

Fernando Pablo Cavagnaro

1. Formación académica

Ingeniero Agrónomo. 1997. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
Magister en Recursos Naturales. 2010. Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.

2. Cargos docentes desempeñados

- ✓ ***Abril 2006 a la actualidad, Cátedra de Forrajicultura, FAUBA.***
Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva.
Asignatura Producción y Utilización de Forrajes, carrera de Agronomía.
Asignatura Manejo de Pastizales, carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales.
- ✓ ***Noviembre 2001 - Marzo 2010, Cátedra de Cultivos Industriales, FAUBA.***
Ayudante Primero, dedicación parcial.
Asignatura Producción de Granos, carrera de Agronomía.
Asignatura Sistemas de Producción de Granos, carrera de Licenciatura en Agroalimentos.
- ✓ ***Enero 1994 - Agosto 1998, Cátedra de Química Orgánica, FAUBA.***
Ayudante Segundo, dedicación simple.
Asignatura Química II, carrera de Agronomía.

3. Dirección o participación en proyectos de investigación

- ✓ ***Agosto 2014 a la actualidad.***
Proyecto de Investigación bienal renovable 00339. UBA. Programación Científica 2014-2017. "Efecto de la intensificación y del manejo del pastoreo sobre la conservación del ambiente y la eficiencia energética de la producción de carne en la Pampa Deprimida."
Director: A.M. Rodríguez.
- ✓ ***Mayo 2012 - Agosto 2015.***
Proyecto PICT 1276/2011. "El pastoreo como ingeniero ecosistémico de las redes de interacciones interespecíficas en comunidades co-dominadas por leñosas y gramíneas."
Director: M.R. Aguiar.
- ✓ ***Mayo 2012 - Agosto 2014.***
Proyecto de Investigación bienal renovable 00119. UBA. Programación Científica 2012-2015. "Impacto ambiental y eficiencia energética de sistemas de producción de carne bovina con distinto nivel de intensificación." Director: A.M. Rodríguez.
- ✓ ***Agosto 2011 - Agosto 2014.***
Proyecto de Investigación bienal renovable 00497. UBA. Programación Científica 2011-2014. "El pastoreo como ingeniero ecosistémico de sistemas mixtos de gramíneas y leñosas." Director: M.R. Aguiar.
- ✓ ***Marzo 2009 - Marzo 2012.***
Proyecto BID 1728 OC-AR PICT 00463. "Expansión de la frontera ganadera e intensificación de la ganadería: estimación de la receptividad, reversión del deterioro y manejo racional como prerrequisitos de sustentabilidad." Director: R.A. Golluscio.
- ✓ ***Mayo 2008 - Marzo 2013.***
Proyecto PAE 22709. "Sistemas ganaderos pastoriles mejorados para las regiones sub-húmedas y semi-áridas. Evaluación de sustentabilidad económica-ecológica-social y desarrollo de criterios para su certificación." Director: V.A. Deregibus.

- ✓ **Agosto 2008 - Agosto 2011.**
Proyecto de Investigación bienal renovable G 062. UBA. Programación Científica 2008-2010. "Reversión del deterioro inducido por el sobrepastoreo en las estepas patagónicas: papel de la limitación por nitrógeno". Director: R.A. Golluscio.
- ✓ **Agosto 2008 - Marzo 2010.**
Proyecto de Investigación bienal renovable G 082. UBA. Programación Científica 2008-2010. "Conservación de la biodiversidad y protección sustentable de los cultivos mediante prácticas agronómicas que aseguren la heterogeneidad espacial y temporal de la vegetación inter-lote (borduras, cultivos vecinos) e intra-lote (policultivos, cultivos en cobertura, rotaciones)". Director: E.B. de la Fuente.
- ✓ **Diciembre 2006 - Diciembre 2007.**
Proyecto PCT ANR 2003 NA 047. "Actualización del protocolo de producción ganadera en la pampa semiárida". Director: V.A. Deregibus.
- ✓ **Mayo 2004 - Marzo 2008.**
Proyecto de Investigación bienal renovable G 044. UBA. Programación Científica 2004-2007. "Consecuencias funcionales del pastoreo en la Estepa Patagónica: cambios relativos en la limitación por agua y por nitrógeno". Director: R.A. Golluscio.

4. Publicaciones

En revistas con referato

- ✓ Cavagnaro, F.P. y R.A. Golluscio. 2017. Structural anti-herbivore defense reduction of two Patagonian spiny shrubs in response to long time exclusion of large herbivores. *Journal of Arid Environments* 142:36-40.
- ✓ Druille, M.; P.A. García-Parisi; R.A. Golluscio; F.P. Cavagnaro y M. Omacini. 2016. Repeated annual glyphosate applications may impair beneficial soil microorganisms in temperate grassland. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 230:184-190.
- ✓ Golluscio, R.A.; F.P. Cavagnaro y M.D. Valenta. 2011. Arbustos de la estepa patagónica: ¿adaptados a tolerar la sequía o el pastoreo? *Ecología Austral* 21: 61-70.
- ✓ Cavagnaro, F.P.; R.A. Golluscio; D.F. Wassner y D.A. Ravetta. 2003. Caracterización química de arbustos patagónicos con diferente preferencia por parte de los herbívoros. *Ecología Austral* 13: 215-222.

