

## CURRICULUM VITAE

---

### DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: **PATRICIA LILIA FERNÁNDEZ**  
Fecha de nacimiento: **28 de junio de 1980**  
Nacionalidad: **Argentina**  
DNI: **28.304.078**  
Domicilio particular: **Adolfo P. Carranza 2722, depto. 3. C.A.B.A.**  
Teléfono celular: **(+54) (011) 15-5956-1745**  
E-mail: **fpl@agro.uba.ar**

### FORMACION ACADEMICA

**Ingeniera Agrónoma**, egresada el 18 de marzo de 2005. Facultad de Agronomía – Universidad Buenos Aires (PLAN 1999).

**Doctora en Ciencias Agropecuarias**, egresada el 18 de abril de 2011. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

**Posdoctorado**. Universidad de Leeds, Reino Unido. Financiado por Leverhulme Trust. 7 de octubre de 2013 a 7 de julio de 2014.

### A- CURSOS REALIZADOS EN EL MARCO DEL DOCTORADO:

- **Procesos físicos de degradación del suelo**. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2005. Calificación: 8.07. Créditos: 6 (\*).
- **Génesis de suelos**. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2005. Calificación: 8.00. Créditos: 6 (\*).
- **Metodología estadística. Módulo II**: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2006. Calificación: 8.00. Créditos: 2 (\*).
- **Metodología estadística. Módulo III**: Regresión lineal. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2006. Calificación: 7.60. Créditos: 2 (\*).
- **Metodología estadística. Módulo IV**: ANOVA. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2006. Calificación: 9.00. Créditos: 2 (\*).
- **Metodología estadística Módulo V**: Diseño experimental. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2006. Calificación: 8.20. Créditos: 2 (\*).
- **Física de Suelos**. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 8.50. Créditos: 8 (\*).
- **Bioquímica de Suelos**. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 9.20. Créditos: 3 (\*).
- **Modelos de la dinámica de la materia orgánica en Agroecosistemas**. Estación Experimental INIA La Estancuela. Colonia, Uruguay. 2007.
- **Mineralogía y Micromorfología**. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 8.00. Créditos: 4 (\*).

- **Relación suelo-planta.** Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 7.70. Créditos: 6 (\*).

#### **B- OTROS CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS:**

- **Manejo de cultivos en siembra directa.** Especialización en Siembra Directa, AFP-EPG. 2002. Créditos: 2,5 (\*). Calificación: 10 (diez).
- **Fertilidad de suelos bajo distintos sistemas de labranza.** Especialización en Siembra Directa, AFP-EPG. 2003. Créditos: 2,5 (\*). Calificación: 9 (nueve).
- **Análisis de suelos y diagnóstico de la fertilidad.** Especialización de Fertilidad del Suelo y Fertilización, AFP-EPG. 2004. Créditos: 2,5 (\*). Calificación: 10 (diez).
- **Estudios a escala general y particular del manejo de la fertilidad, contaminación y remediación de los suelos,** dictados por Dr. Takashi Kosaki. 25 y 28 de Octubre de 2004, en la FAUBA. Créditos: 1 (\*).

(\*) Un crédito= 16 horas de clase

<b>DOCENCIA</b>
-----------------

#### **A- CARGOS DOCENTES:**

- **Asistente alumna no rentada.** 2003-05. Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Asistencia en docencia en las clases teóricas-prácticas. Expediente 125337/03.
- **Ayudante Primera “ad honorem”.** 2005-10. Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Asistencia en las clases teóricas-prácticas. Expediente 132398/05. Renovaciones del cargo: expediente 138509/06, 142273/07, expediente 146911/08, expediente 152679/09, expediente 157504/10.
- **Ayudante Primera suplente con dedicación exclusiva.** 2010-13. (Legajo N° 167116). Cátedra de Fertilidad y Fertilización. Expediente 159329/10: 2 de noviembre de 2010 a 31 de marzo de 2011. Expediente 162655/11C, 163.031/11,162.645/11162.621/11: 1 de abril de 2011 a 31 de marzo de 2012. Expediente 167723/12C, 168232/12, 167725/12: 1 de abril de 2012 a 31 de marzo de 2013.
- **Jefa de Trabajos Prácticos “ad-honorem”.** 2013. (Legajo N° 167116). Cátedra de Fertilidad y Fertilización. Expediente-UBA 28844/13: 21 de mayo de 2013 a 31 de marzo de 2014.
- **Jefa de Trabajos Prácticos interino con dedicación exclusiva.** 2013-14. (Legajo N° 167116). Cátedra de Fertilidad y Fertilización. Expediente-UBA 66361/13: 25 de octubre de 2013 a 31 de marzo de 2014.
- **Jefa de Trabajos Prácticos regular con dedicación exclusiva,** desde 2015. (Legajo N° 167116). Cátedra de Fertilidad y Fertilización. Expediente-C.D. 1558/15: 2 de junio de 2015 a la actualidad.

#### **B- ACTIVIDAD EN CURSOS DE GRADO**

- Asignatura: **Fertilidad de Suelos.** Carrera Ingeniería Agronómica (Plan 1999). Auxiliar docente de clases teórico-prácticas, corrección de exámenes, participación en exámenes finales, desde 2002 a 2009.

- Asignatura: **Sistemas productivos agropecuarios**. Carrera Turismo Rural. Docente a cargo de las clases teóricas-prácticas, desde 2016 a 2018.
- Asignatura: **Agroecología**. Carrera Ingeniería agronómica, Licenciatura en Ciencias ambientales, Licenciatura en economía agraria, Tecnicatura en producción vegetal. Colaboración, dictado y preparación de material para clase y corrección de trabajos prácticos, 2016 a 2018.
- Asignatura: **Agroecosistemas campesinos**. Carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales (2008 y 2017), Ingeniería Agronómica (2008 y 2018), Licenciatura en Economía Agraria (2018), Tecnicatura en producción vegetal orgánica (2014). Coordinación de clases, preparación de material para clases y corrección de trabajos prácticos, 2017 a la actualidad
- Asignatura: **Agroecosistemas**. Carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales (Plan 2008 y Plan 2018). Coordinación y dictado de clases, elaboración del material de estudio, coordinación y propuestas de trabajos prácticos para el cierre de la cursada, elaboración y corrección de exámenes, corrección de exámenes finales, desde 2010 a la actualidad.
- Designación como DOCENTE RESPONSABLE en la asignatura Agroecosistemas de la Carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales. Expediente-C.D. 2285/16: 15 de marzo de 2016.

### **C- ACTIVIDAD EN CURSOS DE POSGRADO**

- Curso de **Física de suelos**. Función: **docente**. Programa de Maestría en Ciencia del Suelo y Doctorado. Categoría A (CONEAU). Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2012 a la actualidad. Director: Dr. Diego J. Cosentino.
- Curso **Procesos físicos de la degradación suelos**. Función: **Docente invitada (más de 8 hs frente a estudiantes)**. Programa de Maestría en Ciencia del Suelo y Doctorado. Categoría A (CONEAU). Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2016 a la actualidad. Director: Dr. Celio I. Chagas.

