

## CURRICULUM VITAE

PATRICIA LILIA FERNÁNDEZ

### 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.

### DOCENCIA

#### A- CARGOS DOCENTES:

- **Profesora adjunta interina**. Desde 2021 hasta la actualidad.
- Prórroga como **Docente Responsable** en la asignatura **Agroecosistemas** de la Carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales. Expediente: REDEC-2022-924-E-UBA-DCT FAGRO: 1 de abril de 2022 al 21 de marzo de 2023.

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

1. **Editora** junto a la Dra. Patricia Lombardo de “Agroecosistemas, caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas” (2021). Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Se incorporaron nuevos capítulos (5). Se reescribieron 5 capítulos. Y se actualizaron 6 capítulos.

#### C- CAPÍTULO DE LIBRO PARA LA ASIGNATURA “FERTILIDAD DE SUELOS”:

##### C- a- Carrera: 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

##### C- b- Carrera: INGENIERÍA AGRONÓMICA

1. Alvarez, C; **Fernández, P.L.**; Steinbach, H.S. 2021. Limitantes de la capacidad productiva de los suelos. En: Fertilidad de suelos y fertilización en la Región Pampeana. (Alvarez, R. editor). Editorial Facultad de Agronomía. 19-48. ISBN 978-987-3738-32-6

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

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

*Finalizados:* 21 tesis de grado

**Tesis de Maestría:** 2 defendidas, 2 en proceso.

**Tesis de Doctorado:** 1 en proceso

**Trabajos finales de la Especialización:** 1 defendida, 1 en corrección.

## **INVESTIGACIÓN**

### **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 – 2010 Beca de la Universidad de Buenos Aires.
- 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. Fernandez (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, Potrero 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, Potrero 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, Potrero 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 de 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 de 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 de 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 de 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 de 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 de mayo de 2018.

31. Leibovich, T.L.; D. Vega; B. Nazábal; F. Facio; Ch. López 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. Vega, D., **Fernández, P.L.**, González-Arzac, A., Destefano, C.A., Leibovich, T., Poggio, S.L. 2021. Grupos funcionales de fitopatógenos como base para el manejo agroecológico de enfermedades. 5º Congreso de Fitopatología.
43. Vega, D., **Fernández, P.L.**, González-Arzac, A., Destefano, C.A., Leibovich, T., Poggio, S.L. 2021. Diseño y manejo del agroecosistema y grupos funcionales de patógenos de trigo en dos campos agroecológicos de la Pampa Austral, Argetina. 5º Congreso de Fitopatología.
44. **Fernández, P.L.** y F. Behrends Kraemer. 2021. Hacia la salud de los suelos. II Congreso Argentino de Agroecología. 13 a 16 de octubre de 2021. (virtual).
45. **Fernández, P.L.**, Andisco, A.; Couso, L.; Mayer, A.; Cuellar, S.; Rush, P.; Rosetti, F. 2021. Agroecosistema campesino-indígena en Santiago del Estero: cercos estratégicos con suelos para el crecimiento de pastos. II Congreso Argentino de Agroecología. 13 a 16 de octubre de 2021. (virtual).
46. **Fernández, P.L.**; Sawa, M.; Mascarini, L; Pariani, S.; Devia, C; Musacchio, E; Clar, A.; Corsetti, C.1; Díaz, G.; González Arzac, A.; Gutierrez, J.; Medina, L.; Schrauf, G.; Spuler, E.; Zeoli, M.E. Investigación acción participativa en una comunidad indígena Qom del NE argentino: mirando el suelo. II Congreso Argentino de Agroecología. 13 a 16 de octubre de 2021. (virtual).

