

**DATOS LABORALES**

Apellido y nombre: Franzese, Jorgelina.

Ocupación: Investigadora Asistente de CONICET

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA).

Domicilio: Quintral 1250, Bariloche (8400), RN, Arg.

Teléfono: 54 294 4428505 int. 153

E-mail: franzesej@comahue-conicet.gob.ar

[https://www.researchgate.net/profile/Jorgelina\\_Franzese](https://www.researchgate.net/profile/Jorgelina_Franzese)

**ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

**2012-2014.** Becaria Postdoctoral (CONICET).

Tema: Efecto del pastoreo sobre el potencial invasor de *Bromus tectorum* L. (Poaceae) en pastizales semiáridos del noroeste patagónico. Dir.<sup>a</sup> Luciana Ghermandi. Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB), Universidad Nacional del Comahue (UNCo)- S.C. Bariloche.

**2007-2012.** Doctora en Biología

Tesis: Impacto de la invasión de *Rumex acetosella* L. (Polygonaceae) en los pastizales del noroeste de la Patagonia y su relación con el fuego. Dir.<sup>a</sup> Luciana Ghermandi, Co-Di.: PhD. Daniel Simberloff. CRUB-UNCo.

**2000-2006.** Licenciada en Ciencias Biológicas

Tesis: Dinámica post-fuego del arbusto nativo *Senecio bracteolatus* (Asteraceae) en los pastizales del Noroeste de la Patagonia. Dir.<sup>a</sup> Luciana Ghermandi, Co-Di.: Ing. Ag. Donaldo Bran. CRUB-UNCo.

**PRODUCCIONES****Artículos**

Ripa RR, **Franzese J**, Raffaele E, Premoli AC. 2020. Increased canopy seed-storage in post-fire pine invaders suggests rapid selection mediated by fire. Basic and Applied Ecology. doi: 10.1016/j.baae.2020.04.002

Pissolito C, Rossi S, **Franzese J**, Raffaele E, Fernández ME. 2020. Modified landscapes: Visitor's perceptions of conservation in a natural reserve invaded by exotic conifers. Journal of Environmental Planning and Management. doi: 10.1080/09640568.2020.1742676.

**Franzese J**, Raffaele E, Blackhall M, Rodriguez J, Soto AY. 2020. Land cover change due to non-native pine introduction modifies litter traits of temperate forests in Patagonia. Journal of Vegetation Science 00: 1-11.

Speziale KL, di Virgilio A, Lescano MN, Pirk G, **Franzese J**. 2018. Synergy between roads and disturbance favour *Bromus tectorum* L. invasion. PeerJ 6:e5529.

**Franzese J**, Raffaele E. 2017. Fire as a driver of pine invasions in the Southern Hemisphere: a review. Biological Invasions 19: 2237-2246.

**Franzese J**, Urrutia J, García RA, Taylor K, Pauchard A. 2016. Pine invasion impacts on plant diversity in Patagonia: invader size and invaded habitat matters. Biological Invasions 19: 1015-1027.

Blackhall M, Ladio A, **Franzese J**, de Torres Curth M, Viozzi G, Arbetman M, Lucero M, Pfister G, Pérez G. 2015. Ciencia en el aula y etnozoología: una aproximación preliminar en escuelas rurales del Noroeste de la Patagonia. Revista Gaia Scientia 9: 82-89.

**Franzese J**, Ghermandi L, Gonzalez S. L. 2015. Historical land use by domestic grazing revealed by the soil seed bank: a case study from a natural semiarid grassland of NW Patagonia (Argentina). Grass and Forage Science 71: 315-327.

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.

**Franzese J**, Ghermandi L. 2014. Early competition between the exotic herb *Rumex acetosella* and two native tussock-grasses with different palatability and water stress tolerance. Journal of Arid Environments 106: 58-62.

**Franzese J**, Ghermandi L. 2014. Seed longevity and fire: post-germination responses of an exotic herb in NW Patagonian grasslands (Argentina). Plant Species Biology 29: 202-206.

Ghermandi L, **Franzese J**, Gonzalez S, de Torres Curth M, Ruete A. 2013. Disentangling *Fabiana imbricata* (Solanaceae) regeneration: the importance of disturbance and rainfall. *Journal of Arid Environments* 97: 9-13.

**Franzese J**, Ghermandi L. 2012. Grado de invasión de *Rumex acetosella* L. (Polygonaceae) y su relación con los atributos de la vegetación de dos comunidades de pastizal en el NO de la Patagonia. *Ecología Austral*. 22: 101-111.