### **D- CAPÍTULOS DE LIBRO PARA LA ASIGNATURA “AGROECOSISTEMA” PARA LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES:**

1. Susana Urricariet y **Patricia L. Fernández**. 2014. Introducción a los agroecosistemas. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.
2. **Patricia L. Fernández**. 2014. Sistemas de producción agrícola. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.
3. **Patricia L. Fernández** y Susana Urricariet. 2014. Deterioro de los Recursos Naturales. Degradación y calidad de suelos. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.
4. **Patricia L. Fernández** y Susana Urricariet. 2014. Efectos de la actividad antrópica en la atmósfera. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.

5. **Patricia L. Fernández** y Susana Urricariet. 2014. Actividad antrópica en aguas. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.
6. Susana Urricariet y **Patricia L. Fernández**. 2014. Impacto del uso de fertilizantes y abonos en agroecosistemas. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.
7. Susana Urricariet y **Patricia L. Fernández**. 2014. Efectos de la actividad antrópica en el suelo. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.
8. M. del Pilar Muschietti Piana y **Patricia L. Fernández**. 2014. Ciclado de nutrientes en agroecosistemas. En: Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ISBN 978-987-3738-01-2.

#### **E- CAPÍTULO DE LIBRO PARA LA ASIGNATURA “FERTILIDAD DE SUELOS” PARA TECNICATURA EN PRODUCCIÓN VEGETAL ORGÁNICA:**

1. **Fernández, P.L.**; Alvarez, C.R. 2015. Manejo de los nutrientes en planteos de producción orgánica. En: Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos (Alvarez, C.R.; Rimski-Korsacov, H. editoras). Editorial Facultad de Agronomía. 155-166. ISBN 978-987-3738-08-1

#### **F- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS:**

##### **Tesis de Maestría:**

##### **En proceso:**

1. **Directora** de la Ing. Leanne Urriola. “Ventajas Productivas de *Eucalyptus grandis* asociadas a distintas condiciones de manejo en suelos contrastantes”. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
2. **Consejera** del Lic. Facundo Facio. “Efecto del pastoreo con descansos estivales sobre las características físicas, químicas y biológicas del suelo en diferentes tipos de cobertura del Chaco semiárido de Santiago del Estero”. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
3. **Codirectora** de la Lic. María Eugenia Biggeri. “Enfoques biomiméticos en la evaluación de la estructura del suelo en sistemas agropecuarios con gradientes de intensificación ecológica”. Facultad de Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

##### **Trabajos finales de la Especialización:**

##### **Finalizado:**

1. **Directora** del Ing. Agr. Santiago Algorta. “Diagnóstico de la condición física en diferentes momentos de una rotación agrícola-ganadera bajo siembra directa”. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 3 de julio de 2015.

##### **En proceso:**

1. **Directora** del Ing. Agr. Marcelo Sawa. “Manejo sustentable del bien común suelo en los procesos agroproductivos en la comunidad Qom Potae Napocna Navogoh de la zona subtropical del Norte de Formosa”. Especialización en Agroecología. Universidad de La Matanza.

**Trabajos de intensificación para la obtención del título de Ingeniera/o Agrónoma/o o Licenciada/o en Ciencias Ambientales:**

**Finalizados:**

1. **Consejera** de Cecilia Ivana Durisotti (2008). Estudio de las propiedades físicas de Argiudoles con manejo agrícola – ganadero en siembra directa. Impacto sobre componentes del rendimiento del cultivo de soja (*Glycine max* L. Merrill). Defendida. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
2. **Consultora** de Nicolás Delgado Elorza (2008). Efecto de la aplicación de yeso sobre las propiedades físicas. Defendida. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
3. **Consejera** de Lila Estrella Legisa (2009). Efectos del pisoteo animal sobre la estructura del suelo en sistemas mixtos en dos suelos del sur de la provincia de Santa Fe. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
4. **Consultora** de Juan Francisco da Costa Río (2011). Impacto del pastoreo de rastrojos sobre las propiedades físicas y la biomasa del cultivo de maíz en sistemas agrícola – ganaderos en dos suelos del sur de Santa Fe. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
5. **Consejera** de Enrique Osso (28 de junio de 2012). Evaluación edáfica de diferentes tipos de labores para la implantación de pinos en suelos de la provincia de Misiones. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
6. **Directora** de Agustín Federici Losada (30 de septiembre de 2013). Efectos de diferentes manejos bajo siembra directa sobre la compactación de suelos de la Región Pampeana con textura y mineralogía contrastantes. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
7. **Consultora** de Luciano Carnevale (13 de mayo de 2014). Efecto del uso de la tierra, de la composición textural y de la mineralogía del suelo sobre la porosidad textural y estructural. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
8. **Directora** de Sofía Cata Caruso (3 de octubre de 2014). ¿Cómo cambian la estabilidad estructural, la materia orgánica total y sus fracciones en diferentes momentos de una rotación agrícola-ganadera del oeste de la provincia de Buenos Aires? Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
9. **Directora** de Javier Kitroser (1 de diciembre de 2015). Prácticas para el mejoramiento de suelos bajos: efecto del enyesado y la descompactación sobre variables químicas. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
10. **Codirectora** de Maximiliano Fernández (diciembre de 2016). Hidrofobicidad subcrítica en cultivos de cobertura bajo siembra directa en un Argiudol vértico de la Región Pampeana Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
11. **Consultora** de Tomás Guiroy (junio de 2018). Incorporación de un hidrogel en un suelo franco-arenoso: cambios en el comportamiento hidro-físico del suelo.
12. **Codirectora** de Stella Maris Argarañaz (mayo de 2018). Influencia del método de preparación del suelo para *Eucalyptus* G. sobre la estabilidad estructural y la hidrofobicidad. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
13. **Directora** de María Eugenia Biggeri (septiembre de 2019). Evaluación integral de la salud de suelos en tierras recuperadas por una organización campesina a una multinacional forestal en Misiones, Argentina. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

14. **Directora** de Mariano Gabriel Silian (abril de 2021). Evaluación de la descomposición de compost con diferentes grados de madurez y liberación de N en suelos enmendados. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

En proceso:

- Directora de Ariel Grinstein.
- Directora de Belén Mayer
- Directora de Agustina Andisco
- Directora de Luisina García
- Directora Juan Gallardo
- Directora Candela Devia

<b>INVESTIGACION</b>
----------------------

**A- CARGO CONICET**

- INGRESO CIC GENERAL 2017 a la carrera del Investigador Científico. Fecha de toma de posesión del cargo: 1º de mayo de 2020 resolución 1182 del 26/04/2019.