47. Vega, D., **Fernández, P.L.**, Ibarra, S., Destefano, C.; González-Arzac, A., Steinhäuser, C. 2021. Manejo agroecológico de enfermedades en la pampa austral Argentina: los casos “La Aurora” y “Monte Callado”. II Congreso Argentino de Agroecología. 13 a 16 de octubre de 2021. (virtual).
48. **Fernández, P.L.**; F. Behrends Kraemer; M. Castiglioni. Reflectancia difusa en el rango visible para la estimación de carbono orgánico del suelo. XXVIII Congreso de la Ciencia del Suelo. 15-17 de noviembre de 2022. CABA, Argentina.
49. **Fernández, P.L.**; F. Behrends Kraemer; M.E. Biggeri; M.L. Sabatté. Morfología de agregados en sistemas convencionales y agroecológicos en el sur de Santa Fe, Argentina. 15-17 de noviembre de 2022. CABA, Argentina.
50. Biggeri, M.E., M.A. Arena Benavidez, J.A. Vetta, **P.L. Fernández**, F. Behrends Kraemer. Determinación del carbono y sus fracciones en sistemas convencionales y agroecológicos en Santa Fe, Argentina. 15-17 de noviembre de 2022. CABA, Argentina.
51. Lucesoli, M.V., D. Sainz, **P.L. Fernández**, M.P. Fontana, M.G. Altina, R.M. Pontiggia, F. Behrends Kraemer. Comportamiento hidrofísico y reológico de mezclas de biosólido y soporte edáfico. Parte I. Ensayo en macetas. 15-17 de noviembre de 2022. CABA, Argentina.
52. Behrends Kraemer, F., Lucesoli, M.V., **Fernández, P.L.**, Fontana, M.P., Altina, M.G., Pontiggia, R.M. Comportamiento hidrofísico y reológico de mezclas de biosólido y soporte edáfico. Parte II. Ensayo en relleno sanitario. 15-17 de noviembre de 2022. CABA, Argentina.
53. **Fernández, P.L.**, Vega, D., Behrends Kraemer, F., Gallardo, N. Reflexiones en torno a la implementación del enfoque agroecológico en el ámbito académico. III Congreso Argentino de Agroecología. 29 y 30 de noviembre y 1° de diciembre de 2023. El Bolsón, Río Negro.
54. Sainz, D.; **Fernández, P.L.**; Giustiniani, E.; Benedetto, M.V.; Perez, C.Á.; Rodríguez A.A.; Rotolo G.; Gamundi J. C, Olivares, C.; Behrends Kraemer, F. Evaluación de propiedades hidrofísicas bajo agricultura convencional y en sistemas de transición agroecológica en el Sur de Santa Fe. III Congreso Argentino de Agroecología. 29 y 30 de noviembre y 1° de diciembre de 2023. El Bolsón, Río Negro.
55. Ibarra, S., **Fernández, P.L.**, González-Arzac, A., Behrends Kraemer, F., Salinas Chaparro, S., Biggeri, M.E. y Vega., D. Salud biofísica del suelo en sistemas agroecológicos y convencionales de la Pampa Austral, Argentina. III Congreso Argentino de Agroecología. 29 y 30 de noviembre y 1° de diciembre de 2023. El Bolsón, Río Negro.
56. Ibarra, S., **Fernández, P.L.**, González-Arzac, A., Monzón, J., Salinas Chaparro, S., Zamora, M. y Vega., D. Enfermedades del trigo y su relación con el diseño y manejo de agroecosistemas agroecológicos y convencionales de la Pampa Austral. III Congreso Argentino de Agroecología. 29 y 30 de noviembre y 1° de diciembre de 2023. El Bolsón, Río Negro.
57. Behrends Kraemer, F.; Thoisy, J.-Ch.; Plessis, C.; **Fernández, P.L.**; Petraud, J.P.; Chenu, C. Evaluación de la calidad de suelos mediante espectroscopia del infrarrojo medio (DRIFT) en suelos bajo manejos alternativos. III Congreso Argentino de Agroecología. 29 y 30 de noviembre y 1° de diciembre de 2023. El Bolsón, Río Negro.
58. Behrends Kraemer, F.; Sainz, D.; Tobler, A.; Wehrendt, D.; Weigandt, C.; **Fernández, P.L.**; Fontana, P.; Altina, M.; Pontiggia, R.; Erijman, L. Comportamientos físico, químico y productivo de biosólidos asociados a distintos soportes edáficos. Ensayos de macetas. IV Simposio de residuos agropecuarios y agroindustriales. 1-3 de noviembre de 2023. Mendoza.
59. Biggeri, M.E.; **Fernández, P.L.**; Vega, D.; Gallardo, N. L.; Behrends Kraemer, F. Estabilidad estructural e hidrofobicidad de suelos: comparación entre sistemas agroecológicos y convencionales en Santa Fe. Jornadas Ambientales 2023. 15 y 16 de noviembre de 2023. Facultad de Agronomía de la UBA, CABA.

