

# **CURRICULUM VITAE**

## ***CLAUDIA MABEL SAINATO***

### **1-DATOS PERSONALES**

Fecha: agosto de 2022

DOMICILIO LABORAL: Cátedra de Física. Facultad de Agronomía. UBA  
Av San Martín 4453.Cap. Fed. C.P.1417DSE  
TE LABORAL: 52870469/ 52870332 DNI : 13530803  
E. Mail: csainato@agro.uba.ar CUIL : 27135308035

### **2-TÍTULOS UNIVERSITARIOS DE GRADO OBTENIDOS:**

- **Título: Licenciada en Ciencias Físicas**  
**Institución:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.  
**Fecha:** 1984

### **3-TÍTULOS UNIVERSITARIOS DE POSTGRADO OBTENIDOS:**

- **Título: Doctora en Ciencias Físicas.**  
**Institución:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Directora:  
Dra. M.C. Pomposiello  
**Tema de Tesis:** La inducción electromagnética en la Tierra y su aplicación con el concurso de otros métodos geofísicos a la zona del volcán Tuzgle (Pcia. de Jujuy)  
**Fecha:** Setiembre de 1994 **Calificación:** Sobresaliente

### **4-ANTECEDENTES DOCENTES:**

- Ayudante de segunda. Sec. Académica. Biblioteca. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde nov. 1982 hasta febrero 1984
- Ayudante de primera. Ciclo Básico Común. 1985. No ejercí por incompatibilidad de cargos
- **En el Depto de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)**  
(dedicación parcial)
  - Ayudante de primer regular. Desde marzo 1984 hasta febrero 1993
  - Jefe de Trabajos Prácticos. Desde agosto de 1991 hasta marzo 1993 (interina)
- **En la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (Cátedra de Física, Depto de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra)**
  - Profesora Adjunta (interina), dedicación exclusiva, desde noviembre de 1992 hasta mayo de 1995
  - Profesora Adjunta (regular), dedicación exclusiva, por concurso, junio de 1995-diciembre de 2004. Resolución DA 423 Expdte 184088 vinc. 1 y 2.
  - Profesora Asociada Regular con dedicación exclusiva, por concurso (Resolución CS 3714/04) desde el 20-12-2004 hasta 23 de set de 2009.

- Profesora Titular Regular, con dedicación exclusiva, por concurso (Resolución CS 6744/09), D.A.405 Expdte 139852/06 vinc 2C/V 11, desde el 24 de setiembre de 2009 hasta marzo de 2019.

### **CARGO ACTUAL:**

- **Profesora Titular Plenaria regular con DE desde abril de 2019** por resolución RESCS-2019-180-E-UBA-REC
- Profesora a cargo de la Cátedra de Física (Depto de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra) desde marzo de 2007-presente.

### ➤ **Cursos de grado dictados**

**En FCEN UBA:** Física 1 y 2 para carreras de Biología y Geología, Química, Meteorología.

### **En FAUBA:**

- Física Aplicada y Climatología. Carreras técnicas de Floricultura y Jardinería. 1992-2008. FAUBA
- Física. Carrera de Ingeniería Agronómica (1992-2008) y Licenciatura en Ciencias Ambientales (2005-2008). FAUBA
- Física. Carreras técnicas de Floricultura, Jardinería y Producción Vegetal Orgánica. (Plan 2008-actual) FAUBA
- Física Aplicada (plan 2008-actual). Carrera de Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Licenciatura en Gestión de Agroalimentos.
- Agroecosistemas. Licenciatura en Ciencias Ambientales. FAUBA (participación de 4hrs) en el tema Diagnóstico de contaminación en suelos y aguas. Desde 2005-presente.
- Conferencia en Taller 1 para estudiantes de Ciencias Ambientales: Estudios interdisciplinarios en Ciencias Ambientales. 2008
- Directora de la asignatura optativa (Agronomía y Cs Ambientales) “Introducción a la calidad del aire y contaminación atmosférica”. 2013-2016. Docente a cargo: Lic. Marcelo Bormioli. Carga horaria: 24 hrs
- Directora de la asignatura optativa (Cs Ambientales) “Contaminación atmosférica y calidad del aire”. 2017- actual. Docente a cargo: Lic. Marcelo Bormioli. Carga horaria: 32 hrs. Aula virtual. CED-FAUBA
- Directora de la asignatura optativa (Agronomía y Cs Ambientales) “Tecnologías para el Tratamiento de los Efluentes Gaseosos”. 2014-actual. Docente a cargo: Lic. Marcelo Bormioli. Carga horaria: 24hrs (2015,2018, 2019)