**Franzese J**, Ghermandi L. 2012. Effect of fire on recruitment of two dominant perennial grasses with different palatability from NW Patagonia grassland (Argentina). *Plant Ecology* 213: 471-481.

Trabajo elegido para ser incluido en el primer número virtual de la revista titulado 'Fire ecology': [http://www.springer.com/life+sciences?SGWID=0-10027-2-1419350-0.cm\\_mmc=AD\\_-Journal\\_-BIO21103\\_V1\\_-CNT\\_1419350,utm\\_campaign=BIO21103\\_1,utm\\_medium=newsletter,utm\\_source=email,wt\\_mc=email.newsletter.BIO21103\\_1](http://www.springer.com/life+sciences?SGWID=0-10027-2-1419350-0.cm_mmc=AD_-Journal_-BIO21103_V1_-CNT_1419350,utm_campaign=BIO21103_1,utm_medium=newsletter,utm_source=email,wt_mc=email.newsletter.BIO21103_1).

**Franzese J**, Ghermandi L. 2011. Seed longevity and fire: germination responses of an exotic perennial herb in NW Patagonian grasslands (Argentina). *Plant Biology* 13: 865-871.

Ghermandi L, de Torres Curth M, **Franzese J**, Gonzalez S. 2010. Non-linear ecological processes, fires, environmental heterogeneity and shrubs invasion in NW Patagonia. *Ecological Modelling* 221: 113-121.

**Franzese J**, Ghermandi L, Bran D. 2009. Postfire shrub recruitment in a semi-arid grassland: the role of microsites. *Journal of Vegetation Science* 20: 251-259.

Ghermandi L, de Torres Curth M, **Franzese J**, Telesca L. 2008. Analysis of time regimes in fire sequences occurred in Patagonia, Argentina. *Fluctuations and Noise Letters* 8: 175-181.

### Libro

de Torres Curth M, Viozzi G, **Franzese J**, Blackhall M, Ladio A, Arbetman M, Lucero M, Pfister G, Kreiter A. 2016. Del trabajo en el aula a la Feria de ciencias. Manual de supervivencia. 1ra Ed. Neuquén, EDUCO – Universidad Nacional del Comahue. 222 pp. ISBN 978-987-604-457-8.

### Capítulos de libro

García RA, **Franzese J**, Policelli N, Sasal Y, Zenni RD, Nuñez MA, Taylor K, Pauchard A. 2018. Non-native Pines Are Homogenizing the Ecosystems of South America. Rozzi R et al. (eds.), *From Biocultural Homogenization to Biocultural Conservation*, Ecology and Ethics 3, Springer. 245-263.

**Franzese J**. 2014. No tan buenas vecinas... (recuadro). Plantas parásitas y plantas nodrizas en la Patagonia. Raffaele E et al. (eds), *Ecología e historia natural de la Patagonia Andina: un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación*. 1ª ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 256 p. ISBN: 978-987-3781-01-8.

Gonzalez S, **Franzese J**, Ghermandi L. 2010. Role of fire on Patagonian grasslands: changes in aboveground vegetation and soil seed bank. Haider M, Müller T (eds), *Advances in Environmental Research*, Vol. 2. pp. 243-264. Nova Science Publishers. USA. ISBN: 978-1-60741-793-4.

### Informes y comunicaciones técnicas

Raffaele E, **Franzese J**, Pissolito C, Ripa R, Blackhall M. 2018. Problemática ambiental actual en la Reserva Forestal de Usos Múltiples Lago Epuyén: taller participativo de discusión. Este informe sintetiza los principales resultados de las investigaciones realizadas en la Reserva, y las propuestas de manejo consensuadas durante el taller para lograr los principales problemas ambientales en el área.

Cuatro informes anuales de avance sobre las actividades enmarcadas en la red de Observatorio Nacional de la Degradación de Tierras y Desertificación. Incluyen los años: 2013, 2014, 2015 y el periodo 2013-2017.

-Bran D, Siffredi G, Ayesa J, López C, Umaña F, Gaitán J, López D, **Franzese J**. 2006. Evaluación del estado de los recursos forrajeros de la estancia San Ramón. Comunicación Técnica N° 106. Área Recursos Naturales Relevamiento Integrado. INTA EEA Bariloche.