**B- BECAS RECIBIDAS:**

- 2005 – 2007 Beca de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Integración de la cría bovina en sistemas de agricultura en siembra directa. ¿Cómo cambian las propiedades físicas y dinámica del carbono de los suelos? Director: Miguel A. Taboada. Codirectora: Carina R. Alvarez
- 2007 – 2009 Beca renovación de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Integración de la cría bovina en sistemas de agricultura en siembra directa. ¿Cómo cambian las propiedades físicas y dinámica del carbono de los suelos? Director: Miguel A. Taboada. Codirectora: Carina R. Alvarez
- 2009 – 2010 Beca prórroga de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Integración de la cría bovina en sistemas de agricultura en siembra directa. ¿Cómo cambian las propiedades físicas y dinámica del carbono de los suelos? Director: Miguel A. Taboada. Codirectora: Carina R. Alvarez
- 2013 – 2014 Beca financiada por Leverhulme Trust para la realización de un postdoctorado en la Universidad de Leeds (Inglaterra).

**C- CAPÍTULOS DE LIBRO:**

1. Taboada, M.A.; **P.L. Fernández**, M.F. Varela. 2011. Flooding, effects on soil structure. En: Encyclopedia of Agrophysics. Jan Glinski, Horabik Józef y Lipiec Jerzy (Eds.). Dordrecht, Holanda. Editorial Springer. Libro impreso: ISBN 978-90-481-3584-4. Acceso online: ISBN 978-90-481-3585-1. (1028 pp)
2. **Fernández, P.L.**; C.R. Alvarez; M.A. Taboada. 2011. Assessment of soil physical properties in integrated crop-livestock systems in Mollisols of Argentina. En: Grazing Ecology: Vegetation and Soil Impact. Jose Ramon Arevalo (Ed.). Nova Science Publisher. ISBN: 978-1-62100-468-4

3. Alvarez, R.; J.L. De Paepe; H.S. Steinbach; **PL. Fernández** y C.R. Alvarez. 2014. Cambios en los niveles de carbono y nitrógeno de los suelos pampeanos producidos por el uso. En: Suelos, producción agropecuaria y cambio climático: avances en la Argentina. Carla Medina Pascale, María de las Mercedes Zubillaga, Miguel Ángel Taboada (eds.). ISBN 978-987-1873-24-1.
4. Alvarez, C.R.; **P.L. Fernández (ex aqueo)**, Taboada, M.A.; Cosentino, D.J. 2018. Compactación en sistemas agrícolas y mixtos en la Pampa Ondulada argentina. En: Compactaciones Naturales y Antrópicas en Suelos Argentinos (Alvarez, C. e Imbellone, P eds.). ISBN 978-987-46870-1-2

#### **D- TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS:**

##### Nacionales:

1. Alvarez C.R., F.H. Gutierrez-Boem, M.A. Taboada, P. Prystupa, J.F. Ocampo, **P.L. Fernández**, M. Moulin, H. Vaccaro. 2004. Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo bajo distintos manejos en el norte de Buenos Aires. XIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Paraná, Entre Ríos. Resumen página 238. Seleccionado para presentación oral. ISBN 987-21419-0-8.
2. **Fernández P.L.**, C.R. Alvarez, M. Correa Luna, M.A. Taboada. 2006. Propiedades físicas y rendimientos de maíz en sistemas con pastoreo invernal de rastrojos. XX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Salta. Resumen página 157. ISBN-13 978-987-21419-6-7.
3. **Fernández P.L.**, C.R. Alvarez, M. Correa Luna, M.A. Taboada. 2006. Propiedades físicas en sistemas de producción mixta y de agricultura continua en siembra directa. XX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Salta. Resumen página 152. ISBN-13 978-987-21419-6-7.
4. Alvarez C.R., M.A. Taboada, F.H. Gutierrez Boem, **P.L. Fernández**, P. Prystupa. 2006. Distintos manejos del suelo en la Pampa Ondulada: I Efecto sobre las propiedades físicas. XX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Salta. Resumen página 388. ISBN-13 978-987-21419-6-7.
5. Alvarez C.R., A. Bono, M.A. Taboada, F.H. Gutierrez Boem, **P.L. Fernández**, P. Prystupa. 2006. Distintos manejos del suelo en la Pampa Ondulada: II. Fracciones de la materia orgánica y su relación con las propiedades físicas. XX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Salta. Resumen página 389. ISBN-13 978-987-21419-6-7.
6. Gutierrez Boem F.H., C.R. Alvarez, M.J. Cabello, **P.L. Fernández**, A. Bono, P. Prystupa, M.A. Taboada. 2006. Retención de fósforo en suelos laboreados y no laboreados de la Pampa Ondulada. XX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Salta. Resumen página 166. ISBN-13 978-987-21419-6-7.
7. **Fernández P.L.**, C.R. Alvarez, M.A. Taboada. 2008. Interpretación de las variaciones en densidad aparente bajo siembra directa y pastoreo invernal de rastrojos en un suelo franco limoso. XXI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Potreo de los Funes, San Luis. Resumen página 99. Seleccionado para presentación oral. ISBN 978-987-9260-61-6.
8. **Fernández P.L.**, C.R. Alvarez, M.A. Taboada. 2008. Pastoreo invernal de rastrojos en sistemas agrícolas – ganaderos: I. Efectos sobre la resistencia mecánica y la densidad aparente. XXI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Potreo de los Funes, San Luis. Resumen página 100. ISBN 978-987-9260-61-6.
9. **Fernández P.L.**, C.R. Alvarez, M.A. Taboada. 2008. Pastoreo invernal de rastrojos en sistemas agrícolas – ganaderos: II. Efectos sobre la resistencia mecánica y la densidad aparente. XXI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Potreo de los Funes, San Luis. Resumen página 101. ISBN 978-987-9260-61-6.