Libros y capítulos en libros

- ✓ Cavagnaro, F.P. 2012. Aspectos generales y químicos del *Mulinum spinosum* (neneo), Apiaceae. Un arbusto clave en los ecosistemas patagónicos. Editorial Académica Española. Saarbrücken, Alemania. 68 pp.
- ✓ Cavagnaro, F.P.; D.A. Ravetta; M.C. Jaunarena y D.F. Wassner. 2006. Cultivos resiníferos. En: de la Fuente, E.B.; Gil, A.; Giménez, P.I.; Kantolic, A.G.; López Pereira, M. et al. (Eds.) *Cultivos Industriales*. Capítulo 7.1. Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. Pág. 695-714.
- ✓ Ravetta, D.A.; F.P. Cavagnaro y D.F. Wassner. 2006. *Grindelia chiloensis*. En: de la Fuente, E.B.; Gil, A.; Giménez, P.I.; Kantolic, A.G.; López Pereira, M. et al. (Eds.) *Cultivos Industriales*. Capítulo 7.2. Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. Pág. 717-733.

En revistas de divulgación

- ✓ Sosa P.; M. Druille y F.P. Cavagnaro. 2009. La siembra directa en los modelos zonales de producción del movimiento CREA. Región Oeste Arenoso. En: Balsategui, J. *Siembra Directa*. 1ª Edición. AACREA. Buenos Aires. Pág. 92-94.

5. Comunicaciones a Congresos o Simposios

- ✓ **Mayo 2018**, Clich, I.A.; F.P. Cavagnaro; V. Massara Paletto y R.A. Golluscio. Sistemas de pastoreo: efectos sobre la composición de la dieta y el nitrógeno fecal en majadas del SO de Chubut. "VIII Congreso Argentino de Pastizales Naturales", Chamental, Argentina.
- ✓ **Noviembre 2016**, Clich, I.A.; F.P. Cavagnaro; J.M. Escobar; L. Cella Pizarro y V.B. Nakamatsu. Sistemas de pastoreo ovino en el SO de Chubut: relación entre la producción primaria y secundaria. "X Encuentro de Ganaderos de Pastizales del Cono Sur y VII Congreso Argentino de Pastizales Naturales", Gobernador Virasoro, Argentina.
- ✓ **Septiembre 2015**, Valenta, M.D.; R.A. Golluscio; F.P. Cavagnaro y A.L. Frey. Defoliación en pastos patagónicos según la preferencia diferencial por los ovinos. "IV Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos", Mar del Plata, Argentina.
- ✓ **Noviembre 2014**, Valenta, M.D.; R.A. Golluscio; F.P. Cavagnaro; A.L. Frey y L. Garibaldi. Respuesta diferencial a la defoliación en pastos patagónicos preferidos y no preferidos por los ovinos. "XXVI Reunión Argentina de Ecología", Comodoro Rivadavia, Argentina.
- ✓ **Septiembre 2012**, Aguirre Castro, P.H.; M.F. Garbulsky; F.P. Cavagnaro y F. Bacha. Estimación de la variabilidad temporal de la producción primaria y secundaria en un sistema de cría semiárido. "XXV Reunión Argentina de Ecología", Luján, Argentina.
- ✓ **Noviembre 2008**, Cavagnaro, F.P. y R.A. Golluscio. Efecto del pastoreo ovino sobre la efectividad de las defensas físicas de tres arbustos patagónicos. "XXIII Reunión Argentina de Ecología", San Luis, Argentina.
- ✓ **Septiembre 2007**, Cavagnaro, F.P.; D.A. Ravetta y R.A. Golluscio. Efecto del genotipo y el ambiente sobre la cantidad y grado de oxidación de la resina de *Grindelia chilensis* (Asteraceae). "III Reunión Binacional de Ecología", La Serena, Chile.
- ✓ **Octubre 2003**, Cavagnaro, F.P. y D.A. Ravetta. Effect of biomass storage conditions on *Grindelia chilensis* resin stability. "AAIC Annual Meeting", Portland, Oregon, EE.UU.
- ✓ **Abril 2001**, Cavagnaro, F.P.; R.A. Golluscio; D.F. Wassner y D.A. Ravetta. Caracterización química de especies crecientes y decrecientes con la herbivoría bajo dos presiones de pastoreo contrastantes en la Estepa Patagónica. "I Reunión Binacional de Ecología. XX Reunión Argentina de Ecología. X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile", San Carlos de Bariloche, Río Negro.
- ✓ **Abril 2001**, González, C.; F.P. Cavagnaro; D.F. Wassner y D.A. Ravetta. Caracterización de la composición química de las raíces de Molle (*Schinus johnstonii*, Anacardiaceae) y efecto de los extractos polares sobre la germinación y el crecimiento de plántulas. "X Simposio Latinoamericano y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica", Comodoro Rivadavia, Chubut.