### 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. Estratificación 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. Cedia; 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. Morrás, 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. Alvares, 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.; **Fernández, P.L.**; Aureggi, S.A.F., Taboada, M.A. 2012. N<sub>2</sub>O 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. Ciencia del Suelo. 38: 29-44.
12. Behrends Kraemer F., Morrás, H.J.M., **Fernandez, 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
13. Behrends Kraemer, F., Castiglioni, M., Morrás, H., **Fernández, P.L.**, Álvarez, C. 2021. Pore size distribution and pore volume density parameters in different cropping intensity managements in Mollisols and Vertisols under no-tillage. Geoderma. 405. 115398.
14. **Fernández, P.L.**; Behrends Kraemer, F.; Sabatté, L.; Guiroy, J.; Gutierrez Boem, F. 2022. Effects of superabsorbent hydrogel on hydrophysical soil properties and plant biomass in sandy loam texture. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 53: 2892-2906.
15. Behrends Kraemer, F.; Sainz, D.; Morrás, H., Carfagno, P., Eiza, M., **Fernández, P.L.**, Chagas, C. 2022. Soil structure and glyphosate fate under no-till

management in the Pampa region. I. structural anisotropy and hydro-physical behavior. Soil and Tillage. 221. 105410.

16. Morrás, H.; Behrends Kraemer, F.; Sainz, D.; **Fernández, P.L.**; Chagas, C. 2022. Soil structure and glyphosate fate under no-till management in the Pampa region. II. Glyphosate and AMPA persistence and spatial distribution in the long-term. A conceptual model. Soil and Tillage Research. 223. 105471

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

1. 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
2. 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.
3. UBACYT (2020-2022) 20020190200392BA: Enfoques biomiméticos en la evaluación de la estructura del suelo en sistemas agropecuarios con gradientes de intensificación ecológica. Función: **directora**
4. UBACYT (2020-2022) 20020190200303BA: Efecto del diseño y manejo de agroecosistemas pampeanos (Argentina) sobre la comunidad de fitopatógenos de trigo y tomate Función: **codirectora**

### En vigencia:

- PIP (2022-actualidad) 11220210100716CO: Estudio de la estructura del suelo y su correlato con la simbiosis micorrízica arbuscular bajo transición agroecológica. Función: **codirectora**
- UBACYT (2023-actualidad) 20020220100264BA: Efectos de la transición agroecológica sobre la estructura y la morfología en suelos limosos del sur de Santa Fe. Función: **directora**
- UBACYT (2023-actualidad) 20020220400344BA: Efecto de la diversidad de la vegetación y la salud del suelo de agroecosistemas pampeanos (Argentina) sobre la comunidad de fitopatógenos de trigo y tomate. Función: **codirectora**

<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.; **Fernández 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 REVISTAS**

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 Jefx 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.

### **DIPLOMADO Y CURSOS**

- **Curso** sobre temática de Género para docentes, desarrollado por la Secretaría de Asuntos Académicos, UBA. (120 hs reloj). 2017.
- **Programa** “Los estudiantes vamos a los juicios”. Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil. Facultad de Derecho, UBA. Segundo cuatrimestre, 2018.
- **Seminario y coloquio internacional:** Agroecología ¿para qué? ¿para quienes? ¿para cuántos? CABA, 8 de noviembre de 2019.
- **Diplomado** en Derechos Humanos de Pueblos Indígenas. Secretaría de Extensión Universitaria, Universidad de Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 100 horas reloj. Octubre 2020 a marzo 2021.
- **Certificado de asistencia** al curso de formación integral de derecho ambiental relacionado al ambientalismo. 3 de marzo al 29 de abril de 2023. 16 hs cátedra. Asociación gremial de Empleados del Poder Judicial.