10. **Fernández P.L.**, C.R. Alvarez, M.A. Taboada. 2010. Curvas de contracción de suelos: efecto del tránsito animal en suelos de textura contrastante. XXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Rosario, Santa Fe. Resumen página 11. Seleccionado para presentación oral. ISBN 978-987-24771-1-0.
11. **Fernández P.L.**, C.R. Alvarez, M.A. Taboada. 2010. Sistemas agrícola – ganaderos vs. Agricultura continua en siembra directa: stock de carbono y estado físico del suelo. XXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Rosario, Santa Fe. Resumen página 188. Seleccionado para presentación oral. ISBN 978-987-24771-1-0.
12. Taboada M.A., **P.L. Fernández**, C.R. Alvarez. 2010. Tránsito en suelos muy húmedos: no siempre su efecto es perjudicial para las propiedades físico-mecánicas. XXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Rosario, Santa Fe. Resumen página 13. ISBN 978-987-24771-1-0.
13. Varela M.F., **P.L. Fernández**, C. Alvarez, C. Scianca, G. Rubio, M.A. Taboada. 2010. Propiedades físicas que varían por la incorporación de cultivos de cobertura en Hapludoles franco arenosos. XXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Rosario, Santa Fe. Resumen página 213. ISBN 978-987-24771-1-0.
14. Varela M.F., **P.L. Fernández**, G. Rubio, M.A. Taboada. 2010. ¿Mejora la macroporosidad y la estabilidad estructural de los suelos limosos luego de la incorporación de cultivos de cobertura? XXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Rosario, Santa Fe. Resumen página 209. ISBN 978-987-24771-1-0.
15. Cosentino V.R.N., **P.L. Fernández**, S. Figueiro, M.A. Taboada. 2010. Ritmo diario de la emisión de N<sub>2</sub>O en un Argiudol Típico. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Bahía Blanca, Buenos Aires. 20 a 22 de octubre de 2010.
16. Alvarez, C.R.; **P.L. Fernandez**; M.A. Taboada. 2013. Condiciones físicas edáficas de sustentabilidad en sistemas agrícolas pampeanos. Primeras Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos y Segundas Jornadas Provinciales de Agricultura Sustentable, 20 a 21 de septiembre 2013. Mercedes, San Luis.
17. **Fernandez, P.L.**; S. Algorta Inchauspe; F.B. Kraemer; C.R. Alvarez; S. Catá Carusso. 2014. Evaluación física y visual del suelo bajo rotación agrícola-ganadera en siembra directa. XXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Producción sustentable en ambientes frágiles, Bahía Blanca, Buenos Aires. 5 a 9 de mayo de 2014.
18. Behrends Kraemer, F.; M.G. Castiglioni; L. Carnevale; **P.L. Fernandez**; H.J.M. Morrás. 2014. Porosidad estructural y textural en manejos bajo siembra directa en la región Pampeana. XXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Producción sustentable en ambientes frágiles, Bahía Blanca, Buenos Aires. 5 a 9 de mayo de 2014.
19. Fernández, P.L.; F. Behrends Kraemer; J.C. Bedano; A. Dominguez; E. Bressan. Uso del CompactaTEST en suelos con distinta intensificación de la secuencia de cultivos bajo siembra directa. XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016.
20. **Fernández, P.L.**; F. Behrends Kraemer; P.M. Valinoti; H.D. Mengoni; D.J. Cosentino; P. Boivin. ¿Cómo es la expansión-contracción de suelos representativos de la región pampeana? XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016.
21. **Fernández, P.L.**; P.M. Valinoti; F. Behrends Kraemer; H.D. Mengoni; D.J. Cosentino; P. Boivin. Curvas de contracción vs. estabilidad de agregados: efecto del manejo.



- XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016.
22. Mengoni, H.D.; **P.L. Fernández**; D.J. Cosentino; C.R. Álvarez; M.A. Taboada; S. Imhoff. Relación entre resistencia mecánica a la penetración y contenido hídrico en suelos de la pampa ondulada. XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016.
  23. Mengoni, H.D.; C.R. Álvarez; **P.L. Fernández**; D.J. Cosentino; M.A. Taboada; S. Imhoff. Contenido hídrico densidad y resistencia mecánica crítica para el crecimiento radical en suelos de pampa ondulada. XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016.
  24. Steinbach, H.S.; C.R. Alvarez; M. Berro; V. Aguirre; J.L. De Paepe; **P.L. Fernández**, M. Minervini. Emisión de N<sub>2</sub>O en producción orgánica de lechuga (*Lactuca sativa* L.). XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016.
  25. Sabatté, M.L.; F. Behrends Kraemer; T. Guiroy; **P.L. Fernández**. Incorporación de un hidrogel en un suelo franco-arenoso: cambios en la retención hídrica y agrietamiento. XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016.
  26. Biggeri, M.E.; N.L. Gallardo Araya; D. Vega; D. Perri; B. Nazábal; J. Monkes; L. Mochi; T. Leibovich; Ch Lopez del Valle; F. Facio; C. Destefano; M.X. Arqueros; **P.L. Fernández**. Análisis integral de la salud del suelo: la situación de tierras recuperadas por una organización campesina en Misiones, Argentina. Acta XXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Legado social de edición limitada, S.M. de Tucumán, Tucumán. 15 al 18 mayo de 2018.
  27. **Fernandez, P.L.**; L.A. Urriola; F. Behrends Kraemer; M.G. Castiglioni; A.M. Lupi y C.R. Alvarez. Evaluación de variables hidrofísicas en reparaciones de suelo para plantación de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden después de 3 años. Acta XXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Legado social de edición limitada, S.M. de Tucumán, Tucumán. 15 al 18 mayo de 2018.
  28. Sainz, D.; F.B. Kraemer.; **P.L. Fernandez**; P. Carfagno; M. Eiza; C. Chagas. Efecto del tipo de estructura en la actividad microbiana en un Argiudol Típico de Buenos Aires. Acta XXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Legado social de edición limitada, S.M. de Tucumán, Tucumán. 15 al 18 mayo de 2018.
  29. Behrends Kraemer, F; M.G. Castiglioni; **P.L. Fernández**; C.I. Chagas y H.J.M. Morrás. Efecto de la intensificación agrícola y los años bajo siembra directa sobre la porosidad del suelo. Acta XXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Legado social de edición limitada, S.M. de Tucumán, Tucumán. 15 al 18 mayo de 2018.
  30. Facio, F.; **Fernandez, P.L.**; Brasiolo, M.; Cotroneo, S.M. y Jacobo, E.J. Efectos de clausuras estivales sobre la calidad del suelo en campos comunales del Chaco Santiagueño. Legado social de edición limitada, S.M. de Tucumán, Tucumán. 15 al 18 mayo de 2018.
  31. Leibovich, T.L.; D. Vega; B. Nazábal; F. Facio; Ch. Lopez del Valle; D. Perri; L. Mochi; C. Destefano; E.J. Jacobo; S.M. Cotroneo; **P.L. Fernández**. Efecto del Descanso del Pastoreo sobre el Estado Físico del Suelo en el Monte Nativo de Sistemas Campesinos del Valle del Conlara (San Luis, Argentina). I Congreso Argentino de Agroecología. Luján de Cuyo, Mendoza. 18 a 20 de septiembre de 2019.
  32. Monkes, J.I.; T. Leibovich; Ch. Lopez del Valle; N.L. Gallardo; D. Perri; **P.L. Fernández**; F. Facio; B. Nazábal; C. Destefano; L. Mochi; M.X. Arqueros; D. Vega. Agroecosistemas Campesinos, una Asignatura como Experiencia de