6. Formación de recursos humanos

Dirección de trabajos de posgrado

- ✓ **Clich, Ivana.** *En marcha.* El sistema de pastoreo como modificador del ambiente, la selectividad animal y la producción secundaria en la estepa patagónica del sudoeste de Chubut. Tesis de maestría. Codirector. F.A.U.B.A.
- ✓ **Becerra, Rodrigo.** 2017. Limitantes actuales del sistema ganadero y proyecto de sustentabilidad productiva para los bosques semi-áridos de San Luis. Trabajo final para optar al título de Especialista en Manejo de Sistemas Pastoriles. Cotutor. E.P.G. Alberto Soriano. F.A.U.B.A.

Dirección de trabajos de intensificación

- ✓ **Corvino, Yésica.** *En marcha.* Determinación de la Temperatura Base de *Poa ligularis* y *Bromus pictus*: su importancia como atributo para un manejo racional del pastoreo. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Amuchástegui, Federico.** *En marcha.* Respuestas morfogenéticas de *Hordeum comosum* y *Festuca pallescens* a la disponibilidad hídrica del suelo. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Martín, María Julieta.** *En marcha.* Alternativas de manejo sustentable para un establecimiento de la pampa arenosa con altos riesgos de excesos hídricos. Trabajo preprofesional. Codirector. F.A.U.B.A.
- ✓ **Boer, Stefanía.** 2017. Variaciones en el contenido de C y N edáfico de una estepa patagónica luego de seis años de exclusión de medianos y grandes herbívoros. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Echave, Laura.** 2017. Cálculo de la Temperatura Base y estimación de las principales variables morfogenéticas de *Hordeum comosum* y *Festuca pallescens*. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Monti, Silvina.** 2017. Respuestas inducidas por la herbivoría en las defensas estructurales de *Mulinum spinosum*. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Herrero, Marcos.** 2017. Influencia de una alta frecuencia de defoliación sobre las variables morfogenéticas y la biomasa aérea de *Bromus pictus* y *Poa ligularis*. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Alberino, Santiago.** 2016. Efecto del deterioro por pastoreo sobre la velocidad de recuperación de las estepas patagónicas. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Varela, Macarena.** 2016. Cambios estructurales de arbustos patagónicos sobrepastoreados. El caso de *Adesmia volckmannii*. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Lauretta, Lisandro.** 2015. Influencia del contenido hídrico del suelo sobre variables morfogenéticas de dos gramíneas patagónicas de valor forrajero. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Scarpatti, Matías.** 2014. Asignación y aprovechamiento de alimentos en tambos de la cuenca lechera Abasto Sur. Trabajo preprofesional. Codirector. F.A.U.B.A.
- ✓ **Carrera, Bárbara.** 2012. Los caracteres morfogenéticos de *Bromus pictus* y *Poa ligularis* como causa de las respuestas diferenciales al pastoreo. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Castillo, Daniel.** 2011. Respuestas adaptativas de tres arbustos patagónicos al pastoreo ovino. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.
- ✓ **Vaca, Anahí.** 2011. Respuestas plásticas de tres arbustos patagónicos al pastoreo ovino. Tesis de grado. Director. F.A.U.B.A.

Jurado de trabajos de intensificación

- ✓ **Irueta, María Regina.** 2013. Director: R. Golluscio. Facultad de Agronomía. U.B.A.
- ✓ **Bosco, María Belén.** 2013. Director: G. Irisarri. Facultad de Agronomía. U.B.A.

7. Actividades de extensión

- ✓ **Septiembre 2016,** Golluscio, R.A.; G.C. García Martínez; G.N. Irisarri y F.P. Cavagnaro. Hacia un protocolo de manejo adaptativo en pastizales del oeste patagónico: La experiencia de la Facultad de Agronomía. UBA. "Taller de Manejo Adaptativo, INTA-FAUBA", organizado por la EEA-INTA Esquel, Campo Experimental Trevelin, Chubut.

