

# Filipe Behrends Kraemer

---

NACIONALIDAD: Brasileña – Argentino  
Naturalizado  
(Carta de Ciudadanía)  
(DNI: 19.025.417/92.739.508)  
EDAD: 08/05/1980  
ESTADO CIVIL: Casado

*Domicilio particular:*

Adolfo P. Carranza 2722. 3. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.  
Cel: (54) (11) 4936-9515  
E-mail: [filipebk@agro.uba.ar](mailto:filipebk@agro.uba.ar)

*Domicilio laboral:*

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires Avenida San Martín  
4453 C1417DSE. Cap. Fed. Argentina. Tel: (54) (11) 4524 8092.

## FORMACIÓN

- 2015-2017      Posdoctorado, Beca CONICET.
- 2009-2015      Doctorado en Ciencias Agropecuarias en la Escuela para Graduados “Alberto Soriano”  
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Beca de Agencia Nacional de Promoción  
Científica y Tecnológica. SECyT/ Beca Finalización de Doctorado CONICET. Título de la tesis:  
*Influencia de la granulometría y la mineralogía en el comportamiento hidro-físico y estructural en  
suelos con distinta intensidad de uso y secuencia de cultivos bajo siembra directa* Tesis defendida  
el 25 de marzo de 2015 (Calificación: Sobresaliente).
- 2006 – 2011      Maestría en Ciencia del Suelo, Escuela para Graduados “Alberto Soriano”  
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Título de la tesis: *“Transport of faecal  
indicators microorganisms in a Rolling Pampa basin. The role of physical and chemicals properties  
of soils and sediments”*. Beca UBACYT. Tesis defendida el 30 de agosto de 2011 (Calificación:  
Sobresaliente).
- 1999 – 2006      Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
- 1992 – 1998      Estudios Secundarios: Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE) - Universidad de Buenos  
Aires.

## TITULOS OBTENIDOS

- Ingeniero Agrónomo, egresado el 18 de Marzo de 2005. Facultad de Agronomía, Universidad Buenos Aires (PLAN 1999).
- Magister de la Universidad de Buenos Aires, egresado e 30 de agosto del 2011. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Categoría A (CONEAU).  
Calificación: sobresaliente.
- Doctor en Ciencias Agropecuarias, egresado el 25 de marzo de 2015. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Categoría A (CONEAU).  
Calificación: sobresaliente.

- Posdoctorado. CONICET. 2017.

## **CARGOS DOCENTES**

- Profesor Adjunto interino “*ad-honorem*” (Legajo N° 163731). Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Expediente-UBA 465/18: 5 de junio de 2018 a 31 de marzo de 2019. Materia. Conservación y Planificación del Uso de la Tierra.

- Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación exclusiva (Legajo N° 163731). Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Expediente-UBA /13: 27 de marzo de 2012 a 5 de junio de 2018. Materias. Conservación y Planificación del Uso de la Tierra.

- Jefe de Trabajos Prácticos interino con dedicación exclusiva (Legajo N° 163731). Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Expediente-UBA 167.463/11: 27 de marzo de 2012 a 31 de marzo de 2013. Materias. Conservación y Planificación del Uso de la Tierra.\*

- Jefe de Trabajos Prácticos interino con dedicación parcial (Legajo N° 163731). Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Expediente-UBA 167.463/11: 27 de marzo de 2012 a 31 de marzo de 2013. Materias. Conservación y Planificación del Uso de la Tierra.

- Jefe de Trabajos Prácticos “*ad-honorem*” (Legajo N° 163731). Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Expediente-UBA 166.998/11: 20 de diciembre de 2011 a 31 de marzo de 2012. Conservación y Planificación del Uso de la Tierra. I y II

- Ayudante Primero interino con dedicación parcial rentado (Legajo N° 163731). Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Expediente 151.272/08: 21 de abril de 2009 a 31 de marzo de 2010. Materias. Conservación y Planificación del Uso de la Tierra. I y II. Taller II Expediente 147.899/08.

Ayudante Primero “*ad –honorem*” con dedicación parcial (Legajo N° 163731). Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Expediente 141.978/07: 1 de marzo de 2007 a 31 de marzo de 2008. Materias. Conservación y Planificación del Uso de la Tierra. I y II. Taller II Expediente 147.899/08.

\* No están consignadas las prórrogas.

## **CARGOS de INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

Investigador Asistente (CONICET). 2017-Actual.

Subdirector de la Maestría en “Ciencias del Suelo” de la Escuela de Posgrado “Alberto Soriano” de la Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. 2019-Actual.

## **PARTICIPACION EN CURSOS DE GRADO**

- Docente a cargo de los cursos de “Conservación y planificación del uso de la tierra” para la carrera de Agronomía y Ciencias ambientales de la Facultad de Agronomía - UBA. Docente de clases teórico-prácticas, corrección de exámenes, participación en exámenes finales UBA. Exp. UBA 3790/14 (2007-Actual)

- Docente invitado al curso “Agroecosistemas” para la carrera de Ciencias ambientales de la Facultad de Agronomía - UBA. Colaboración y dictado de clases. Resolución: CD 1950. (2015-Actual).

## **PARTICIPACION EN CURSOS DE INTENSIFICACION**

Estimación de propiedades hidráulicas edáficas. Director: Mario Castiglioni.  
Docente/Ayudante del curso

## **PARTICIPACION EN TALLERES DE INTENSIFICACION**

Manejo y Conservación de Suelos. Viaje San Pedro. Docente responsable: Ing. Agr. Celio Chagas.  
Docente (tres ediciones).

## **PARTICIPACION EN CURSOS DE POSGRADO**

- Docente invitado en el curso “Mineralogía y Micromorfología” de la Escuela para Graduados Alberto Soriano. FAUBA. Curso bianual. (2014-Actual)
- Docente designado en el curso “Física de Suelos” de la Escuela para Graduados Alberto Soriano. FAUBA. Curso bianual. (2014-Actual)
- Docente invitado en el curso “Procesos degradatorios en microcuencas” FAUBA – UFRJ (Brasil). (2010)
- Docente invitado en el curso “Degradación de tierras en Paisajes Fluviales: Cuencas de regiones húmedas y semiáridas” de la Escuela para Graduados Alberto Soriano. FAUBA. Curso bianual. (2014-Actual)
- Co-director del curso “Procesos de degradación física de suelo” de la Escuela para Graduados Alberto Soriano. FAUBA. Curso bianual. (2016-Actual)

## **PUBLICACIONES DIDÁCTICAS**

- Filipe Behrends Kraemer. 2011. Guía de trabajo a campo. Simulación de lluvias. Taller de intensificación. FAUBA.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:**

*Dirección o Co-dirección de Tesis de grado* -29- (19 finalizadas, 10 en curso)

1. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **Santiago Lacroze Utín**. Esgurrimiento y producción de sedimentos en suelos contrastantes de la cuenca del Arroyo del Tala, Provincia de Buenos Aires (2008 - 2009)
2. Consejero de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **José Luis Uriarte**. Transporte de *E. coli* en función de la capacidad de adsorción bacteriana de distintos tamaños de agregados edáficos. (2008 - 2009)
3. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **Milagros Sobredo**. Estudio del movimiento del agua en distintos suelos cultivados con siembra directa bajo diferentes sistemas de sucesión de cultivos (2010 –2012)
4. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **Ignácio Amuschástegui**. Efectos de diferentes prácticas agrícolas sobre la estabilidad estructural y calidad física superficial de distintos suelos de la Pradera Pampeana bajo siembra directa. (2010 – 2012)

5. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **Agustín Lozada**. Efectos de diferentes manejos bajo Siembra Directa sobre la compactación de suelos de la Región Pampeana con textura y mineralogía contrastantes. (2011 – 2013)
6. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Luciano Carnevale**. Influencia del uso de la tierra y del tipo de suelo sobre la distribución de poros texturales y estructurales. (2011 – 2014)
7. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **María José Tesoro**. Efecto de los efluentes de un Feedlot sobre la calidad biológica del agua en una vaguada de la Pampa Ondulada. (2012-2014)
8. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **Javier Kitroser**. Prácticas para el mejoramiento de suelos bajos: efecto del enyesado y la descompactación sobre variables químicas. (2012-2015)
9. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **Estefanía Fernández**. Atenuación de la contaminación biológica en una vaguada que conecta un feedlot con arroyos de mayor jerarquía en una cuenca de la Pampa Ondulada (2015-2016)
10. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Máximo Fernández**. Hidrofobicidad subcrítica en cultivos de cobertura bajo siembra directa en un Argiudol Vértico de la Región Pampeana (2015 – 2016)
11. Co-Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Juan Lucas Ibañez**. Estimación de la Erosividad de las lluvias de la localidad de San Pedro (Bs.As.) como variable de predicción de la erosión hídrica. (2015 – 2016)
12. Co-Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Carolina Kuc**. Efecto de la agricultura sobre la estabilidad estructural y el contenido de carbono orgánico particulado, en suelos con características hidrohalomórficas de la Pampa Ondulada (2015 – 2016)
13. Co-Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Tomás Guiroy**. Incorporación de un hidrogel en un suelo franco-arenoso: Cambios en el comportamiento hidro-físico del suelo (2015 – 2018)
14. Consejero de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Belén Dolores Massuco**. Efecto del avance de la agricultura sobre algunas propiedades físicas y químicas de suelos con características hidro-halomórficas de la Pampa Ondulada (2017 – 2018).
15. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Stella Maris Argañaraz**. Influencia del método de preparación del suelo para Eucalyptus G.sobre la estabilidad estructural y la hidrofobicidad (2017 – 2018).
16. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Mabel Cintia Martínez**. Influencia de los cultivos de cobertura en la estabilidad estructural y la fracción lábil del suelo en un Argiudol abruptico de la Pampa Ondulada (2017 – 2019)
17. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Micaela Forgoso**. La posición en el paisaje como factor condicionante de la estabilidad estructural edáfica en una cuenca del partido de Azul (2017 – 2019)
18. Co-Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Iván Manzo**. Predicción del carbono orgánico en suelos agrícolas y ganaderos de la provincia de santa fe a partir del uso de la espectroscopía de reflectancia difusa: Análisis quimiométrico mediante el programa PARLES. (2018 – 2019).

19. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Diego Fernández**. Predicción del carbono orgánico en suelos agrícolas ganaderos en la provincia de santa fe a partir del uso de la espectroscopia de reflectancia difusa. Estimación de parámetros de color Munsell. (2018 –2019)

### *Tesistas de grado actuales*

1. Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. **Julieta Cabañas** (2012-Actual)
2. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Alejandro Gatti** (2015 – Actual)
3. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Juliana Nuñez** (2017 – Actual)
4. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Federico Strappa** (2018 – Actual).
5. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Pamela Nieves** (2018 – Actual)
6. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **María Victoria Lucesoli** (2018 – Actual)
7. Co-Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Valeria Giraudi** (2019 – Actual).
8. Consejero de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Luisina García Buscarini** (2019 – Actual)
9. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Lucas Rojo** (2020-Actual).
10. Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. **Valeria Giraudi** (2020-Actual).

### *Dirección o Co-dirección de Tesis de posgrado -9- (4 finalizadas, 5 en curso)*

- Co-director Tesis de Especialización en Siembra Directa. Facultad de Agronomía. **Santiago Algorta** (2012-2015).
- Co-director Tesis de Especialización en Siembra Directa. Facultad de Agronomía. **Enrique Osso** (2012-2015).
- Consejero de Tesis de Maestría. EPG-FAUBA. **Sebastián Vangeli** (2014 – 2019).
- Codirector de Tesis de Maestría. EPG-FAUBA. **Daiana Sainz** (2016 – 2020).
- Director de Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía UBA. **Carlos Agustín Torres Benítez** (2017 – Actual).
- Consejero de Tesis de Maestría. EPG-FAUBA. **Patricio Savino** (2016 – Actual).
- Director de Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía UBA. **María Eugenia Biggeri** (2019 – Actual).
- Co-Director de Tesis de Doctorado. Facultad de Ciencias Exáctas UBA. **María Florencia Tesoriero** (2018-Actual) Pendiente de Designación.

### **Estudiantes extranjeros**

- Marine Empson. AgroParisTech, Campus Grignon, 78850 Thiverval Grignon, Francia (febrero-agosto 2011). Pasantía de formación. Tema de la pasantía: "Análisis de propiedades físicas de suelos cultivados en siembra directa en las provincias de Córdoba, Buenos Aires y Entre Ríos". Título del Informe: "Soil water repellence in different agricultural practices under no-till farming in the Argentinean Pampa". Responsable de la pasantía; H. Morrás; responsable del trabajo de investigación: F. Behrends Kraemer.
- Fabien Achard. ISARA (Institut Supérieur d'Agronomie Rhône-Alpes) - Lyon, Francia (julio-septiembre 2012).Tema de la pasantía. Estudio de los suelos cultivados en siembra

directa. Título del Informe: Etude des sols argentins cultivés en semis direct. Responsable de la pasantía; H. Morrás; responsable del trabajo de investigación: F. Behrends Kraemer.

## **PROGRAMA DE INCENTIVO**

- Programa de incentivos a los docentes investigadores. Categoría IV (2009).

## **PUBLICACIONES**

### *Capítulos de libros (8)*

- “Impacto Ambiental bajo la óptica del ALCA “Publicación enmarcada en “Acuerdos Claves en la Universidad”. Fundación Ecológica Universal. [www.feu999.org](http://www.feu999.org) / [www.rio10.dk/index](http://www.rio10.dk/index). (1999)
- “Diseño e implementación de presupuestos mínimos ambientales para la integración regional. El caso del recurso hídrico a través del proyecto de la Cuenca del Plata” Fundación Argentina de Recursos Naturales (FARN) - Monografía Adriana Schiffrin Tercera edición - Año 2004. Publicado Julio - 2005. [www.farn.org](http://www.farn.org). (2005) – “2da Mención”.
- “Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático” Co-autor y Co-edición. Oficina de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Organización de Estados Americanos –O.E.A. Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata – CIC, 1era Edición Buenos Aires, Argentina. Diciembre 2005 80p. (2005).
- “Movimiento de contaminantes microbiológicos asociados a la actividad ganadera en una cuenca de la Pampa Ondulada de Argentina” Filipe Behrends Kraemer y Celio Chagas. En: Impactos Ambientais provenientes da produção agrícola. Experiências Argentinas e Brasileiras. Ed. C. Chagas, N. Moura y E. Zonta. ISBN: 978-987-9260-76-0. (2014).
- Análisis preliminar del escurrimiento y movimiento superficial de glifosato en suelos contrastantes de una cuenca de la Pampa Ondulada. Kraemer, F.B.; Vangeli, S.; Sainz, D.; Castiglioni, M.G.; Pagano, E.; Chagas, C.I. Libro resumen de Proyecto de Investigación PID-2011-0032: Impacto en el ambiente y en población rural de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos en la Región Pampeana, Argentina. Grupo Editor Latinoamericano (2017).
- Fertilidad Física. Descripción, evaluación y manejo. Cosentino, D. & F. Behrends Kraemer. En: Manejo y Conservación de Suelos. Con especial énfasis en situaciones argentinas. ISBN 978-987-24771-8-9 AACs-FCAyF – INTA. Mabel Vázquez Editora. (2017).
- Escurrimiento, erosión del suelo y contaminación de los recursos hídricos superficiales por sedimentos, asociados a la actividad agropecuaria extensiva: algunos elementos para su análisis. Celio Ignacio Chagas & Filipe Behrends Kraemer. ISBN 978-987-3738-17-3. Editorial de la Facultad de Agronomía UBA. (2018).
- Compactación e intensificación agrícola en siembra directa. Escalas de estudio. Filipe Behrends Kraemer & Héctor José María Morrás. Editores Carina Álvarez y Perla Imbellone. Editorial Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (2018).