### **En U.N. de La Plata:**

- Profesora Invitada en el curso “Agricultura de precisión”, clase sobre métodos electromagnéticos. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Set 2017

### ➤ **Cursos de post-grado:**

- **Profesora Invitada** en el curso "Introducción al estudio de los suelos". Directoras del curso: Prof. Nilda Arrigo e Ing. Agr. Martha Palma. clase “Agua en el suelo”. Maestría en Ciencias del Suelo, Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA) (1995, 1999) (Categ. A por CONEAU)
- **Directora y docente (Geofísica aplicada)** del curso “El agua subterránea y su utilización en riego complementario”. 1999, 2003, 2006, 2009, 2011, 2013, 2015, 2018, 2020. Carga horaria: 64hrs(entre 1999 y 2015). A partir de 2018 con 48 hrs. Maestría en Ciencias del

Suelo y Doctorado en Ciencias Agropecuarias, de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA).

- **Profesora invitada** curso “Contaminación y calidad de suelos”, agosto 2003, junio 2005. Director: Ing. Agr. Lidia Giuffré. Clase “Métodos geofísicos para la evaluación de contaminación” Maestría en Suelos, Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA) (Categ. A por CONEAU)
- **Profesora invitada** en el curso “Contaminación y calidad de suelos”, agosto 2004. Director: Ing. Agr. Lidia Giuffré. Clase “Métodos geofísicos para la evaluación de contaminación”. Carrera de Especialización en Gestión ambiental en sistemas agroalimentarios, Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA) (Categ. BN por CONEAU)
- **Profesora invitada** en el Curso “Suelos”, clase “Métodos geofísicos de detección de contaminación”. Maestría en Cs. Ambientales, FCEyN-UBA. 2008, 2009, 2013, 2017.
- **Directora y docente (Geofísica aplicada) del** curso “Impacto de la actividad agropecuaria en aguas subterráneas y superficiales”. Programa de Maestría en Recursos Naturales, Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Junio de 2012
- **Directora y docente (Geofísica aplicada) del** curso “Impacto de la actividad agropecuaria en aguas y suelos”. Programa de Maestría en Recursos Naturales, Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). 15-20 de marzo de 2021
- **Directora del curso de actualización y perfeccionamiento.** FAUBA.: “Contaminación atmosférica y calidad del aire”. 2017-2020. A partir de 2021 en EPG-FAUBA. Docente a cargo: Lic. Marcelo Bormioli. Carga horaria: 32 hrs. Aula virtual. CED-FAUBA
- **Directora del curso de actualización y perfeccionamiento.** FAUBA.: “Tecnologías para el Tratamiento de los Efluentes Gaseosos”. (2015,2018). Desde 2020-actual en EPG-FAUBA. Docente a cargo: Lic. Marcelo Bormioli. Carga horaria: 24 hrs

#### ➤ **Cursos de Intensificación (plan Agronomía 1999)**

- Directora del curso Calidad de agua superficial y subterránea para riego. Ciclo de Intensificación “Ingeniería de Aguas” (Resol. C. D. 2470/2001). Área I. Unidad 3. Curso 4. Docentes participantes: Heredia Olga, Días Hugo. Noviembre de 2001, 2002, 2004.
- Directora del Curso de intensificación “Calidad de agua superficial y subterránea” (Resolución CD 2971/04 Expte.130776/04...//63,64,65. Noviembre de 2005, 2006, 2007. CoDirector: O. Heredia