- Integración de las Funciones de la Universidad Pública. I Congreso Argentino de Agroecología. Luján de Cuyo, Mendoza. 18-20 de septiembre de 2019.
33. Facio, F.; Cotroneo, S.M.; **Fernández, P.L.**; Jacobo, E.J. Caracterización de la Cobertura del Bosque del Chaco Santiagueño en Distintos Estados de Degradación. I Congreso Argentino de Agroecología. Lujan de Cuyo, Mendoza. 18-20 de septiembre de 2019.
  34. Facio, F.; **P.L. Fernández**; S.M. Cotroneo; E.J. Jacobo. Caracterización del Estado del Suelo de Bosques Pastoreados con Distinto Nivel de Degradación en Santiago del Estero. I Congreso Argentino de Agroecología. Lujan de Cuyo, Mendoza. 18-20 de septiembre de 2019.
  35. **Fernandez, P.L.**, F. Behrends Kraemer; F. Facio; E.J. Jacobo; S.M. Cotroneo. Evaluación de la Morfología de Agregados en Distintos Estados de Degradación de Bosque Chaqueño bajo Pastoreo Continuo: un Enfoque Biomimético. I Congreso Argentino de Agroecología. Lujan de Cuyo, Mendoza. 18-20 de septiembre de 2019.
  36. Behrends Kraemer, F., M.G. Castiglioni, **P.L. Fernández**, D. Fernández, H. Morrás, V. Barrón. Predicción del carbono orgánico de la provincia de santa fe a partir del uso de la espectroscopía de reflectancia difusa. I. Estimación de parámetros de color según Munsell. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables". Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina. 26-29 de mayo de 2020.
  37. Behrends Kraemer, F., M.G. Castiglioni, **P.L. Fernández**, I. Manzo, H. Morrás, V. Barrón. Predicción del carbono orgánico en suelos de la provincia de Santa Fe a partir del uso de la espectroscopia de reflectancia difusa. II. Análisis quimiométrico mediante el programa Parles. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables". Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina. 26-29 de mayo de 2020.
  38. Behrends Kraemer, F.B., **P.L. Fernández**, Torres, Carlos, Martínez, Mabel, A. Rearte, S. Vangeli, C. Chagas, M.G. Castiglioni. Estabilización de la estructura de suelos limosos bajo cultivos de cobertura en la pampa ondulada, argentina. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables" Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina. 26-29 de mayo de 2020.
  39. Biggeri, M.E., D. Vega, N.L. Gallardo, C. Destefano, D. Perri, B. Nazábal, **P.L. Fernández**. Evaluación de la compactación de suelos en tierras conquistadas con lucha colectiva comunitaria en Misiones, Argentina. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables" Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina. 26-29 de mayo de 2020.
  40. Biggeri, M.E., **P.L. Fernández**, D. Vega, N.L. Gallardo, A. Jadur, F.B. Kraemer. Evaluación del estado físico del suelo bajo sistemas convencionales y agroecológicos en Santa Fe, Argentina. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables" Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina. 26-29 de mayo de 2020.
  41. **Fernández, P.L.**, F.B. Kraemer, H. Morrás, F. Facio. Evaluación de los cambios en la morfología de agregados en distintos estados de degradación de bosque chaqueño pastoreado: un enfoque biomimético. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. "Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables" Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina. 26-29 de mayo de 2020.
  42. GRUPOS FUNCIONALES DE FITOPATÓGENOS COMO BASE PARA EL MANEJO AGROECOLÓGICO DE ENFERMEDADES. Vega, D.1, Fernández, P.L.2;3, González-Arzac, A.2, Destefano, C.A.2, Leibovich, T.2, Poggio, S.L.2;3
  43. DISEÑO Y MANEJO DEL AGROECOSISTEMA Y GRUPOS FUNCIONALES DE PATÓGENOS DE TRIGO EN DOS CAMPOS AGROECOLÓGICOS DE LA PAMPA

AUSTRAL ARGENTINA Vega, D.1, Fernández, P.L.2;3, González-Arzac, A.2, Destefano, C.A.2, Leibovich, T.2, Poggio, S.L.2;3

Internacionales:

1. Abmael da Silva Cardoso; **Patricia Lilia Fernández**; Ana Carolina da Rocha Lessa; Michelle Branco Ramos; Bruno José Rodrigues Alves. 2007. Importância do C-lábil da matéria orgânica nos fluxos de N<sub>2</sub>O do solo. Presentado en la en la VII Semana Científica Johanna Döbereiner (EMBRAPA) y Semana de Iniciação Científica (UFRRJ).
2. Costantini A., C.R. Alvarez, A. Bono, M.A. Taboada, F. Gutiérrez Boem, P.L. Fernández P. Prystupa. 2009. Estratificação e relação entre as frações do carbono orgânico do solo sob distintos manejos na Região Pampeana Argentina. XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2 al 7 de agosto de 2009. Fortaleza, Brasil.
3. Taboada M.A., **P.L. Fernández**, C.R. Alvarez. 2010. Transit wet soils does not always cause harmful effects on topsoil porosity. International Annual Meeting ASA, CSSA-SSSA. 31 de octubre a 4 de noviembre de 2010. Long Beach, California.
4. Morrás, H.; B. Bonel; **P.L. Fernández**; F.B. Kraemer; C.R. Alvarez. 2012. Topsoil microstructural models in no-till Pampean Mollisols of Argentina. Morphology and development. Proceedings of the 14th International Working Meeting on Soil Micromorphology. Lleida, España. 8 a 14 Julio 2012 (editado en CD). (trabajo seleccionado para ser publicado en el Spanish Journal of Soil Science).
5. **Fernández, P.L.**; F. Behrends Kraemer; H. Morrás. 2012. Porosidad y microestructura superficial de un argiudol típico en distintos momentos bajo diferentes manejos agropecuarios. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo y XXIII Congreso Nacional de Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
6. Behrends Kraemer, F.; **P.L. Fernández**; M.B. Ceddia; C.I. Chagas; H. Morrás. Efecto del tipo de remoción de MO y de la velocidad de agitación en la distribución de tamaños de partículas en suelos de textura y mineralogía contrastantes. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo y XXIII Congreso Nacional de Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
7. Behrends Kraemer, F.; **P.L. Fernández**; L.A. Garibaldi; M. Empson; M.G. Castiglioni; D. Cosentino; H. Morrás; E. Bressan. 2012. Hidrofobicidad subcrítica en suelos de textura y mineralogía contrastantes de la región pampeana bajo distintos manejos agrícolas. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo y XXIII Congreso Nacional de Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
8. Behrends Kraemer, F.; **P.L. Fernández**; M.G. Castiglioni; H. Morrás. 2012. Evaluación del tiempo de inmersión de los agregados en el tratamiento de humedecimiento rápido de la técnica de Le Bissonnais. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo y XXIII Congreso Nacional de Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
9. Alvarez C.R., P.L. Fernández; M.A. Taboada. 2012. Estabilidad estructural: efecto del manejo y relación con otras propiedades edáficas. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata.