### *Capítulos de libros en escritura (2)*

- Degradación de las Tierras. Libro de la Cátedra de Manejo y Conservación de Tierras. Filipe Behrends Kraemer & Leticia Sabatté. (2019).
- Prácticas generales agronómicas. Libro de la Cátedra de Manejo y Conservación de Tierras. Mario Castiglioni & Filipe Behrends Kraemer (2019).

### **Artículos científicos (23)**

- Chagas C.I., O.J. Santanatoglia, J.A. Moreton, M. Paz **F.B. Kraemer**. Microbiological contamination dynamics in runoff water and sediments in cattle production lands of Argentina. *Ci. Suelo (Argentina)* 28 (1). (2010).
  - **Kraemer F.B.**, C.I. Chagas, C. Irurtia, L.A. Garibaldi. Bacterial retention in three soils of the Rolling Pampa, Argentina, under simulated rainfall. *Journal of Soil Science and Environmental Management* 3 (1): 341 - 353. (2010)
  - **Kraemer F.B.**, C.I. Chagas, G. Vázquez Amábile, E.A. Palacín, O.J. Santanatoglia, M.G. Castiglioni y M.J. Massobrio. Aplicación del modelo hidrológico-SWAT en una microcuenca agrícola de la Pampa Ondulada. *Ci. Suelo (Argentina)* 29(1): 75-82, (2011).
  - **Kraemer F.B.**, C.I. Chagas, D.J. Cosentino, M. Paz J.A. Moreton. La textura del suelo como factor regulador de la adsorción de *Escherichia coli* en una cuenca de la Pampa ondulada. *Revista Argentina de Microbiología* 43: 87-93 (2011)
  - Chagas C.I., **F.B. Kraemer**, S. Utin, C. Irurtia y O.J. Santanatoglia. Influencia de las propiedades edáficas y la posición en el paisaje sobre la respuesta hidrológica de suelos pertenecientes a una cuenca de la Pampa Ondulada. *Cuadernos del Curiham* 17:1. (2011).
  - **Kraemer, F.B.**, C.I. Chagas, H.J.M. Morrás, J. Moreton, M. Paz and L.A. Garibaldi. 2013. Influence of physical and chemical soil properties on the adsorption of *Escherichia coli* in Mollisols and Alfisols of Argentina. *Rev. Int. Contam. Ambie.* 29 (1) 7-20 (2013).
  - **Kraemer, FB**, C.I. Chagas, G. Marré, E.A. Palacín, O.J. Santanatoglia. Desplazamiento de la ganadería por la agricultura en una cuenca de la Pampa Ondulada: efectos sobre el escurrimiento superficial y erosión hídrica. *Ci. Suelo (Argentina)* 31(1). (2013).
  - Castiglioni, M.G., **Kraemer, F.B.**, Morrás H.J.M. Efecto de la secuencia de cultivos bajo siembra directa sobre la calidad física de suelos de la región Pampeana. *Ci. Suelo (Argentina)* 31(1): 93-105. (2013).
  - **Kraemer, F.B.**, C.I., Chagas, D. Cosentino, L.A. Garibaldi. Adsorption and affinity of *Escherichia coli* to different aggregate sizes of a silty clay soil. *International Journal of Sediment Research* 28:535-543. (2013).
  - Rosa, S.M.<sup>1</sup>, **Kraemer F.B.<sup>1</sup>**, Soria, M.A., Guerrero, L.D., Morrás, H.J.M, Figuerola, E.L.M and Erijman, L. The influence of soil properties on denitrifying bacterial communities and denitrification potential in no-till production farms under contrasting management in the Argentinean Pampas. *Applied Soil Ecology* 75: 172-180. (2014)
- <sup>1</sup>. *Ambos primeros autores*
- **Kraemer, F.B.**, C.I. Chagas, G. Vázquez-Amábile, M. Paz, J.A. Moreton. Estimación de escenarios de contaminación por coliformes fecales en una microcuenca de la Pampa Ondulada de Argentina mediante el empleo de un modelo predictivo. *Rev. FCA UNCUYO.* 46(2): 83-96. ISSN impreso 0370-4661. ISSN (en línea) 1853-8665. (2014).
  - Chagas C.I, **F.B. Kraemer**, O.J. Santanatoglia, M. Paz, J. Moreton. Biological water contamination in some cattle production fields of Argentina subjected to runoff and erosion. *Spanish Journal of Agricultural Research* 12(4):1008-1017. (2014)

- **Kraemer, F.B.**, P.L. Fernández, M. Bacis Ceddia, C.I Chagas y H.J.M Morrás. 2016. Efectividad de distintos pretratamientos en el análisis granulométrico de tres suelos contrastantes de la región pampeana. *Ci. Suelo (Argentina)* 34(1): 163-172. (2016).
- Maggi A., **F.B. Kraemer**, R. Introcaso & D. Thompson. Caracterización física y química de un Argiudol vértico de la Pampa Ondulada con erosión hídrica en el surco y entresurco. *Ci. Suelo (Argentina)* 34(1): 113-126. (2016).
- **Kraemer, F.B.**, M.A. Soria, M.G. Castiglioni, M. Duval, J. Galantini and H. Morrás. Morphostructural evaluation of various soils subjected to different use intensity under no-tillage. *Soil and Tillage Research*. 169: 124–137 (2017).
- Calderoli, P.A., M.M. Collavino, **F.B. Kraemer**, H.J.M. Morrás and M. Aguilar. Analysis of nifH-RNA reveals phylotypes related to Geobacter and Cyanobacteria as important functional components of the N<sub>2</sub>-fixing community depending on depth and agricultural use of soil. *MicrobiologyOpen*, <http://dx.doi.org/10.1002/mbo3.502>. (2017)
- **Kraemer, F.B.**, H.J.M Morrás; M.G. Castiglioni. Evaluación micromorfométrica de la porosidad de un Argiudol típico bajo siembra directa con dos intensidades de uso bajo siembra directa. *Ci. Suelo (Argentina)*, 36(1): 138-156. (2018).
- **Kraemer, F.B.**, C.I. Chagas, L. Ibañez, P. Carfagno, S. Vangeli. Análisis y predicción de la erosividad de las lluvias para el partido de San Pedro (Bs. As.) (Argentina), 36(1): 124-137. (2018).
- Carfagno, P., M. Eiza, D. Sainz, **F.B. Kraemer**, C. Chagas. Estandarización de parcelas móviles de escurrimiento para estimación de pérdida de suelo por erosión hídrica. Aceptado en *Ci Suelo (Argentina)*, 36(2): 138-156. (2018).
- **Kraemer, F.B.**, & H.J.M. Morrás. Macroporosity of a Typic Argiudoll with different cropping intensity under no-tillage. *Spanish Journal of Soil Science*. DOI: 10.3232/SJSS.2018.V8.N2.06. (2018).
- Castiglioni, M., **Behrends Kraemer, F.** J Márquez. Conductividad hidráulica saturada determinada por distintos procedimientos en suelos con alta humedad inicial. *Ci. Suelo (Argentina)*, 36(2): 158-171 (2018).
- **Behrends Kraemer, F.**, P.D. Hallett, J. Galantini, L. Duval, Garibaldi, D. Cosentino, H. Morrás. Soil stabilisation by water repellency under no-till management for soils with contrasting mineralogy and carbon quality *Geoderma* 355 113902 (2019).
- Castiglioni, M.G. & **F.B. Kraemer**. Short-term effect of cover crops on aggregate stability assessed by two techniques. *Ciencia del Suelo Cienc. Suelo (Argentina)*, 37 (2): 298-314 (2019).
- Fernández, P.L., C.R. Alvarez, **F. Behrends Kraemer**, H.J.M Morrás, J. Scheiner, P. Boivin y M.A. Taboada. Soil shrinkage curves: changes in physical parameters of Pampean soils under different management in Argentina. *Ci. Suelo (Argentina)* (2019). En Prensa.