## **5-ANTECEDENTES CIENTÍFICOS**

### **5.1 PUBLICACIONES CON ARBITRAJE:**

#### **5.1.1 LIBROS**

1. Sainato C., Galindo G., Heredia O. **2006.** AGUA SUBTERRÁNEA: EXPLORACIÓN Y UTILIZACIÓN AGROPECUARIA. Editorial Facultad de Agronomía. UBA. 115pp. ISBN 950-29-0910-0
2. Lombardo P.B., P.L. Fernández, M.C. Moya, C. Sainato, E.D. Borodoswski, M.P. Muschietti Piana, F. Pescio, A. Acosta y S. Urricariet. **2014.** AGROECOSISTEMAS. CARACTERIZACIÓN, IMPLICANCIAS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICAS. Editorial Facultad de Agronomía. UBA. 477pp. ISBN 978-987-3738-01-2.

3. Bottini, L., Bormioli, M., Dolinko A., Losinno, B. N., Malleville, H. J., Márquez Molina, J. J. Martínez, D. A. Sainato, C. M. Revisores: Sainato C.M.; Malleville H. J.; y Bormioli, M.G. Edición y compilación: Sainato, C. M. y Bormioli, M. G. TEMAS DE FÍSICA APLICADOS A LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES. Editorial Facultad de Agronomía. **2017**, 266 pp. ISBN: **978-987-3738-13-5**
4. A P G Acosta, C R Alvarez, C M Krizaj, C M Sainato., D Vega, E M Musacchio, E D Borodowski, F B Kraemer, F J Pescio, G P Garcia Inza, H Rimski-Korsacov, L L Couso, M Harris, M Muschietti Piana, N B Gorosito, P B Lombardo, P L Fernandez, R S Lavado, S Urricariet, T Della Chiesa. **2022**. (Coordinadoras: P L Fernández, P B Lombardo). AGROECOSISTEMAS. CARACTERIZACIÓN, IMPLICANCIAS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICAS. Editorial Facultad de Agronomía. UBA.527 pp. ISBN 978-987-3738-38-8

### 5.1.2. CAPÍTULOS DE LIBROS

1. En “AGUA SUBTERRÁNEA: EXPLORACIÓN Y UTILIZACIÓN AGROPECUARIA”. **2006**. Autores: Sainato C., Galindo G., Heredia O. Editorial Facultad de Agronomía. ISBN 950-29-0910-0 (con referato):  
Galindo G. y Sainato C. Cap.2 El agua en el subsuelo – clasificación
2. En “AGUA SUBTERRÁNEA: EXPLORACIÓN Y UTILIZACIÓN AGROPECUARIA”. **2006**. Autores: Sainato C., Galindo G., Heredia O. Editorial Facultad de Agronomía. ISBN 950-29-0910-0 (con referato):  
Sainato C. Cap. 3. Flujo en medios porosos
3. En “AGUA SUBTERRÁNEA: EXPLORACIÓN Y UTILIZACIÓN AGROPECUARIA”. **2006**. Autores: Sainato C., Galindo G., Heredia O. Editorial Facultad de Agronomía. ISBN 950-29-0910-0 (con referato):  
Sainato C Cap. 4. Exploración geofísica
4. En Libro correspondiente al TALLER DE GEOFÍSICA APLICADA A LA HIDROGEOLOGÍA. V Congreso Argentino de Hidrogeología. Paraná, Entre Ríos, Octubre de **2007**. ISBN 978-987-23936-0-1 (con referato):  
Losinno B. y Sainato C. Profundidad de investigación de los sondeos eléctricos realizados en sitios potencialmente contaminados de tambos: pp 43 – 48
5. En AVANCES EN INGENIERÍA RURAL **2009**. Ed. N. Di Leo, S. Montico, G. Nardón, ISBN 978-950-673-752-8(con referato):  
Torri S, Perez Carrera A, Rubio C, Heredia O, Sainato C. Movilidad de arsénico, cobre y cromo proveniente de estiércol vacuno en un Hapludol Típico de la provincia de Buenos Aires.:410-414.
6. En AVANCES EN INGENIERÍA RURAL **2009**. Ed. N. Di Leo, S. Montico, G. Nardón, ISBN 978-950-673-752-8(con referato):  
Heredia O. S., Mengoni H., Marquez J.J., Sainato C. Caracterización de suelos bajo feedlot y su evaluación para la protección de agua subterránea.: 552-557.
7. En libro “AGROECOSISTEMAS. CARACTERIZACIÓN, IMPLICANCIAS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICAS.”**2014**. Autores: Lombardo P.B., P.L. Fernández,