10. **Fernández, P.L.**; C.R. Alvarez; P. Boivin; M.A. Taboada. 2012. Comparison between shrinkage curves obtained from laboratory and field conditions. 19th ISTRO Conference, IV SUCS meeting. 24 a 28 de septiembre de 2012. Montevideo, Uruguay.
11. Morras, H.J.M.; F. Behrends Kraemer; B. Bonel; C.R. Alvarez; **P.L. Fernández**, M. Castiglioni; E. Bressan; M.A. Taboada; L. Moretti; E. Favret. 2017. Microstructure of pampean soils cultivated under no-till. XXV Congreso Aapresid. VII Congreso Mundial de Agricultura de Conservación. Rosario, Santa Fe.
12. Cotroneo, S.M.; P. Arístide; D. Vega; P. Rush; N. Gallardo; **P.L. Fernandez**; E.A. Bosio; Ch. López del Valle; E. Musacchio; T. Leibovich; F. Facio; E.J. Jacobo. Agroecología: una nueva asignatura en los planes de estudio de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (Argentina). VI Congreso Latinoamericano de Agroecología. Basilia, Brasil. 12-15 de septiembre de 2017.
13. Vega, D.; Arqueros, M.X.; Destefano, C.; Facio, F.; **Fernandez, P.**; Gallardo, N.; Lopez del Valle, Ch.; Leibovich, T.; Mochi, L.; Monkes, J.; Nazábal, B.; Perri, D. 2018. Agroecosistemas campesinos - Viajes vivenciales a realidades campesinas en el marco de una asignatura en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. VII Congreso Internacional de Agroecología. Córdoba, España. 30,31 de mayo y 1 de junio de 2018.
14. Biggeri, M.E.; D. Vega; N.L. Gallarado Araya; D. Perri; C. Destefano; F. Facio; **P.L. Fernandez**. 2019. Análisis de la estabilidad estructural y la densidad aparente de suelos bajo manejo campesino y en tierras recuperadas luego de 70 años de monocultivo de pino en Misiones, Argentina. Diversidad productiva, pilar del manejo sostenible de los suelos. XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Montevideo, Uruguay. 7-11 de octubre de 2019.
15. Facio, F.; **Fernández, P.L.**; Behrends Kraemer, F.; Biggeri, M.E. 2019. Cambios en la estabilidad estructural del suelo en monte nativo con diferente estado de degradación y clausuras al pastoreo en Santiago del Estero. Actas del XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7-11 de octubre de 2019. Montevideo, Uruguay (2019).
16. Sainz, D.; Behrends Kraemer, F.; **Fernandez, P.L.**; Carfagno, P.; Eiza, M.; Pagano, E.; Chagas, C. 2019. Degradación de glifosato en mesoporos en distintos tipos de estructuras edáficas. Actas del XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7-11 de octubre de 2019. Montevideo, Uruguay.
17. García Buscarini, L., **Fernández, P.L.**, Behrends Kraemer, F., Facio, F. 2020. Reflectancia difusa como método para estimar el carbono orgánico del suelo en el sudeste de la provincia de Santiago del Estero. 3º Congreso Internacional del Gran Chaco Americano. 10 al 13 de noviembre de 2020 (on line).
18. Nazábal, B., **Fernandez, P.L.**, Perri, D; Biggeri, M.E.; Destefano, C; Facio, F; Leibovich, T; Mochi, L; Fixman, C; Vega. D. Caracterización de la transición agroecológica en su dimensión ecológico-productiva en tierras recuperadas a una multinacional forestal por Productores Independientes de Piray (PIP), Misiones (Argentina). VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología. 25 a 27 de noviembre de 2020 (on line).
19. Destefano, C.A., **Fernandez, P.L.**, Perri, D.; Biggeri, M.E., Gallardo, N.; Facio, F.; Nazábal, B.; Lopez del Valle, Ch.; Leibovich, T.; Mochi, L.; Fixman, C.; Grinstein, A., Vega, D. Herramientas didácticas para la integración de las dimensiones política, socio-económica y ecológico-productiva en la asignatura "Agroecosistemas Campesinos" (Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires). VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología. 25 a 27 de noviembre de 2020 (on line).
20. Vega, D.; Gorriti, R.; Perri, D.; Nazábal, B.; Biggeri, M.E.; Gallar, D.; Destefano, C.; Lopez del Valle, C.; **Fernandez, P.** 2020. ¿Un modelo de reforma agraria surgido de la praxis política campesina en el siglo XXI? El caso de "Productores Independientes

de Piray” de Misiones (Argentina). VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología. 25 a 27 de noviembre de 2020 (on line).

21. Sawa, M.; **Fernández, P.**; Devia, C.; Pariani, S.; Medina, L.; Díaz, G.; Spular Pizarro, E.; Schrauf, G; Musacchio, E., Mascarini, L. 2020. Metodología de Diagnóstico, Monitoreo y Evaluación de Suelos para la Transición Agroecológica en la Comunidad indígena Potae Napocná Navogoh, provincia de Formosa, Argentina. VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología. 25 a 27 de noviembre de 2020 (on line).

## **E- TRABAJOS EN REVISTAS CON REFERATO:**

### *Publicado*

1. Gutierrez Boem, F.H.; Alvarez, C.R.; Cabello, M.J.; **Fernández, P.L.**; Bono, A.; Prystupa, P.; Taboada, M.A. 2008. Phosphorus retention on soil surface of tilled and no-tilled soils. Soil Science Society of America Journal. 72: 1158-1162.
2. Alvarez, C.R.; Taboada, M.A.; Gutierrez Boem, F.; Bono, A.; **Fernández, P.L.**; Prystupa, P. 2009. Topsoil properties as affect by tillage systems in the Rolling Pampa Region of Argentina. Soil Science Society of America Journal. 73: 1242-1250.
3. **Fernández, P.L.**; Alvarez, C.R.; Schindler, V.; Taboada, M.A. 2010. Changes in topsoil bulk density after grazing crop residues under no-till farming. Geoderma. 159: 24-30.
4. **Fernández, P.L.**; Alvarez, C.R.; Taboada, M.A. 2011. Assessment of topsoil properties in integrated crop-livestock and continuous cropping systems under Zero Tillage (ZT). Soil Science. 49: 143-151.
5. Alvarez, C.R.; Costantini, A.C.; Bono, A.; Taboada, M.A.; Gutierrez Boem, F.H.; **Fernández, P.L.**; Prystupa, P. 2011. Distribution and vertical stratification of carbon and nitrogen in soil under different managements in the Pampean Region of Argentina. Revista Brasileira de Ciencia do Solo. 35: 1985-1994.
6. Varela, M.F.; **Fernández, P.L.**; Rubio, G.; Taboada, M.A. 2011. Cultivos de cobertura que mejoran la estabilidad estructural pero no la macroporosidad de un suelo franco – limoso. Ciencia del Suelo. 29: 99-106.
7. Alvarez, C.R.; **Fernández, P.L.**, Taboada, M.A. 2012. Relación de la inestabilidad estructural con el manejo y propiedades de los suelos en la región pampeana. Ciencia del Suelo. 30: 173-178.
8. Cosentino, V.R.N.; **Fernandez, P.L.**; Aureggi, S.A.F., Taboada, M.A. 2012. N2O emissions from a cultivated Mollisol: Optimal time of day for sampling and the role of soil temperature. Revista Brasileira de Ciencia do Solo. 36: 1814-1819.
9. **Fernández, P.L.**; Alvarez, C.R.; Taboada, M.A. 2015. Topsoil compaction and recovery in integrated no-tilled crop-livestock systems of Argentina. Soil and Tillage Research. 153: 86-94.
10. Kraemer, F.B.; **Fernández, P.L.**; Bacis Ceddia, M.; Chagas, C.I.; Morrás, HJM. 2016. Efectividad de distintos pretratamientos en el análisis grabulométrico de tres suelos contrastantes de la Región Pampeana. Ciencia del Suelo. 34: 163-172.