### **Congresos Nacionales (32)**

- **Kraemer F. B.**, C.I. Chagas, J. Moretton y M. Paz. Capacidad de resuspensión de patógenos en sedimentos de la cuenca del Tala. Efecto del medio líquido. *Actas del XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. AACS. Potrero de los Funes (SL), Argentina. Pag. 492. (2008).
- Chagas C.I., O.J. Santanatoglia, J. Moretton y M. Paz. **F.B. Kraemer**. Dinámica de la Contaminación Biológica en microcuencas de áreas ganaderas erosionadas: Elementos para su modelización. *Actas del XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. AACS. Potrero de los Funes (SL), Argentina. Pag. 492. (2008)
- Palacín E. A., Chagas C.I., **F.B. Kraemer.**, M. G. Castiglioni, M. J. Massobrio O.J. Santanatoglia.

Evaluación de la fragilidad y estimación de la vulnerabilidad a la erosión hídrica, en la cuenca del arroyo del Tala, San Pedro, Provincia de Buenos Aires: Aplicación de un modelo a través de un sistema de información geográfica. Actas del XXI Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Potrero de los Funes (SL), Argentina. Pag. 492. (2008)

- **Kraemer, F.B.**, C.I. Chagas, G. Vázquez Amábile, E.A. Palacín, O.J. Santanatoglia, M. G. Castiglioni y M. J. Massobrio. Aplicación del Modelo hidrológico - SWAT- en una microcuenca Agrícola de la Pampa Ondulada. Actas del XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Rosario, Argentina. (2010).
- **Kraemer F.B.**, C.I. Chagas, C. Irurtia y L.A. Garibaldi. Retención bacteriana en tres suelos de la Pampa Ondulada (Argentina) bajo lluvia simulada. Actas del XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACCS. Rosario, Argentina. (2010).
- **Kraemer, F.B.**, Castiglioni, M.G., Carnevale, L., Fernandez, P.L., Morrás, H.J.M. Porosidad estructural y textural en manejos bajo siembra directa en la región pampeana. Actas del XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Bahía Blanca, Argentina. (2014).
- Chagas, C.I., **Kraemer, F.B.**, Paz, M., Tesoro, M.J., Cabañas, J., Vangelli, S. ¿A partir de qué distancia se atenúa la contaminación biológica hídrica provocada por un feedlot? Actas del XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Bahía Blanca, Argentina. (2014).
- 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 Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Bahía Blanca, Argentina. (2014).
- Fernández, P. L., **F.B. Kraemer**, J. Thorton, C. I. Chagas. Modelización con SWAT del agua verde y el agua azul para diferentes rotaciones agrícolas en una microcuenca del Norte de Buenos Aires. III Jornadas Interdisciplinarias "Ciclo del Agua en Agroecosistemas". Buenos Aires (2014).
- Rossi, M.S., **F. Behrends Kraemer**, R. Mon-Martin, A. Paz-González, J. Paz-Ferreiro. Características biológicas y fisicoquímicas de dos suelos, Torripsament y Natracualf. X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo (REBIOS) y II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos (CONBIOMOS), Jujuy (2015).
- Rossi, M.S., **F. Behrends Kraemer**, R. Mon-Martin, A. Paz-González, J. Paz-Ferreiro. Características bioquímicas y fisicoquímicas del suelo rizosférico en presencia de olivos enfermos. X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo (REBIOS) y II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos (CONBIOMOS), Jujuy (2015).
- Vangeli S., **F.B. Kraemer**, M. Castiglioni y C.I. Chagas El avance de la agricultura sobre planos aluviales de Pampa Ondulada: su impacto sobre el volumen y la calidad del agua de escurrimiento. Actas del VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, Buenos Aires, Argentina (2015)
- **Kraemer, F.B.**, E. Favret y H.M. Morrás. Análisis descriptivos y cuantitativos de niveles microestructurales en siembra directa mediante análisis de imágenes y RIMAPS (Rotated Image with Maximum Average Power Spectrum). Enviado a XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).
- **Kraemer, F.B.**, L.G. Benning y H.M. Morrás. Source of errors in clay minerals quantification using not orientated samples with spray-drying methodology. Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).
- Fernández, P., **Behrends Kraemer, F.**, Bedano, J.C.; Dominguez, A., Bressan, E. Uso del compactatest en suelos con distinta intensificación de la secuencia de cultivos bajo siembra directa. Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).
- Chagas, C., Paz, M., Fernández, E., **Kraemer, F.**, Vangeli, S., Santanatoglia, O., Moretton, J. Nuñez, L., Tornello, C., Mantovano, J. Contaminación biológica del escurrimiento superficial en vaguadas afectadas

por un feedlot: análisis a distintas escalas. Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).

- Sabatté, M.L., **Behrends Kraemer, F.**, Guiroy, T. y Fernández, P. Incorporación de un hidrogel en un suelo franco-arenoso: cambios en la retención hídrica y agrietamiento. Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).
- Vangeli, S., **Behrends Kraemer, F.**, Castiglioni, M., Kuc, C., Cassani, M., Chagas, C. Escurrimiento superficial en suelos con características hidro-halomórficas: efecto del avance de la agricultura. Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).
- Fernández, P., **Behrends Kraemer, F.**, Valinoti, P., Mengoni, H., Cosentino, D.J., Boivin, P. ¿Cómo es la expansión-contracción de suelos representativos de la región pampeana? Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).
- Vangeli, S., Castiglioni, M., Chagas, C., **Behrends Kraemer, F.**, Feuring, V., Pagano, E. Análisis de la dinámica superficial de glifosato en sectores deprimidos de Pampa Ondulada. Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).
- **Behrends Kraemer, F.**, Montecchia, M.S., Fernández, P.L; Correa, O.S; Chagas, C.I. Cambios en la estructura del gen NirK y en variables edáficas como consecuencia de la historia de uso de la tierra en Lajitas (Salta). Actas de la XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos-REBIOS. (2017).
- Vangeli, S., **Behrends Kraemer, F.**, Sydorenko, O., Correa, O.S, Montecchia, M.S, Castiglioni, M, Chagas, Celio I. El avance de la agricultura afecta a las comunidades microbianas de suelos con características hidro-halomórficas Actas de la XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos-REBIOS. (2017).
- Vangeli, S, Castiglioni, M., **Behrends Kraemer, F.** Chagas, C. Expansión agrícola en la cuenca del arroyo del Tala: efecto sobre la erosión hídrica y contaminación. Actas del XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. (2018).
- Sainz, D., **Behrends Kraemer, F.**, Fernández, P.L., Carfagno, P., Eiza, M., Chagas, C. Efecto del tipo de estructura edáfica sobre la actividad microbiana en un Argiudol típico. Actas del XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. (2018).
- **Behrends Kraemer, F.**, Castiglioni, M., Fernández, P.L., Chagas, C., Morrás, H. Efecto de la intensificación agrícola y los años bajo siembra directa sobre la porosidad del suelo. Actas del XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. (2018).
- Sainz, D., Eiza, M., Carfagno, P., **Behrends Kraemer, F.**, Chagas, C. Infiltración con y in cobertura en un Argiudol típico bajo siembra directa. Actas del XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. (2018).
- Fernandez, P.L., Urriola, L.A., **Behrends Kraemer, F.**, Castiglioni, Mario G., Lupi, A.M y Alvarez, C.R. Evaluación de variables hidrofísicas en preparaciones de suelo para plantación de Eucalyptus Grandis. Actas del XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. (2018).
- Sainz, Daiana; **Kraemer, Filipe**; Carfagno, Patricia1; Eiza, Maximilian1; Pagano, Eduardo; Chagas, Celio. La cobertura del suelo, ¿reduce o incrementa el contenido de glifosato en el escurrimiento? V Jornadas interdisciplinarias "Ciclo del agua en agroecosistemas". CETA. Buenos Aires. (2018).
- Carlos Javier Moreira, Agustín Rearte, María Eugenia Meizoso, Galo Sánchez de Ángelis, Victoria Martínez de Zorzi; Melisa Aguirre, Daniela Barberena, **Filipe Behrends Kraemer**. Aportes de un enfoque interdisciplinario para el abordaje de conflictos ambientales en la localidad de Nonogasta, provincia de La Rioja. IX Jornada de Difusión de Actividades de Extensión en la FAUBA "Reflexiones sobre nuestras prácticas en el marco de la extensión universitaria"Facultad de Agronomía UBA, 15 de noviembre de 2018.

