

Filipe Behrends Kraemer

NACIONALIDAD: Brasileña – Argentino
Naturalizado
(Carta de Ciudadanía)
(DN19.025.417/92.739.508)
EDAD: 08/05/1980
ESTADO CIVIL: Casado

Domicilio particular:

Udaondo 4171 uf. 16. Villa Udaondo. Buenos Aires. Argentina.
Cel: (54) (11) 4936-9515
E-mail: 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 80 92.

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

- 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.

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 invitado 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 – UFFRJ (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)
- Docente invitado en el 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 codirección de 16 estudiantes de grado. Codirector de 1 estudiante de posgrado y Consejero de 2 estudiantes de posgrado.

Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. Santiago Lacroze Utín (2008 - 2009) / Consejero de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. José Luis Uriarte. (2008 - 2009) / Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. Milagros Sobredo. (2010 –2012) / Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. Ignacio Amuschástegui. (2010 – 2012) / Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. Agustín Lozada. (2011 – 2013) / Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. Luciano Carnevale (2011 – 2014) / Codirector Tesis de Especialización en Siembra Directa. Facultad de Agronomía. Santiago Algorta (2012-2015) / Codirector Tesis de Especialización en Siembra Directa. Facultad de Agronomía. Enrique Osso (2012-Actual) / Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. María José Tesoro (2012-2014) / Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. Julieta Cabañas (2012-Actual) / Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. Javier Kitroser (2012-2015) Co-director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía. UBA. Estefanía Fernández (2015-2016) / Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. Máximo Fernández (2015 – 2016) / Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. Alejandro Gatti (2015 – Actual) / Co-Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. Juan Lucas Ibañez (2015 – 2016) / Co-Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. Tomás Guiroy (2015 – Actual) / Consejero de Tesis de Maestría. EPG-FAUBA. Sebastián Vangeli (2014 – Actual). Consejero de Tesis de Maestría.

EPG-FAUBA. Daiana Sainz (2016 – Actual). Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. Juliana Nuñez (2017 – Actual). Director de Tesis de Grado. Facultad de Agronomía UBA. Stella Maris Argañaraz (2017 – Actual). Director de Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía UBA. Carlos Agustín Torres Benítez (2017 – Actual)

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 V. Categoría III en evaluación.

PUBLICACIONES

Capítulos de libros (5)

- “Impacto Ambiental bajo la óptica del ALCA “Publicación enmarcada en “Acuerdos Claves en la Universidad”. Fundación Ecológica Universal. www.feu999.org / 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. (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. Editorial de la Facultad de Agronomía UBA. (2017).

Capítulos de libros en redacción (2)

- Fertilidad Física. Cosentino, D. & F. Behrends Kraemer. En: Manejo y Conservación de Suelos. 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. Editorial de la Facultad de Agronomía UBA. (2017).

Artículos científicos (17)

- 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. Iurtia, 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. Iurtia 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.M¹., **Kraemer F.B¹.**, 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)

¹. *Ambos primeros autores*

- **Kraemer, F.B.**, C.I. Chagas, G. Vázquez-Amábile, M. Paz, J.A. Moretton. 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. Moretton. 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. (2016). 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. (2017) Analysis of nifH-RNA reveals phylotypes related to Geobacter and Cyanobacteria as important functional components of the N₂-fixing community depending on depth and agricultural use of soil. *MicrobiologyOpen*, *In Press*.
- **Kraemer, F.B.**, H.J.M Morrás; M.G. Castiglioni. (2017). Evaluación micromorfométrica de la porosidad de un Argiudol típico bajo siembra directa con dos intensidades de uso bajo siembra directa. *Ci. Suelo (Argentina)*, *In Press*.

Trabajos enviados (6)

- **Kraemer, F.B.**, & H.J.M. Morrás. (2017). Macroporosity of a Typic Argiudoll with different cropping intensity under no-tillage. *Spanish Journal of Soil Science*.
- Fernández, P.L., C.R. Alvarez, **F.B. Kraemer**, H.J.M Morrás, J. Scheiner, P. Boivin y M.A. Taboada. (2017). Soil shrinkage curves: changes in physical parameters of Pampean soils under different management in Argentina. Enviado a *Soil Research*.
- Carfagno, P., Eiza, M., Sainz, D., **Kraemer, F.B.**, Chagas, C. (2017). Estandarización de parcelas móviles de escurrimiento para estimación de pérdida de suelo por erosión hídrica. Enviado a *Ci Suelo (Argentina)*.
- **Kraemer, F.B.**, Chagas, C.I., Ibañez, L., Carfagno, P., Vangeli, S. (2017). Análisis y predicción de la erosividad de las lluvias para el partido de San Pedro (Bs. As.). Enviado a *Ci Suelo (Argentina)*.
- Castiglioni, M.G., **F.B. Kraemer**, Navarro, R. (2017). Short-term effect of cover crops on aggregate stability assessed by two techniques. Enviado a *Soil Research*.

Congresos Nacionales (22)

- **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. AACS. 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. AACS. 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. AACS. 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. AACS. 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. AACS. 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. AACS. 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. AACS. 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. AACS. Rio Cuarto, Córdoba. Argentina. (2016).

- Fernández, P., **Behrends Kraemer, F.**, Bedano, J.C.; Dominguez, A., Bressan, E. Uso del compactateo en suelos con distinta intensificación de la secuencia de cultivos bajo siembra directa. Actas del XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. AACS. 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.**, Guiryo, 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).

Congresos Internacionales (19)

- 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: Tendencies and processes. ISCO 2010. Santiago de Chile, Chile. (2010).
- **Kraemer F.B.**, C.I. Chagas, H. Morrás J. Moretton, 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 EUROSIL 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. AACCS. 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. AACCS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- P.L. Fernández, **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. AACCS. Mar del Plata, Argentina. 2012.
- H. Morrás, **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. AACCS. Mar del Plata, Argentina. (2012).
- C.I. Chagas, **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. Ceddia; C.I. Chagas; H. Morrás. Efecto del tipo de remoción de MO y de la velocidad de agitación en la distribución de tamaños de partículas en suelos de textura y mineralogía contrastantes. 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)

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 (*).

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 Moretton.

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.
- 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.

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.
- **Veedor** de concurso por el claustro de graduados. FAUBA. Cargo Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación semi-exclusiva, Cátedra Planificación de Espacios Verdes, 2009.
- **Jurado** de concurso por el claustro de graduados. FAUBA. Ayudante primero con dedicación exclusiva, Cátedra de Edafología, 2016.
- **Jurado** en concursos internos.
- **Jurado** de Tesis de Grado. FAUBA. Cátedra de Manejo y Conservación del suelo (2). Cátedra de Química Orgánica (1).
- **Evaluador** de Proyecto de Tesis de Doctorado- UNLP (Argentina). 2015.
- **Evaluador** de proyecto de Tesis. FAUBA. 2016.

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

- 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 50° 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 esta solicitud. 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 continúa en la presente 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.

REVISOR

- Revisor de la revista Ciencia del Suelo. Argentina. (2013-Actual)
- Revisor de la revista Corpoica. Colombia (2016-Actual)
- Revisor de la revista Applied soil ecology (2017)

ASOCIACIONES A LAS QUE SE PERTENECE

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