11. **Fernández, P.L.**; Alvarez C.R.; Behrends Kraemer, F.; Morrás, H.J.M.; Scheiner, J.; Boivin, P.; Taboada, M.A. 2020. Soil shrinkage curves and micromorphology: changes in physical parameters of Pampean soils under different management in Argentina. *Ciencia del Suelo*. 38: 29-44.
12. Behrends Kraemer, F., Morrás, H., **Fernández, P.L.**, Duval, M., Galantini, J., Garibaldi, L. 2021. Influence of edaphic and management factors on soils aggregates stability under no-tillage in Mollisols and Vertisols of the Pampa Region, Argentina. *Soil and Tillage Research*. 209: 104901

### Enviado

1. **Fernández, P.L.**; Behrends Kraemer, F.; Sabatté, L.; Guiroy, J.; Gutierrez Boem, Effects of superabsorbent hydrogel on hydrophysical soil properties and plant biomass in sandy loam texture. *Enviado a Soil and Tillage Research*

### **F- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1. PICT 1991, Convocatoria 2006. Estructuras del suelo desfavorables en sistemas manejados con siembra directa. Génesis y consecuencias ambientales. Función: colaboradora. Director: Miguel Taboada. 2008-2011. Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica.
2. PIP (2010-2012) 11220090100148, Convocatoria 2009. Bianual. Consecuencias ambientales de la presencia de estructuras laminares en suelos manejados con sistemas de siembra directa. Función: colaboradora. Director: Miguel Taboada. CONICET.
3. PICT 1684 Bicentenario (2011-2014). Intervalo mínimo de agua disponible de suelos pampeanos. Impacto sobre los rendimientos y la emisión de óxido nitroso desde los suelos. Función: integrante. Director: Miguel Angel Taboada. ANCyT.
4. UBACyT (2011-2014) 20020100100257. Intervalo hídrico óptimo en suelos de la Pampa Ondulada. Función: integrante. Directora: Carina Rosa Alvarez.
5. UBACYT, 20020120200366BA (2013-2016). Dinámica de nitrógeno bajo producción orgánica de cultivos hortícolas en Luján (Prov. de Buenos Aires). Función: integrante. Directora: Haydée S. Steinbach.
6. PIA 2014. Comparación de las emisiones de gases de efecto invernadero medidas y calculadas según el IPCC en suelos forestales argentinos. Función: **integrante**. Directora: Carina R. Álvarez.
7. UBACYT (2016-2018) 20020150200175BA. Aplicaciones de las curvas de contracción del suelo: una metodología integral y robusta para el conocimiento del comportamiento del suelo con diferentes niveles de intensificación agrícola. Directora: Patricia L. Fernández.
8. UBACYT (2018-2020) 20020170200234BA. Determinantes biofísicos de la dinámica de la estructura del suelo en cultivos de cobertura de la Pampa Ondulada. Función: **codirectora**. Director: Filipe Behrends Kraemer.

### En vigencia:

- UBACYT (2020-2022) 20020190200392BA. Enfoques biomiméticos en la evaluación de la estructura del suelo en sistemas agropecuarios con gradientes de intensificación ecológica. Función: **directora**
- UBACYT: Efecto del diseño y manejo de agroecosistemas pampeanos (Argentina) sobre la comunidad de fitopatógenos de trigo y tomate. Función: **integrante**

### **G- ASISTENCIA EN CONGRESOS, SEMINARIOS y JORNADAS**

- VIII Congreso Nacional de Maíz. Rosario, Santa Fe, 16 a 18 de noviembre de 2005. Asistente.
- XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y I Reunión de Suelos de la Región Andina. Salta y Jujuy, 19 a 22 de septiembre de 2006. Expositora.
- II Taller de Física de Suelos “La arquitectura del suelo y algunas propiedades asociadas”. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Esperanza, Santa Fe. 14 de diciembre de 2007. Expositora.
- Jornada de Prevención de Riesgos Químicos y Físicos en Laboratorios. FAUBA. 21 de mayo de 2009. Asistente.
- XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo “Semiárido: un desafío para la Ciencia del Suelo”. Potrero Funes, San Luis, 13 a 16 de mayo de 2008. Expositora.
- 2° Taller Institucional de la red INBA – CEBB (MDP) – BIOLAB (Azul) – Lab. Microbiología FCEyN. “El suelo y los cultivos”. Azul, Buenos Aires. 30 de octubre de 2009. Expositora.
- III Taller de Física de Suelos “Alternativas de manejo para la descompactación superficial y subsuperficial en sistemas de siembra directa”. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 3 y 4 de diciembre de 2009. Comité organizador.
- XXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo “El Suelo, Pilar de la Agroindustria en la Pampa”, Rosario, Santa Fe. 31 de mayo a 4 de junio de 2010. Expositora y moderadora.
- The Water Footprint Symposium. Leeds, Reino Unido. 5 y 6 de diciembre de 2013. Asistente.
- III Jornadas Interdisciplinarias, Ciclo del agua en Agroecosistemas. Buenos Aires, Argentina. 19 a 21 de noviembre de 2014. Expositora.
- XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Ordenamiento Territorial: Un desafío para la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, Córdoba. 27 de junio a 1 de julio de 2016. Asistente.
- XXVI Congreso Nacional de Ciencia del Suelo. Legado Social de edición limitada. San Miguel de Tucumán, Tucumán. 15 al 18 de mayo de 2018. Asistente.
- I Congreso Argentino de Agroecología. 18 al 20 de septiembre de 2019. Expositora

### **H- EVALUACIÓN**

#### **h.1 Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

- Revisora de trabajos en el XX Congreso de la Ciencia del Suelo, Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Salta, Provincia de Salta, septiembre 2006.
- Revisora de la revista Field Crop Research, julio 2011.
- Revisora de la revista Ciencia del Suelo. Argentina, marzo 2014.
- Revisora de la revista Ciencia del Suelo. Argentina, junio 2020.