- **Behrends Kraemer, Filipe**; Rearte, Agustin, Morrás, Héctor; Moreira, Javier; Nievas, Pamela; Paulo, María José; Arena, Mayra; Barrón, Vidal. 2009. Predicción de cromo por reflectancia difusa para materiales edáficos de la localidad de Nonogasta, La Rioja. V Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. 12-14 de junio de 2019. La Plata, Argentina. (2019).
- Agustín Rearte, **Filipe Behrends Kraemer**; Javier Moreira; Pamela Nievas; Melissa Velazquez; Mariel Zappacosta; Constanza Arfilli; Julieta Alazraki; Lucia Ledesma; Julieta Ortiz Ensinck; María Eugenia Meizoso Contenido y retención de cromo en sedimentos de la Localidad de Nonogasta, La Rioja. 7to Congreso de Ciencias Ambientales –COPIME-. 9 al 11 de octubre de 2019. (2019).
- Fernandez, Patricia Lilia; **Behrends Kraemer, Filipe**; Facio, Facundo. Evaluación de la Morfología de Agregados en Distintos Estados de Degradación de Bosque Chaqueño bajo Pastoreo Continuo: un Enfoque Biomimético. 1er Congreso Argentino de Agroecología. 18-20 de septiembre, Mendoza (2019).

#### **Congresos Internacionales (28)**

- Chagas, C.I. O.J. Santanatoglia, M.G. Castiglioni, M.J. Massobrio, E.A. Palacin, **F.B. Kraemer** y A. Bujan. Comparación del escurrimiento de dos microcuencas agrícolas de Pampa Ondulada con diferente energía geomórfica, durante un periodo húmedo. 1er Congreso internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Argentina. (2010).
- Chagas C.I., O.J. Santanatoglia, M. Castiglioni, M.J. Massobrio, **F.B. Kraemer**, E.A. Palacín, A Bujan. Land use and degradation in a basin belonging to the Rolling Pampa of Argentina: Tendencias and processes. ISCO 2010. Santiago de Chile, Chile. (2010).
- **Kraemer F.B.**, C.I. Chagas, H. Morrás J. Moreton, M. Paz, L.A. Garibaldi. Influence of physical and chemical soil properties on the adsorption of *E. coli* in Mollisols and Alfisols of Argentina. New advances in research and management of world mollisols. Proceedings of international symposium on soil quality and management of world Mollisols. Harbin, China. (2010).
- Morrás, H, Bonel, B., **Kraemer, F.B.** y Alvarez, C. 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, 8-14 Julio 2012 (editado en CD). (trabajo seleccionado para ser publicado en el Spanish Journal of Soil Science)
- **Kraemer F. B**; Morrás, Héctor J.M; Cosentino Diego A. Empson, Marine; Castiglioni, Mario, G. Effects of sub-critical water repellency on aggregate stability in contrasting soils of the Pampean region, Argentina. 4th International Congress EUROSOIL 2012 Soil Science for the Benefit for the Mankind and Environment. Bari, Italia. (2012).
- **Kraemer F.B**; Celio Ignacio Chagas; Ghillem Marre; Esteban Anselmo Palacín; Oscar José Santanatoglia. El desplazamiento de la ganadería por la Agricultura en una cuenca representativa de la Pampa Ondulada. I: Efecto sobre el escurrimiento superficial. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- **Behrends Kraemer, F.**, C. I. Chagas, G. Marre, E..A. Palacín, O.J. Santanatoglia. El desplazamiento de la ganadería por la agricultura en una cuenca representativa de la pampa ondulada: II Efectos sobre la erosión hídrica. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- Fernández P.L., **Behrends Kraemer, F.**, H. Morrás. Porosidad y microestructura superficial de un argiudol típico en distintos momentos bajo diferentes manejos agropecuarios. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACS. Mar del Plata, Argentina. 2012.
- Morrás H., **Behrends Kraemer, F.**, E. Bressan; P. Morrás. Efectos de la descompactación y aplicación de yeso en un argiudol cultivado en siembra directa. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACS. Mar del Plata, Argentina. (2012).

- Chagas C.I., **Behrends Kraemer, F.**, M. Paz; O. J. Santanatoglia; J.A. Moretton. Validación de un modelo de contaminación biológica ganadera en la Pampa Ondulada. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACCS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- **Behrends Kraemer, F.**, P.L. Fernández; M.B. Ceddía; 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. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACCS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- M.G. Castiglioni, **Behrends Kraemer, F.**, I. Amuchastegui, E. Bressan, H. Morrás. Respuesta física de suelos con diferente textura y mineralogía a cambios en la secuencia de cultivos. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACCS. Mar de Plata, Argentina. (2012).
- **Behrends Kraemer, F.**, P.L. Fernández, L.A. Garibaldi, M. Empson, M. G. Castiglioni, D. Cosentino, H. Morrás, E. Bressan. Hidrofobicidad subcrítica en suelos de textura y mineralogía contrastantes de la región pampeana bajo distintos manejos agrícolas. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACCS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- **Behrends Kraemer, F.**, P.L. Fernández, M.G. Castiglioni, H. Morrás. Evaluación del tiempo de inmersión de los agregados en el tratamiento de humedecimiento rápido de la técnica de Le Bissonnais. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del suelo. AACCS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- **Behrends Kraemer, F.**, Castiglioni, M.G; Morrás, H. Relationship between S-values and physical parameters in an Entic Haplustol under no tillage management. XIX conferencia ISTRO - IV Reunión de la SUCS. Montevideo, Uruguay (2012).
- Aguilar O.M., P. A. Calderoli, **F. Behrends Kraemer** y M.M. Collavino. An approach to evaluate potentiality for biological nitrogen fixation in soil: metagenomic analysis of nifH sequences in DNA y RNA extracted from Argentinean soils under different agricultural management "Water-Soil-Nutrients: Integrated Solutions for Assuring Global Food and Water Security" February. Civil and Environmental Engineering-CEE. Technion-IIT, Haifa, Israel. (2016).
- **Behrends Kraemer, F.** y Morrás H. Macroporosity of a Typic Argiudoll with different agricultural use intensity under no tillage. 15th International Conference on Soil Micromorphology. Mexico city (2016).
- Sainz, D., **Kraemer, F.**, Carfagno, P., Eiza, M., Chagas, C. Advances in the study of the movement of glyphosate, AMPA and sediments in a Typic Argiudoll in a micro-basin of the Arrecifes River under no-tillage. XXV Congreso Aapresid. 7mo Congreso Mundial de Agricultura de Conservación. (2017).
- Morrás, H., **Kraemer, F.**, Bonel, B. Alvarez, C. Fernández, P, Castiglioni, M., Bressan, E., Taboada, M., Moretti, L., Favret, E. Microstructure of pampean soils cultivated under no-till. The battle between biology and machines. XXV Congreso Aapresid. 7mo Congreso Mundial de Agricultura de Conservación. (2017).
- Paz M., Mantovano J. Tornello, C., Chagas, C; Santanatoglia, O.J., **Behrends Kraemer, F.**, Nuñez, L., Moretton, J.A. La cría confinada de ganado como agente de riesgo sanitario en la provincia de Buenos aires, Argentina. XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Santiago de Chile. Chile. (2018).
- Tornello, C., Chagas, C; Santanatoglia, O.J., **Behrends Kraemer, F.**, Nuñez, L., Moretton, J.A. Resistencia a antibióticos en bacterias aisladas de aguas residuales rurales procedentes de un feedlot, Buenos aires, Argentina. XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Santiago de Chile. Chile. (2018).
- Vangeli, S., Castiglioni, M.G., **Behrends Kraemer, F.**, Chagas, C.I. Land use change, soil degradation and water erosion: converting grasslands to croplands in the Rolling Pampa (Argentina). Proceeding of the 21 World Congress of Soil Science. Rio de Janeiro, Brasil (2018).
- Tesoriero, M.F., Fontana, M.P., **Behrends Kraemer, F.**, Altina, M., Pontiggia, R., Erijman, L. Assessment of suitability of stabilized organic matter of MBT for use in landfill final cover. ISWA Meeting. (2019).