M.C. Moya, C. Sainato, E.D. Borodoswki, M.P. Muschietti Piana, F. Pescio, A. Acosta y S. Urricariet. Editorial Facultad de Agronomía. UBA. :

Sainato C.M. Tecnologías aplicadas a la contaminación de suelos y aguas. 24pp

8. En: **IMPACTO EN EL AMBIENTE Y EN POBLACIÓN RURAL DE LOS AGROQUÍMICOS UTILIZADOS EN CULTIVOS TRANSGÉNICOS EN LA REGIÓN PAMPEANA, ARGENTINA.** (Editor: E. Pagano). **2018.** Grupo Editor Latinoamericano. 374pp. ISBN: **978-950-694-994-5**

Sainato, C. M., Losinno, B. N., Heredia O.S., Iseas M.S., Lemeillet A. F. Vulnerabilidad a la contaminación del agua subterránea: evaluación a través de metodología geofísica

9. En **AGROECOSISTEMAS. CARACTERIZACIÓN, IMPLICANCIAS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICAS. 2022.** (Coordinadoras: P L Fernández, P B Lombardo). Editorial Facultad de Agronomía. UBA. ISBN 978-987-3738-38-8. Sainato C.M. Tecnologías aplicadas a la contaminación de suelos y aguas. Cap. 21: 450-464

### 5.1.3 REVISTAS NACIONALES

1. Febrer, J.M, Sainato, C.M. **1988.** Equivalencia y poder de resolución en los modelos unidimensionales de audio-magnetotélurica. *Geoacta*, 15, n.2, p 1-12. ISSN 03267237
2. Sainato, C.M., Pomposiello, M.C., Febrer, J.M. **1989.** Diseño de un sistema de adquisición y procesamiento de datos magnetotéluricos. *Geoacta*, 16 ,p.231-243. ISSN 03267237
3. Svidovsky, B. ; Sainato, C.; Orden , S .**1996.** Aplicación de la Geoestadística al estudio de la temperatura y humedad del suelo con riego controlado en invernadero y a campo. *Horticultura Argentina*, 15,n.38, 17-21. ASAHO.
4. Ratto, S., Giuffré, L., Sainato, C..**1997.** “Variación espacial de micronutrientes en suelo y planta en un molisol. *Ciencia del Suelo*, 15, 39-41
5. Sainato, C., Galindo, G., Malleville, H., Ratto, S. **1998.** Modelado geoelectrico unidimensional en la detección de agua subterránea. *Ciencia del Suelo*, vol 16., 111-114.
6. Losinno, B., Sainato, C., Arrigo, N., Giuffré, L, Pascale Carla. **2000.** Estudio geoestadístico de propiedades del suelo en un cultivo de trigo con distintos sistemas de labranza. *Revista de la Facultad de Agronomía*, 20 (2): 171-180.
7. Sainato, C., Pomposiello, M.C., Galindo, G., Picicelli, R. **2001.** Estudio Audiomagnetotélurico de los acuíferos geotermales del sudeste de Tucumán y la zona limítrofe de Santiago del Estero. *Revista del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy*, vol 14 (1-2): 45-58. ISSN 0326-9817
8. Losinno, B., Heredia, O., Sainato, C., Giuffré, L., Galindo, G. **2002.** Impacto potencial del riego con agua subterránea sobre los suelos en la cuenca del arroyo Pergamino, Pcia. de Bs. As., Argentina. *Ecología Austral*. Vol 12: 55-63. ISSN 0327-5477
9. Losinno Beatriz N., Sainato Claudia M., Giuffré Lidia. **2005.** Propiedades edáficas y del agua subterránea. Riesgos de salinización y sodificación de los suelos, en la zona de Pergamino-