### **h.2 Jurado de trabajos finales:**

- Jurado de trabajo final para optar por el título de Ingeniera Agrónoma. Cátedra de Bovinos de carne. 29 de octubre de 2015. Tesista: María Macarena Melilli
- Jurado de trabajo final para optar por el título de Licenciada en Economía Agraria. Cátedra de Economía Agraria. 13 de mayo de 2016. Tesista: Victoria Calandrelli
- Jurado de trabajo de final para optar por el grado de Licenciado en Economía Agraria. 10 de diciembre de 2016. Tesista: Ignacio Gosende
- Jurado de trabajo de final para optar por el grado de Licenciada en Ciencias Ambientales. 6 de diciembre de 2018. Tesista: María Sol González Lanzillotta
- Jurado de trabajo de final para optar por el grado de Ingeniera Agrónoma. 9 de septiembre de 2019. Tesista: Sofía Currius

### **h.3 Jurado de clases-entrevistas:**

- Jurado en clase pública con entrevista para el cargo de Ayudante Primera ad honorem de Mara Carmen Chiaravalle de la Cátedra de Física. 20/05/2016.
- Jurado en clase pública con entrevista para el cargo de Ayudante Primera ad honorem de Ramiro Augusto Espada de la Cátedra de Física. 20/05/2016.
- Jurado de clase pública con entrevista para el cargo de Ayudante primera interina con dedicación semiexclusiva de Daniela Gangi en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. 16/09/2016.
- Jurado de clase pública con entrevista para el cargo de Ayudante Primera interina con dedicación simple de Andrea Herrera Tobón en la Cátedra de Edafología. 04/10/2016.
- Jurado de clase pública con entrevista para el cargo de Ayudante Primera ad honorem de Serena Olivera en la Cátedra de Sociología y Extensión Rurales. 31/05/2019.

### **h.4 Jurado de concursos:**

- Jurado en concurso de JTP semiexclusiva CD 4243/17, Cátedra Forrajicultura
- Jurado en concurso de JTP exclusiva CD 4244/17, Cátedra Forrajicultura
- Jurado en concurso de JTP semiexclusiva CD 4245/17, Cátedra Forrajicultura
- Jurado en concurso de JTP parcial CD 4246/17, Cátedra Forrajicultura
- Jurado en concurso de JTP parcial CD 4247/17, Cátedra Forrajicultura
- Jurado en concurso de JTP exclusiva CD 5098/17, Cátedra Economía, Desarrollo y Planeamiento Agrícola



- Jurado en concurso de JTP semiexclusiva CD 5099/17, Cátedra Economía, Desarrollo y Planeamiento Agrícola
- Jurado en concurso de JTP exclusiva CD 5577/18, Cátedra Bioquímica
- Jurado en concurso de JTP exclusiva CD 5578/18, Cátedra Bioquímica
- Jurado en concurso de JTP parcial CD 5579/18, Cátedra Bioquímica

### **I- PASANTIAS**

- Pasantía realizada en el INTA EEA Anguil “Ing. Agr. Guillermo Covas” cuyo tema de pasantía fue: “Girasol: Caracterización edafoclimática y de respuesta en suelos con restricción hídrica en la Región semiárida y subhúmeda pampeana”. Durante la misma realicé trabajos asociados a mi tesis de grado. Febrero – Abril de 2004.
- Participación en el programa de intercambio en el marco de CAPES – SPU. 1° de septiembre a 1° de octubre de 2007. EMBRAPA-Agrobiología, Río de Janeiro, Brasil. Director: Dr. Bruno José Rodrigues Alves.

<b>EXTENSIÓN</b>
------------------

### **A- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN**

1. UBANEX (2017-2018). Título del proyecto: Suelos: saberes tradicionales e implicancias de manejo. Directora: Ana Frey. Función: **Integrante**.
2. UBANEX (2018-2019). Abordaje participativo para la restauración productiva de áreas estratégicas del monte para mejorar la calidad de vida de las comunidades campesinas de Santiago del Estero. Directora: Luciana Couso. Función: **integrante**.
3. UBANEX (2018-2019). Promoción de la soberanía alimentaria mediante el desarrollo de sistemas de producción agroecológicos diversificados en la comunidad Qom Potae Napocna Navogoh. Directora: Libertad Mascarini. Función: **integrante**

### **B- TRABAJOS EN LAS JORNADAS DE EXTENSIÓN DE FACULTAD DE AGRONOMÍA. UBA:**

1. Metodología de investigación acción participativa para la restauración del estrato herbáceo en campos comunitarias del Norte de Santiago del Estero. 2017. Couso, L.; Bravo M.; Castro, L.; Figueroa A.; **Fernandez P.**; Frey A.; Popper A.; Rall S.; Rush P.
2. Prácticas en territorio en un proyecto de restauración con fines productivos junto a comunidades del Movimiento Campesino de Santiago del Estero (MOCASE-VC). 2018. Rush, P.; Bravo, M.; Castro, L; **Fernández, P.**; Frey, A.; Mayer, B.; Paz, P.; Popper, A.; Rall, S.; Couso, L.

### **C- TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS**

1. Castro, L.; L.L. Couso; A. Popper; M. Bravo; B. Mayer; S. Rall; A. Frey; **P.L. Fernandez**; P. Rush. 2018. Investigación acción participativa y uso de herramientas moleculares con fines de restauración en tierras campesino-indígenas de Santiago del Estero. II Congreso Argentino de ciencia abierta y ciudadana., Universidad Nacional de San Martín. San Martín, Provincia de Buenos Aires. 2 de noviembre de 2018.

### **D- TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS**

1. **Fernandez, PL.** 2020. El estudio de los suelos a partir de procesos colectivos participativos. Nuestro suelo. 4, 19.

#### **GESTION**

- **Asistente** de la dirección de la carrera de Posgrado de Especialización en Siembra Directa, de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano" FAUBA. Febrero 2003 – Febrero 2005.
- **Secretaria** de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Período 2011 – 2013.
- **Veedora** de concurso por el claustro de graduados. FAUBA. 2 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial, Cátedra de Maquinaria Agrícola, 2009.
- **Veedora** de concurso por el claustro de graduados. FAUBA. Ayudante primero con dedicación exclusiva, Cátedra de Bioquímica, 2013.
- **Consejera** por el claustro de graduadas/os. 03/2016-02/2018. FAUBA.
- **Consejera** por el claustro de graduadas/os. 03/2018-02/2020. FAUBA.

#### **ASOCIACIONES A LAS QUE SE PERTENECE**

Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACCS) (desde 2006).

#### **IDIOMA**

- Inglés: lee, escribe, habla (bien).
- Portugués: lee, escribe, habla (intermedio).