- Rearte, Agustin; Maggi, Alejandro; Nievas, Pamela; Moreira, Javier; Ciapparelli, Ileana; **Behrends Kraemer, Filipe**. Factores edáficos determinantes de la fragilidad de tierras para la localidad de Nonogasta, La Rioja. Actas del XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7-11 de octubre de 2019. Montevideo, Uruguay (2019).
- **Behrends Kraemer, Filipe**; Fernández, Patricia; Torres, Carlos; Martínez, Mabel; Chagas, Celio; Castiglioni, Mario. Estabilización de la estructura de suelos limosos bajo cultivos de cobertura en la Pampa Ondulada, Argentina. Actas del XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7-11 de octubre de 2019. Montevideo, Uruguay (2019).
- Chagas, Celio; Sainz, Daiana; **Behrends Kraemer, Filipe**; Carfagno, Patricia; Eiza, Maximiliano. 2019. Monitoreo del escurrimiento superficial en una microcuenca agrícola de Arrecifes (BsAs, Argentina) bajo siembra directa. Actas del XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7-11 de octubre de 2019. Montevideo, Uruguay (2019).
- Facio, Facundo; Fernández, Patricia Lilia; **Behrends Kraemer, Filipe**; María Eugenia, Biggeri. 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).
- Sainz, Daiana; **Behrends Kraemer, Filipe**; Fernandez, Patricia; Carfagno, Patricia; Eiza, Maximiliano; Pagano, Eduardo, Chagas, Celio. 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. (2019).

## PUBLICACIONES y ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

### *Publicaciones(2)*

- Patricia Fabiana Carfagno; Maximiliano Eiza; Daiana Sainz; **Filipe Behrends Kraemer**; Celio I. Chagas. Diseño de parcelas móviles de escurrimiento para la estimación de pérdidas de suelo por erosión hídrica. Revista de divulgación científica “Nuestro Suelo”. 1. Abril (2019).
- Sainz, Daiana; **Behrends Kraemer, Filipe**; Carfagno, Patricia; Eiza, Maximiliano; Chagas, Celio. Determinantes hidrológicos y edáficos de la dinámica y degradación del glifosato en un argiudol típico bajo siembra directa de la pampa ondulada. Actas del TAPE. Taller sobre problemas ambientales. Edición Producción Agropecuaria y Ambiente. Link del seminario citado. <http://bit.ly/307Ya4n>. (2019).

### *Actividades*

- Reuniones informativas y sobre métodos de muestreo para la pasantía “Pueblo Cordilleranos”. Edición 2018 y 2019.
- Entrevista en programa de radio. “Degradación del Glifosato” Programa Sobre la Tierra. Radio UBA. Audio del Programa N° 330. Jueves 23 de mayo de 2019. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/degradacion-de-glifosato-en-suelos-y-energias-sustentables/>. (2019).

## CURSOS DE POSGRADO

(\* Un crédito= 16 horas de clase

- Bioquímica de Suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 7.10. Créditos: 4 (\*).
- Introducción al estudio de los suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 8.50. Créditos: 4 (\*).
- Calidad del agua. CETA. Facultad de Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 8.00. Créditos: 2.5(\*).
- Evaluación de los sedimentos producidos por erosión hídrica. Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. 2008. Calificación: 9.90. Créditos: 2.5 (\*).
- Metodología estadística. Módulo I: Estadística aplicada a la investigación biológica. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 8.00. Créditos: 4 (\*).
- 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. 2007. Calificación: 8.80. Créditos: 2 (\*).
- Metodología estadística. Módulo III: Regresión lineal. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 8.00. Créditos: 2 (\*).
- Metodología estadística. Módulo IV: ANOVA. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2008. Calificación: 9.00. Créditos: 2 (\*).
- Física de Suelos. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2008. Calificación: 6.90. Créditos: 8 (\*).
- Indicadores microbianos de calidad de suelos: relevancia, estimación y manejo en sistemas agrícolas. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2008. Calificación: 7. Créditos: 4 (\*).
- Manejo de Cuencas. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2008. Calificación: 8. Créditos: 4 (\*).
- Mineralogía y Micromorfología. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2008. Calificación: 9.00. Créditos: 4 (\*).
- Evaluación y Planificación del Uso de la Tierra. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: 9.00. Créditos: 4 (\*).
- Inglés. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2007. Calificación: Aprobado. Créditos: 4 (\*).
- Modelos hidrológicos de simulación para cuencas rurales. Departamento de Bosques. Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires. Calificación: 10. Créditos: 2,6 (\*).
- Génesis de suelos. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2010. Calificación: 9.00. Créditos: 4 (\*).
- Teoría y Metodología del Cuaternario. Universidad de Córdoba, Córdoba. 2011. Calificación: 9.00. Créditos: 2,5 (\*).
- Análisis multivariado descriptivo en investigaciones biológicas y sociales. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2012. Calificación: 10.00. Créditos: 2 (\*).
- Fluorescencia de Rayos X. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires. 2012. Calificación: 8.00. Créditos: 2,5 (\*).
- Morfología y Clasificación de Suelos. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2012. Calificación: 10.00. Créditos: 4 (\*).
- Compactación de suelos. Dictado por el profesor Rainor Horn. Universidad Nacional del Litoral. Esperanza, Santa Fé. 2019.

*Otros Cursos* (Especialización en Gestión ambiental de sistemas agroalimentarios –Escuela para Graduados “Alberto Soriano” Universidad de Buenos Aires)

- Legislación Agroambiental/ Sistemas de Información Geográfica/ Calidad del agua en agrosistemas/  
Evaluación del impacto ambiental/ Bases conceptuales y evolución de la gestión ambiental en  
cuencas/ Procesos degradatorios en cuencas/ Producción animal y medio ambiente.

**BECAS**

2015-2017. Beca de Posdoctorado. CONICET. Director: Héctor J.M. Morrás.

2013-2015. Beca de Finalización de Doctorado. CONICET

2009-2013. Beca de Doctorado. ANPCyT. Tema: *“Influencia de la granulometría y la mineralogía en el comportamiento hidro-físico y estructural en suelos con distinta intensidad de uso y secuencia de cultivos bajo siembra directa”*. Director: Héctor J.M. Morrás. Codirector: Diego Cosentino. Consejera: Carina Alvarez.

