de la restauración y técnicas para la rehabilitación de taludes viales en ambientes andino-patagónicos. I Simposio Internacional de Prácticas de la Restauración Ecológica. III Encuentro Nacional de Restauración Ecológica de la Argentina, Neuquén, 22-24 noviembre 2023.
- Gonzalez, S.**, Blackhall, M.; Franzese, J.; Freire, R.; Lattera, P.; Moretti, A.; Moyano, J.; Nuñez, C.; Pastorino, M.; Uehara, F.; Ghermandi, L. La Red-Pinos y las invasiones de coníferas en el noroeste de la Patagonia. Acciones de restauración. I Simposio Internacional de Prácticas de la Restauración Ecológica. III Encuentro Nacional de Restauración Ecológica de la Argentina, Neuquén, 22-24 noviembre 2023.

#### **ANTECEDENTES DOCENTES del 2014 al 2024 (5)**

- Ecología de los disturbios. Curso de posgrado de 40 horas dictado con la Dra. Luciana Ghermandi. Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue. Mayo 2014.
- Ecología de los disturbios. Curso de posgrado de 40 horas dictado con la Dra. Luciana Ghermandi. Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue. Abril 2015.
- Disturbios, memoria ecológica y restauración. Curso de posgrado de 40 horas dictado con la Dra. Luciana Ghermandi. Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue. Noviembre 2017.
- Disturbios, memoria ecológica y restauración. Curso de posgrado de 40 horas dictado con la Dra. Luciana Ghermandi. Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue. Diciembre 2019.
- Introducción a la Ecología del Fuego y Quemas prescriptas. Curso de posgrado de 60 horas, Doctorado en Ecología y Gestión del Fuego en la Vegetación, Universidad Nacional San Juan Bosco, Noviembre 2022.

  
Sofia I. Gonzalez