-Bran D, Siffredi G, Ayesa J, López C, Umaña F, Gaitán J, López D, **Franzese J**. 2006. Estado y capacidad forrajera de los pastizales de la Estancia San Ramón, Pilcaniyeu, Río Negro, Argentina. Comunicación Técnica N° 111. Área Recursos Naturales. Relevamiento Integrado. INTA Bariloche.

### Opinión científico-técnica

Speziale KL, Ladio A, **Franzese J**, Ghermandi L, Ezcurra C, Calviño C. 2016. Consideraciones técnicas-científicas sobre el proyecto de ley S-3128/16, tendiente a declarar monumento natural a las especies: paramela (*Adesmia boronioides*); botón de oro (*Grindelia chilensis*) y palo piche (*Fabiana imbricata*).

#### **PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y JORNADAS (ÚLTIMOS 3 AÑOS)**

Speziale K, Lescano MN, **Franzese J**, Pirk G, di Virgilio A. 2019. Conocimientos y baches de conocimiento que impiden predecir la dinámica de invasión de *Bromus tectorum* en Patagonia VI Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. La Rioja. 15-18/10/19. Ponencia oral.

Pirk G, di Virgilio A, **Franzese J**, Lescano MN, Speziale K. 2019. ¿Puede la granivoría afectar la invasión del pasto exótico *Bromus tectorum* en la Patagonia? VI Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. La Rioja. 15-18/10/19. Ponencia oral.

**Franzese J**, di Virgilio A, Lescano N, Pirk G, Speziale K. 2019. El pasto anual *Bromus tectorum* L. en Patagonia: de introducción inadvertida a amenaza inminente. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Cipolletti. 07-11/10/19. Ponencia oral.

Tadey M, **Franzese J**, Blackhall M. 2019. El paradigma de la ganadería en sistemas naturales de Patagonia: qué aprendimos, qué alternativas existen? VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Cipolletti. 07-11/10/19. Actividad realizada en formato de taller.

Blackhall M, Montes de Oca F, **Franzese J**, Massafferro J, Relva MA. 2019. Invasión de Salicáceas introducidas en el noroeste de la Patagonia: impactos sobre las comunidades ribereñas y el uso por ungulados. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Cipolletti. 07-11/10/19. Ponencia oral.

de Torres Curth MI, Ghermandi L, **Franzese J**, Gonzalez S, Sáez A, Zimmermann V. 2019. Vivir en un mundo de fuego. Dinámica poblacional de arbustos en ambientes semiáridos sometidos a disturbios. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Cipolletti. 07-11/10/19. Ponencia oral.

Blackhall M, **Franzese J**, Raffaele E. 2019. Introducción de especies exóticas: cambios en la combustibilidad de bosques y matorrales patagónicos. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Tucumán. 09-13/09/19. Ponencia oral.

Ghermandi L, Gonzalez S, **Franzese J**, Oddi F. 2019. The power of long-term observation: what can reveal 19 years of grassland monitoring without experimental manipulation? 2nd International Conference on Community Ecology. Bologna, Italia. 4-6/06/19.

Ripa RR, **Franzese J**, Raffaele E, Premoli AC. 2019. Genetics of *Pinus radiata*, the most widely planted forestry species, in its original and invaded range related to fire. Adapting forest ecosystems and wood products to biotic and abiotic stress. Bariloche. 12-15/03/19.

**Franzese J**, Pirk G, Lescano MN, Di Virgilio A, Speziale K. 2018. Impacto de la competencia de la invasora *Bromus tectorum* sobre el crecimiento de gramíneas nativas de los pastizales norpatagónicos. VIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29-10/02-11/18.

Ripa R, **Franzese J**, Premoli A, Raffaele E. 2018. Banco de semillas aéreo de pino radiata en áreas invadidas post-fuego de la Patagonia Andina. VIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29-10/02-11/18.

Ripa R, **Franzese J**, Blackhall M, Raffaele E. 2018. La contribución de los conos de pino radiata como combustible en incendios de copa: implicancias en la invasión post-fuego. VIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29-10/02-11/18.

Lescano MN, Pirk G, Di Virgilio A, **Franzese J**, Speziale K. 2018. Basureros de hormigas cortadoras de hojas como facilitadores de la invasión de *Bromus tectorum*. VIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29-10/02-11/18.

Quintero C, Dimarco R, Blackhall M, **Franzese J**, Ripa R, Raffaele E. 2018. Rol de las resinas en la inflamabilidad foliar de una pinácea invasora en el noroeste patagónico. VIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29-10/02-11/18.