- ✓ **Noviembre 2012**, Golluscio, R.A.; F.P. Cavagnaro; G.C. García Martínez; G.N. Irisarri y M.D. Valenta. Veinte años de manejo adaptativo en estancias del noroeste de la Patagonia. "Taller - Debate sobre Planificación y Manejo del Pastoreo." MAGyP - INTA, Centro Regional Patagonia Sur, EEA Santa Cruz, Río Gallegos.
- ✓ **Marzo 2011**, Golluscio, R.A.; G. Irisarri; G. García Martínez; F.P. Cavagnaro; M. Oesterheld y J.M. Paruelo. Usar bien el pasto: qué pasto, cuándo y para qué. Hacia un ternero por vaca por año. "5º Jornada Hereford del Sur", Ea. Río Frío, Río Frío, Chubut, Argentina.
- ✓ **Noviembre 2008 - Febrero 2009**, Deregibus, V.A.; F.P. Cavagnaro y G.C. García Martínez. Propuesta para el mejoramiento y cuidado del Caldenal mediante un uso pastoril virtuoso. (Estancias y Colonias Trenel S.A. - Secretaría de Medio Ambiente Provincia de La Pampa). Ea. Poitahue. Dpto. Victorica, La Pampa.

8. Consultorías y antecedentes laborales

Asesoramiento forrajero - ganadero. Análisis de imágenes satelitales, evaluación de índices productivos, recursos forrajeros y elaboración de propuestas de manejo.

- ✓ **Julio 2010 a la actualidad**, Convenio Compañía de Tierras Sud Argentino S.A. - FAUBA, Ea. Pilcañeu, Dpto. Pilcaniyeu, Río Negro. Ea. Maitén, Dpto. Cushamen, Chubut.
- ✓ **Mayo 2011 - Abril 2013**, Antiguas Estancias Don Roberto S.A., Ea. El Centenario, Dpto. Gral. Pedernera, San Luis.
- ✓ **Noviembre 2009 - Abril 2010**, Agropecuaria Patagónica del Sur S.A., Ea. La Providencia, Pdo. Ayacucho, Buenos Aires. Ea. La Luz Mala, Pdo. Pehuajó, Buenos Aires.
- ✓ **Agosto 2008 - Abril 2010**, Solmat S.A., Ea. Santa Nicolasa, Dpto. Avellaneda, Río Negro.
- ✓ **Enero - Abril 2008**, Ea. La Golondrina, Dpto. Lago Buenos Aires, Santa Cruz.
- ✓ **Enero 2006**, Eas. El Alfil y Laguna del Toro, Dpto. Tehuelches, Chubut.

Relevamientos Ecológicos Rápidos. Programa Refugios de Vida Silvestre. Fundación Vida Silvestre Argentina. Evaluación de índices productivos, recursos forrajeros y elaboración de propuestas de manejo para el manejo sustentable y compatible con la preservación de la vida silvestre animal y vegetal de campos ganaderos.

- ✓ **Enero - Mayo 2011**, Estancia Laguna Escondida, Dpto. Ushuaia, Tierra del Fuego.
- ✓ **Enero - Mayo 2011**, Estancia Moat, Dpto. Ushuaia, Tierra del Fuego.
- ✓ **Abril - Julio 2010**, Estancia Don Francisco, Dpto. Biedma, Chubut.
- ✓ **Octubre 2008 - Marzo 2009**, Estancia El Horizonte, Dpto. Biedma, Chubut.
- ✓ **Abril - Julio 2008**, Estancia La Morena, Dpto. Gral. Pedernera, San Luis.
- ✓ **Diciembre 2007 - Abril 2008**, Estancia La Magdalena, Dpto. Adolfo Alsina, Río Negro.
- ✓ **Mayo - Noviembre 2006**, Estancia Santa Teresa, Dpto. Collón Curá, Neuquén.

Control de malezas, plagas y adversidades. Desarrollo de productos y protocolos.

- ✓ **Octubre 2005 - Septiembre 2006**, Convenio Monsanto Argentina S.A. - FAUBA - UNRC. Control de malezas y evaluación de nuevas estrategias de manejo en lotes de producción de semilla de maíz. Salto, Bs. As.
- ✓ **Octubre 1999 - Enero 2000**, Cyanamid de Argentina S.A., Area de Servicio Técnico. Conducción de lotes demostrativos de herbicidas y fungicidas en maíz, soja y maní. Córdoba.
- ✓ **Agosto 1998 - Mayo 1999**, Cyanamid de Argentina S.A., Area de Desarrollo. Evaluación de herbicidas e insecticidas en pinos, arroz, maíz, soja, poroto, algodón y caña de azúcar. Misiones, Corrientes, Tucumán, Santiago del Estero y Catamarca.

9. Arbitraje de publicaciones científicas

2017. Journal of Agricultural Science and Technology.

2013 - 2017. Revista de Investigaciones Agropecuarias. INTA.

2003. Revista Ecología Austral. Asociación Argentina de Ecología.

10. Evaluación de proyectos

2012 a la actualidad. Evaluador PROSAP (Programa de Servicios Agrícolas Provinciales).