2007 – 2009. Beca de Maestría de la Universidad de Buenos Aires. Tema: *“Transport of faecal indicators microorganisms in a Rolling Pampa basin. The role of physical and chemicals properties of soils and sediments”*. Director: Celio Chagas. Codirector: Oscar Santanatoglia. Consejero. Agustín Moreton.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Becario Investigador del proyecto PAE/PICT 2007 n°18: (BIOSPAS) INFLUENCIA DE LOS FACTORES COMPOSICIONALES Y LA EVOLUCION ESTRUCTURAL EN EL COMPORTAMIENTO FISICO Y LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE SUELOS CULTIVADOS EN SIEMBRA DIRECTA.

- Investigador del Plan UBACyT G023: CALIDAD Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA SUPERFICIAL COMO RECURSO PARA BEBIDA ANIMAL EN UNA CUENCA REPRESENTATIVA DE PAMPA ONDULADA. Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires, período 2004-2007. (Montos solicitados/recibidos 2004:12.800\$; 2005:9.300\$; 2006:15.000\$; 2007:12.200\$; Total: 48.739 pesos)

- Investigador del Plan UBACyT G045: DINAMICA DE LA CONTAMINACION BIOLOGICA DEL AGUA SUPERFICIAL Y DE LOS SEDIMENTOS, EN AREAS GANADERAS DE LA PAMPA ONDULADA. Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires, período 1 de mayo de 2008 al 30 de abril de 2010. (Montos solicitados/recibidos 2008:21.000\$; 2009:22.000\$; 2010:19.500\$; Total asignado: 62.500 pesos)

- Investigador del Plan UBACYT aprobado y financiado por la UBA (código SIGEVA 20020100100709) periodo 2011-2014 cuyo título es ESCURRIMIENTO, SEDIMENTOS Y CONTAMINANTES BIOLÓGICOS EN MICROCUENCAS DE TRES REGIONES AGROECOLÓGICAS CONTRASTANTES AFECTADAS POR EROSION HIDRICA MODERADA A SEVERA, Director C.I. Chagas.

- Investigador del Plan UBACYT aprobado y financiado por la UBA (código 20020130100709ba (grupos consolidados). Período 2014-2017. JERARQUIZACIÓN DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN LA GENERACIÓN DE ESCURRIMIENTOS SUPERFICIALES EN DIFERENTES AMBIENTES Y SU INCIDENCIA SOBRE LA EMISIÓN DE DISTINTOS CONTAMINANTES FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS. Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. Director: Celio Chagas.

- Codirector del Plan UBACYT módulo II, aprobado y financiado por la UBA. Período 2016-2017. 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 Fernández.

- Director de Plan UBANEX. Aprobado y financiado por la UBA. Período 2016-2017. LOS IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD DE LAS CURTIEMBRES SOBRE EL AMBIENTE Y LA POBLACIÓN HUMANA. PROMOCIÓN Y ARTICULACIÓN DE SABERES LOCALES Y CIENTÍFICOS EN ÁMBITOS ESCOLARES EN NONOGASTA, PROVINCIA DE LA RIOJA. Co-Director: Agustín Rearte.

- Director del plan UBACYT, aprobado y financiado por la UBA. Período 2018-2020. DETERMINANTES BIOFÍSICOS DE LA ESTRUCTURA DEL SUELO EN CULTIVOS DE COBERTURA DE LA PAMPA ONDULADA. Co-Directora: Patricia Fernández.

- Investigador del Plan UBACYT aprobado y financiado por la UBA (grupos consolidados). Período 2018-2020. INCIDENCIA DEL USO DE LA TIERRA SOBRE EL ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL, LA DEGRADACIÓN DE TIERRAS Y LA POLUCIÓN POTENCIAL DE LAS AGUAS EN CUENCAS AGROPECUARIAS FRÁGILES, EN UN ESCENARIO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA. Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. Director: Celio Chagas.

- Investigador del Plan UBACYT aprobado y financiado por la Fundación de la Facultad de Agronomía - UBA Período 2018-2019. EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL DESTINO DE FITOSANITARIOS BAJO PRÁCTICAS DE APLICACIÓN CONTRASTANTES. Director: Diego Ferraro.

- Investigador del PIDAE -20224574909- (EXP-UBA: 30.241/2019) aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires - UBA Período 2019-2020. EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS SOBRE LOS RECURSOS NATURALES Y LAS POBLACIONES RURALES DEL USO DE FITOSANITARIOS EN SISTEMAS EXTENSIVOS: UN EJERCICIO MULTIDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA. Director: Diego Ferraro.

## **ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADOS**

- **Pro-secretario** de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Período 2011 – 2013.

- **Secretario** de la Comisión de Física del Suelo período 2016-2018.

- **Colaborador** de la Comisión de Física del Suelo período 2018-2020.

- **Veedor** de 3 concursos (2009, 2010, 2018)

- **Jurado** de concursos por el claustro de graduados. FAUBA. Ayudante primero con dedicación exclusiva, Cátedra de Edafología, 2016, Cátedra de Química aplicada 2018 (4 concursos). Cátedra de Bioquímica, 2019 (4 concursos).

- **Jurado** en concursos internos 2017 (2 clases entrevistas), 2018 (3 clases entrevistas). 2019 (5 clases entrevistas).

- **Evaluador** de Proyecto de Tesis de Doctorado- UNLP (Argentina). 2015. Proyecto de Tesis de Doctorado- UNLP (Argentina). 2019.

- **Evaluador** de proyecto de Tesis. FAUBA. 2016 (3), 2018 (2), 2019 (1).

- **Jurado de Tesis de Posgrado (1)**

**Rafael Villareal.** Doctor de la Universidad Nacional de La Plata – UNLP (Argentina). Variación temporal de las propiedades físicas del suelo y su impacto en la dinámica del glifosato en suelos bajo siembra directa y labranza convencional. Diciembre 2018.

-**Jurado de Tesis de Grado (8)**

**Juan Ignacio Amaturro.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. UBA. Efecto de la incorporación de zeolitas sobre ciertas propiedades de un suelo enmendado con biosólidos. Julio 2016.

**Celia Frayssinet Osterrieth.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. UBA. El silicio y su rol en la determinación de condiciones físicas y químicas de suelos en el Sudeste Bonaerense. Marzo 2017.

**Adelina Nashiro.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. UBA Remoción de zinc de un efluente de galvanoplastia utilizando biomasa microalgal. Julio, 2018.

**Magali de las Nieves.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. UBA. Efecto de la simbiosis entre *Lolium multiflorum* y *Epichloë occultans* sobre la calidad nutricional de la pastura en un suelo enmendado con biosólidos. Noviembre, 2018.

**Franco Pacelli. Ing. Agrónomo.** UBA. Impacto Ambiental asociado al uso de fitosanitarios: modelos de estimación de riesgo de presencia en agua subterránea y superficial. Octubre 2019.

**Biggeri, María Eugenia.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. UBA. Evaluación integral de la salud de suelos en tierras recuperadas por una organización campesina a una multinacional forestal en Misiones, Argentina. Area Agroecología. Septiembre 2019.

**Charo López del Valle.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. UBA. Análisis de la conflictividad ambiental en torno a la defensa del bosque nativo en Mado, Colonia Delicia, Misiones entre 2006 y 2017. Diciembre 2019.

**Sabrina Capelli.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. UBA. Diversidad de artrópodos presentes en una plantación de sauce bajo manejo silvopastoril y en la matriz vegetal aledaña. Diciembre 2019.