Blackhall M, **Franzese J**, Ripa RR, Raffaele E. 2018. Cambios en el combustible en distintos estadios de invasión post-fuego de *Pinus radiata*. Seminario Binacional Incendios Forestales en el Fin del Mundo. Esquel. 9-11/10/18.

**Franzese J**, Ripa RR, Alvear P, Mayoral A, Raffaele E. 2018. Cuatro años de una práctica de restauración en Patagonia: control de la invasión de pinos y revegetación con una arbórea nativa. IV Taller Regional sobre Rehabilitación Restauración en la Diagonal Árida de la Argentina y I Taller Internacional de Restauración

---

Ecológica. Salta. 9-11/10/18.

**Franzese J**, Ripa RR, Blackhall M, Pissolito C, Raffaele E. 2018. El control de la invasión de pinos como práctica de restauración en Patagonia: análisis del combustible fino. IV Taller Regional sobre Rehabilitación Restauración en la Diagonal Árida de la Argentina y I Taller Internacional de Restauración Ecológica. Salta. 9-11/10/18.

Gonzalez S, Ghermandi L, **Franzese J**. 2018. Efecto del karrikinolide en la germinación de semillas de especies nativas y su implicancia en la restauración de pastizales degradados. IV Taller Regional sobre Rehabilitación Restauración en la Diagonal Árida de la Argentina y I Taller Internacional de Restauración Ecológica. Salta. 9-11/10/18.

Pissolito C, **Franzese J**, Raffaele E, Puntieri J, Ripa RR. 2018. Evaluación de prácticas de restauración de bosque a escala de paisaje en la Reserva Lago Epuyen, Patagonia Argentina. IV Taller Regional sobre Rehabilitación Restauración en la Diagonal Árida de la Argentina y I Taller Internacional de Restauración Ecológica. Salta. 9-11/10/18.

Raffaele E, **Franzese J**, Ripa RR, Moreyra A, Pissolito C, Blackhall M. 2018. Una nueva degradación de la tierra en Patagonia: retroalimentación positiva entre fuego e invasión de pinos. I Jornada Nacional de la Evaluación Integrada de la Desertificación: Enfoques y Metodologías Socioambientales. Mendoza. 25-26/10/18.

Pissolito C, Rossi SD, **Franzese J**, Raffaele E, Fernandez ME, Nuñez V, Barbosa LA, Varela M, Miralbet JS. 2018. Vemos el daño ambiental? Percepciones de los visitantes sobre el cambio en los Bosques Patagónicos. I Jornada Nacional de la Evaluación Integrada de la Desertificación: Enfoques y Metodologías Socioambientales. Mendoza. 25-26/10/18.

de Torres Curth M, Viozzi G, **Franzese J**, Blackhall M, Ladio A, Arbetman M, Pfister G, Lucero M, Kreiter A. 2018. Manual de supervivencia. Del trabajo en el aula a la feria de ciencias. Terceras Jornadas de Enseñanza, Capacitación e Investigación en Ciencias Naturales y Matemática. Bernal, Buenos Aires. 19-22/09/18.

de Torres Curth M, Biscayart C, Ghermandi L, Gonzalez S, **Franzese J**, Zimmerman V. 2018. La respuesta de la matemática a preguntas difíciles de contestar. III Encuentro Regional de la Unión Matemática Argentina ERUMA. Bariloche. 21-24/05/18.

---

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (ÚLTIMOS AÑOS)

---

**2018-2021**. Un enfoque multidisciplinario en ecología de disturbios en Patagonia noroccidental. B224. CRUB-UNCo. Integrante.

**2017-2020**. El impacto de la invasión de coníferas exóticas sobre las funciones de ecosistemas patagónicos bajo distintos escenarios de cambio global. PICT 2017-0396. FONCYT. Integrante del Grupo Responsable.

**2017-2020**. Efectos del régimen hidrológico estacional de arroyos y de los ungulados sobre la dinámica de las comunidades de plantas y macro invertebrados acuáticos en función de un gradiente de invasión de *Salix* spp. en la estepa patagónica. PIP 2017-0669. CONICET. Colaboradora.

**2018-2019**. Adaptations to recurrent fires in Patagonia foster the invasion of the exotic conifer *Pinus radiata*. Rufford Small Grant ID 24894-1. Colaboradora.

**2017-2019**. Evaluación de prácticas de restauración de bosque a escala de paisaje en una reserva de usos múltiples en los Andes Patagónicos, Argentina. Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE). Investigadora Responsable.