Arrecifes (pcia.deBs.As., Argentina) Revista Ciencia del Suelo, vol 23 N° 1: 47-58.ISSN 0326-3169

10. Favetto, A., Pomposiello, C., Sainato, C., Dapeña, C. y Guida, N. **2005**. Estudio geofísico aplicado a la evaluación del recurso geotermal en el sudeste de Entre Ríos. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 60 (1):197-206. ISSN 0004-4822
11. Sainato C., Galindo G., Malleville H., Herrero M.A. **2006**. Diagnóstico de la contaminación en suelo y agua subterránea por actividad ganadera mediante sondeos geoelectrónicos en la microcuenca del arroyo Cañete (Pcia. de Bs. As.). Revista de la Facultad de Agronomía. UBA, 26 (1):73-82.ISSN 0325 9250.
12. Landini A.M., Martinez D., Días H., Soza E., Agnes D. y Sainato C. **2007**. Modelos de infiltración y funciones de pedotransferencia aplicados a suelos de distinta textura. Revista Ciencia del Suelo 25 (2): 123-131. ISSN 0326- 3169
13. Losinno, Beatriz N, Sainato, Claudia M., Malleville, Horacio J., Galindo, Griselda. **2008**. Tomografía de resistividad eléctrica aplicada a la caracterización de sitios contaminados en tambos. Revista Ciencia del Suelo, 26 (2): 141-152 ISSN 0326- 3169
14. Gil, S. B.; Herrero, M. A.; Heredia, O.; Urricariet, S.; Sainato, C. y Saucedo, M. C. **2010**. “Evaluación de nitrógeno y fósforo en corrales de engorde según componentes alimento, animal y suelo”. Revista Argentina de Producción Animal, Vol 30, Supl. 1: 113 - 114, 2010.ISSN 0326 – 0550
15. Losinno B., Sainato C., Oberti A. **2012**. Uso de la tomografía eléctrica para la detección de salinización en suelos en huertas. Revista de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Morón, vol 3 (6):57-70. ISSN 1853-0206.
16. Lemeillet A.F., Sainato C.M., Malleville H.J., Carbó L. y Herrero M. A. **2017**. Conductividad eléctrica de un suelo tratado con efluentes ganaderos. Geoacta, vol 41(2):57-73. ISSN 1852-7744
17. Márquez Molina J., Sainato C.M., Heredia O. S. Urricariet A. S. **2018**. La contaminación por actividad de engorde en corral bajo un suelo ArgiudolTípico evaluada mediante métodos geofísicos. Ciencia del Suelo(Argentina) 36 (2): 22-38.
18. Alonso S.J, Sainato C.M., Iseas M.S. **2022**. Modelado de la conductividad eléctrica aparente para mejorar la evaluación de propiedades de suelos agrícolas. Cienc. Suelo 40 (1): 81-91.

#### **5.1.4 REVISTAS LATINOAMERICANAS**

1. Orden, S., Goldberg, M., Arrigo, N., Landini, A., Sainato, C., Bottini, L. **1995**. Medición del contenido hídrico del suelo por medio de la atenuación de una señal de microondas. Revista de Ciencias Agrícolas. Universidad de Costa Rica. San José,. Costa Rica., 19 (1) .ISSN 0377-9424
2. Sainato, C., Arrigo, N., Giuffré L., Svidovsky, B., Orden, S., Palma, M. **1996**. Sistemas de labranza: análisis geoestadístico de algunas propiedades del suelo. Agricultura Técnica, vol.56, n 01, edit. Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo.