### **ASISTENCIA Y EXPOSICIONES ORALES EN CONGRESOS, SEMINARIOS y JORNADAS (SELECCIÓN)**

- XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. 2018. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. **Expositor.**
- XXV Congreso Aapresid. 7mo Congreso Mundial de Agricultura de Conservación. 2017. **Expositor.**
- Seminario “Modelos para la evaluación de la erosión hídrica”. CREA INTA. 2017. **Asistente.**
- XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACCS. 2016. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. **Expositor.**
- V Taller de Física de Suelos. 2015. Estación Experimental Julio Hirschhorn de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. **Organizador.**
- Taller de “Degradación de la estructura del suelo”. 2015. Instituto de Suelos. INTA Castelar. Buenos Aires. Argentina. **Expositor.**
- Jornadas argentinas de conservación de suelos”. 2014. Instituto de Suelos. INTA- Castelar. Buenos Aires. Argentina. **Asistente.**
- Water Footprint Symposium: Where next for water footprint and water assessment methodology? Leeds, United Kingdom. 2013. **Asistente.**
- Jornadas argentinas de conservación de suelos homenaje 50º aniversario del día nacional de la conservación del suelo. Ciudad autónoma de buenos aires, 2 y 3 de julio. INTA-Castelar, 4 de julio de 2013. Asistente.
- 19th ISTRO Conference. Montevideo, Uruguay. 2012. **Expositor**
- Jornada en Homenaje al Día Nacional de la Conservación del Suelo. Agua y Materia orgánica: Ejes en la conservación de suelos Instituto de Suelos (INTA) y Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Instituto de Suelos, CIRN INTA Castelar. 2012. **Colaborador.**
- Seminario regular del Instituto de Suelos INTA – Castelar, Seminario. INTA Castelar – Castelar. Prov. Buenos Aires. 2010. **Expositor.**
- XXII Congreso Argentino de Ciencia del Suelo, Congreso, Rosario, Santa Fé. Argentina. 2010, Expositor.

- III Taller de Física de Suelo. Alternativas de manejo para la descompactación superficial y subsuperficial en sistemas de siembra directa. Taller, Rio Cuarto, Córdoba. San Luis. Argentina. 2009. **Asistente.**
- XXI Congreso Argentino de Ciencia del Suelo, Congreso, Potrero de los Funes. San Luis. Argentina. 2007. **Expositor.**
- Taller de Integración Cartográfica. Taller, Buenos Aires. 2006. **Asistente – Organizador.**
- IX Congreso Argentino de Meteorología – Congremet IX, Congreso, Biblioteca Nacional. Buenos Aires. 2005. **Asistente.**
- “La república Argentina y los Proyectos hídricos en la Cuenca del Plata. Seminario. Instituto Argentino de Recursos Hídricos – Buenos Aires. 2005. **Asistente.**

## **APORTES DE INVESTIGACION**

En el marco de las becas obtenidas para realizar, mi maestría, doctorado y posdoctorado he estudiado la relación entre la biología del suelo y las características y propiedades del suelo. En una primera instancia, en mi maestría he complementado los modelos conceptuales de contaminación biológica en cuencas rurales desarrollado en los trabajos de Chagas et al. (2010) y (2014), los cuales quedaron plasmados en un capítulo de libro y en varios trabajos científicos citados en este CV. Luego, en mi doctorado profundicé mis conocimientos de los efectos estructurales (a micro, meso y macro escala) y del movimiento de agua y su relación sobre la estructura microbiana y particularmente sobre los grupos funcionales de la denitrificación (Calderoni et al., 2016). Durante este período me perfeccioné en herramientas micromorfológicas y mineralógicas para describir e interpretar el hábitat microbiano. Esta línea se continuó mi beca de posdoctorado. La experiencia desarrollada en estos temas se refleja en las publicaciones mencionadas aquí mientras que también se están utilizando la experiencia adquirida en la dirección y codirección de tesis. Como aporte puntual en el ámbito de investigación se puede resaltar el desarrollo de modelos de contaminación a distintas escalas (Kraemer et al., 2010; 2011 a y b); la modificación de métodos de estabilidad estructural (Kraemer et al., 2012) y el desarrollo de métodos de cuantificación de rasgos estructurales edáficos (Kraemer et al., 2016).

## **B) APORTES DE DOCENCIA**

A partir de los trabajos realizados en los últimos años fui invitado a diversos cursos de posgrado de la EPG-FAUBA. La interrelación biología-suelo fue incluida de forma regular en las cursadas de la carrera de Agronomía y Ambientales para la comprensión de procesos de escurrimiento/erosión-contaminación tanto de índole biológico como química, particularmente sobre el movimiento del glifosato. En particular este último tema ha sido abordado por un capítulo de libro recientemente desarrollado por el solicitante y el grupo de investigación al cual pertenezco.

## **PASANTIAS y ENTRENAMIENTOS**

- Entrenamiento en Biología Molecular para diferenciar comunidades microbianas – 01/09/07 al 01/10/07. Seropédica. Brasil.
- Prácticas de Laboratorio. Metodologías para la caracterización física y química del suelo. (Laboratorio de Manejo y Conservación de Suelos). 2007 – 2008.
- Prácticas de Laboratorio y Ensayos Biológicos (Laboratorio de Higiene y Seguridad en Facultad de Farmacia y Bioquímica). 2007 - 2008.
- Entrenamiento en Física del suelo y en Determinaciones geoquímicas en la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro (UFRRJ), en el marco del Proyecto CAPG-BA 040-10. (13/06/11 - 15/07/11).

- Entrenamiento en separación de limos de alta y baja densidad. Caracterización de fitolitos. Universidad Nacional de Mar del Plata. Abril 2013.
- Entrenamiento en Identificación y cuantificación de minerales del suelo. Universidad de Leeds, Inglaterra. 01/11/13-01/05/14.
- Entrenamiento en metodología de medición de Hidrofobicidad del suelo. Universidad de Aberdeen, Escocia. Febrero, 2014.
- Entrenamiento en teoría y determinación de curvas de contracción del suelo. Alta escuela de Agronomía y Paisaje. Ginebra, Suiza. Marzo, 2014.
- Capacitación en técnicas de micromorfología del suelo y colaboración en trabajos científicos. Responsable del intercambio: Dra. Rosa María Poch. Universidad de Lleida – España. 19/02/2018 – 02/03/2018.
- Vinculación con grupos de investigación sobre hidrofobicidad y física de suelos. Responsable del intercambio: Joop Kroes. Universidad de Wageningen – Holanda. 05/03/18 – 09/03/18.
- Vinculación académica y colaboración en proyectos de investigación. Responsable del intercambio: Dra. Claire Chenu. Universidad AgroParis Tech - Francia. 12/03/18 - 16/03/18.
- Entrenamiento en determinación de reflectancia difusa en suelos. Responsable del intercambio: Dr. Vidal Barrón. Universidad de Córdoba – España. 19/03/18 – 23/03/18.

#### **REVISOR (Selección)**

- Revisor de la revista Ciencia del Suelo. Argentina. (2013-2020) (5 msc)
- Revisor de la revista Corpoica. Colombia (2016) (1 msc)
- Revisor de la revista Applied soil ecology (2017) (1 msc)
- Revisor de la revista Geoderma (2017, 2018,2019) (4 msc)
- Revisor de la revista Agronomy Journal (2018) (1 msc)
- Revisor de la revista Soil and Tillage (2019,2020) (3 msc)
- Revisor de la revista Geoderma regional (2020) (1 msc)

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

- Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS) (desde 2008).
- Asociación Argentina de Microbiología (AAM) (desde 2009).

#### **IDIOMAS**

- Portugués: Nativo
  - Profesor de Portugués (2003-2005)
  - Trabajos de traducción (Portugués-Inglés-Español) para diversas empresas (2000-2008).
- Inglés: Nivel Avanzado - I.C.A.N.A
  - Nivel IX Centro Universitario de Idiomas. UBA.
  - Se posee título de Consolidación. CUI.
- Francés: Nivel intermedio (5 años Instituto Libre de Segunda Enseñanza).
  - Nivel IV. Ciclo básico Centro Universitario de Idiomas. UBA.

#### **COMPUTACIÓN**

- Word, Power Point, Excel, Front Page y Photoshop. -Softwares: Arc-view 3.3. (GIS). Soil and Water Assessment Tools (SWAT), y otros programas de simulación y clasificación de imágenes.-Programas Estadísticos: SAS (USA), Statistix (USA) e Infostat (Argentina).