**2015-2018**. Determinantes del riesgo de invasión de *Bromus tectorum* L. (Poaceae). PICT 2015-2072. FONCYT. Integrante del Grupo Responsable.

**2014-2017**. Efectos sinérgicos invasión-fuego: retroalimentación positiva y adaptación rápida de coníferas exóticas en el Noroeste Patagónico. PICT 2014-3466. FONCYT. Integrante del Grupo Responsable.

**2014-2017**. Un enfoque multidisciplinario de la dinámica de ambientes norpatagónicos sujetos a disturbios. B 190. CRUB-UNCo. Integrante.

**2014-2016**. Dinámica de pastizales y matorrales semiáridos del noroeste de la Patagonia: efectos del fuego y el pastoreo. PIP 1091. CONICET. Integrante.

**2013-presente**. Observatorio Nacional de Degradación de Tierras y Desertificación. Monitoreo del sitio piloto

---

Bosques Andino Patagónicos (CONICET Res. D N° 2885). Co-coordinadora.

#### PROYECTOS DE EXTENSIÓN

---

**2013-2014.** Integrante del proyecto: Del trabajo en el aula a la feria de ciencias (Ordenanza N° 1265/2013), dirigido por la Mg. Mónica de Torres Curth y codirigido por el Dr. Gustavo Viozzi. Bariloche. CRUB-UNCo.

**2012-2013.** Integrante del proyecto: Ciencias en el aula: del dicho al hecho (Ordenanza N° 0715/2012), dirigido por la Mg. Mónica de Torres Curth y codirigido por el Dr. Gustavo Viozzi. Declarado de interés educativo por el Consejo Provincial de Educación de la Provincia de Río Negro (Res. N° 137 Z). Bariloche. CRUB-UNCo.

#### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

---

**2019-2021.**-Co-directora de la beca postdoctoral de Mariana Cecilia Chiuffo otorgada en el marco del PICT-2017-0396. FONCYT.

**2019-presente.**-Co-directora de la tesis de licenciatura (trabajo final de grado) de Juan Cruz Tallone, estudiante de la carrera Lic. en Ciencias Biológicas del Centro Regional Universitario Bariloche.

**2019-presente.**-Co-directora de la tesis de licenciatura (trabajo final de grado) de Gabriela Carolina Thorp, estudiante de la carrera Lic. en Ciencias Biológicas del Centro Regional Universitario Bariloche.

**2016-2017.**-Co-directora de una pasantía realizada por Johanna Rodríguez, estudiante de la carrera de Lic. en Ciencias Biológicas del Centro Regional Universitario Bariloche en el marco del PICT 2014-3466.

#### GESTIÓN EDITORIAL

---

**2018-presente.** Miembro del comité editorial de la revista de divulgación: "Desde la Patagonia, Difundiendo Saberes". Resolución CD CRUB N° 0144/18.

#### DOCENCIA UNIVERSITARIA

---

**2004.** Ayudante de Segunda (AYS-3) por Concurso de Antecedentes, Cátedra de Biología General, CRUB-UNCo. Periodo de designación de siete meses (01/07/04 al 28/02/05) Ad – Honorem y otro de tres meses rentado (01/03/04 al 30/06/04). Res. CD N° 032/04.

#### CURSOS DICTADOS

---

**2013.** *Del trabajo en el aula a la Feria de Ciencias.* Conformé parte del plantel docente del curso de capacitación continua reconocido por el Ministerio de Educación (Pcia. RN, Res. N° 333). Bariloche. 31/05/13-29/06/13. 120 hs cátedra.

**2012.** *Ciencias en el aula: del dicho al hecho.* Conformé parte del plantel docente del curso de capacitación continua dictado en el marco del proyecto de extensión homónimo declarado de interés educativo por el Consejo Provincial de Educación (Pcia. RN, Res. N° 137 Z). El curso se dictó en Bariloche y en Comallo. 13/04/12-16/07/12. 90 hs cátedra cada curso.

#### CHARLAS EN MATERIAS DE POSTGRADO (DISERTANTE INVITADA)

---

**03/18.** El control de la invasión de pinos como condición para la restauración. Charla brindada en el marco de la materia de grado y postgrado: Restauración de los Ecosistemas correspondiente a la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, y al Doctorado en Biología del CRUB, UNCo.

**11/17.** Invasión post-fuego de plantas exóticas en hábitats naturales: estrategias de colonización. Charla brindada en el marco del curso de postgrado: Disturbios, memoria ecológica y restauración correspondiente al Doctorado en Biología del CRUB, UNCo.