3. Sainato, C., Landini, A.M., Landin, M., Mascarini, L., Bottini, L. **1999**. Requerimientos de calefacción de invernaderos de tomate y pimiento en distintas zonas de la Pampa Húmeda, Argentina. *Agricultura Técnica. Chile*, vol 59, 55-66. ISSN 0365-2807
4. Sainato Claudia M., Losinno Beatriz N, Galindo Griselda, Landini Ana M &. Fazio Ana M. **2006**. Geofísica aplicada a la evaluación de la vulnerabilidad a la contaminación en zonas rurales de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina. *Revista ÁguasSubterrâneas*, vol 20, n. 2: 71-82. Eds. Asociación Latinoamericana de Hidrología subterránea para el desarrollo. ISSN: 0101-7004.
5. Martínez Daniel, Ana Landini, Eduardo Soza, Olga S. Heredia, Claudia Sainato. **2011**. Efecto del pisoteo animal sobre las propiedades de un suelo. Parte i: resistencia a la penetración, humedad, densidad aparente y modelos asociados. *Agro- Ciencia, Revista Chilena de Cs Agropecuarias* (Ed. Universidad de Concepción, Chile), vol 27(1): 5-14. ISSN 0716-1689,0718-3216
6. Martínez Daniel, Ana Landini, Eduardo Soza, Claudia Sainato, Olga S. Heredia. **2011**. Efecto del pisoteo animal sobre las propiedades de un suelo. Parte ii: infiltración y conductividad hidráulica saturada. *Agro- Ciencia, Revista Chilena de Cs Agropecuarias* (Ed. Universidad de Concepción, Chile), vol 27(1): 15-27. ISSN 0716-1689, 0718-3216
7. Losinno B. y C. Sainato. **2018**. Tomografía de resistividad eléctrica en tiempo real aplicada a la infiltración del suelo. *Chilean J. Agric. Anim. Sci., ex Agro-Ciencia* (2018) 34(3):243-253.

### 5.1.5 REVISTAS INTERNACIONALES

1. Sainato, Claudia M., Febrer, J. M., Pomposiello, M.C., Mamaní, M., Maidana, A. **1993**. Magnetotelluric study of the Tuzgle volcano zone (Jujuy Province, Argentina). *Journal of Geomagnetism and Geoelectricity*, 45, 787-803. Ed. SGPSS (Society of Geomagn., Earth, Planetary and space Sciences, Terrapub, Tokyo) ISSN 0022-1392
2. Sainato, C.M., Pomposiello, M.C., Febrer, J.M. **1993**. Audio-Magnetotelluric study of the Tuzgle volcano zone, (Jujuy Province, Argentina). *Acta Geod. Geoph. Mont. Hung.*, 28(3-4), 457-466.
3. Osella, A., Pomposiello, M.C., Favetto, A., Sainato, C., Martinelli, P. **1993**. Bidimensional modeling of a geothermal anomaly at the Eastern border of the Aconquija range. *Acta Geod. Geoph. Mont. Hung.*, 28,(3-4), 329 -341.
4. Sainato, C.M and Pomposiello, M.C. **1997**. Twodimensional Magnetotelluric and Gravimetric models of the Tuzgle volcano zone (Jujuy Province, Argentina). *Journal of South-American Earth Sciences*, vol 10: 3, 247-261. (Ed. Elsevier, Netherlands)
5. Ratto, S., Sainato, C., Giuffré, L. **1997**. Field-scale spatial variability of micronutrients in a typical Argiudoll. *Journal of trace and microprobe techniques*, vol 15: 2, 9-16. ISSN 0733-4680
6. Pomposiello, C., Osella, A., Favetto, A., Sainato, C., Martinelli, P., Aprea, C. **1998**. Current channeling and 3D effects detected from MT data at a sedimentary basin in Sierras Pampeanas, Argentina. *Geophys. Journal International*, vol.135, 339-350. (Ed. Blackwell Science, European Geophys. Society)1365-246X

7. Sainato, C., Pomposiello, M.C., Landini, A., Galindo, G., Malleville, H. **2000**. The hydrogeological sections of the Pergamino basin (Bs. As. Province, Argentina): Audiomagnetotelluric and geochemical results. *Brazilian Journal of Geophysics*, vol 18 (2): 187-200. ISSN 0102-261X
8. Galindo, G., Pomposiello, C., Sainato C., Tineo, A., Falcón, C. **2001**. Hydrogeological study of the Burruyacu basin, Tucuman Province (Argentina) . *J. of Southamerican Earth Sciences*. Vol14 (6): 641-650. ISSN 0895-9811. (Ed. Elsevier, Netherlands)
9. Pomposiello, M. C., Favetto, A., Sainato, C., Booker, J., Li, S. **2002**. Imaging the sedimentary basin of the Tucuman plain in the northern Pampean Ranges, Argentina. *Journal of Applied Geophysics*. Vol. 49: 47-58. ISSN: 0926-9851. (ed. Elsevier, Netherlands)
10. Sainato C., Galindo G., Pomposiello C. , Malleville H., de Abelleira D., Losinno. B. **2003**. Electrical conductivity and depth of groundwater at the Pergamino zone (Buenos Aires Province, Argentina) through vertical electrical soundings and geostatistical analysis. *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 16, issue 2: 177-186. ISSN 0895-9811 (Ed. Elsevier, Netherlands)
11. Sainato, C. and Losinno , B. **2006**. Spatial distribution of groundwater salinity at Pergamino - Arrecifes zone (Buenos Aires Province, Argentina). *Brazilian Journal of Geophysics*, vol 24 (3): 307-318. ISSN 0102-261X
12. Galindo G., Sainato C., Dapeña C., Fernández-Turiel J.L., Gimeno D., Pomposiello M.C. and Panarello H.O. **2007**. Surface and groundwater quality in the northeastern region of Buenos Aires Province, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 23 (4): 336-345. ISSN 0895-9811 (Ed. Elsevier, Netherlands)
13. Sainato, Claudia M.; Losinno, Beatriz N.; Malleville, Horacio J. **2010**. Electrical resistivity tomography applied to detect contamination at a dairy farm at the Pampean Region, Argentina. *Near Surface Geophysics*, 8 (n.2): 163-172. ISSN 1873-0604 (on line) 1569-4445 (print). Eds. European Association of Geoscientists & Engineers. Netherlands.
14. Sainato, Claudia M.; Losinno, Beatriz N.; Malleville, Horacio J. **2012**. Assessment of contamination by intensive cattle activity through electrical resistivity tomography. *Journal of Applied Geophysics*, vol.76: 82-91. Eds Elsevier, Netherlands ISSN 0926-9851
15. Márquez Molina, J.J., Sainato C.M., Urricariet A.S., Losinno B.N., Heredia O.S. **2014**. Bulk electrical conductivity as an indicator of spatial distribution of nitrogen and phosphorous at feedlots. *Journal of Applied Geophysics*, vol. 111:156-172. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2014.10.002
16. Márquez Molina J.J., Urricariet S., Sainato C. M., Losinno B.N., Heredia O.S. **2015**. Effects of feedlot manure on soil and groundwater assessed with electrical resistivity tomography. *Environmental Earth Sciences*. Springer (Ed.) Volume 73, Issue 4 , Page 1459-1472, ISSN On line 1866-6299, (DOI) 10.1007/s12665-014-3496-y
17. Sainato C.M , Losinno B.N., Márquez Molina J.J. , Espada R.A. **2018**. Electromagnetic soundings to detect groundwater contamination produced by intensive livestock farming. *Journal of Applied Geophysics* 154 : 159–166. <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2018.05.005>



18. Márquez Molina J. J., Lemeillet A F., Sainato C.M. 2021. Hydrogeological conceptual model of an irrigated agricultural area, Buenos Aires Province, Argentina. Groundwater for sustainable development (Elsevier), Volume 12, 100486. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2020.100486>

### 5.1.6 ACTAS DE CONFERENCIAS (trabajos completos)

1. Osella, A., Pomposiello, M.C., Favetto, A., Sainato, C., Martinelli, P. Geophysical results along Transect 6. *Ann. Soc. Bras. Geof.*, 3, 1425-1430.
2. Sainato, C., Landini, A.M., Landin, M., Mascarini, L., Bottini, L. Estudio de los requerimientos de calefacción de invernaderos en distintas zonas de la Pampa Húmeda. 7ª Reunión Argentina y 1ª Latinoamericana de Agrometeorología. Buenos Aires. 28-30 de abril de 1997.
3. Sainato, C., Galindo, G., Pomposiello, M. C., Malleville, H. Hidrogeología de la cuenca del arroyo Pergamino. *Actas de la 19ª Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. San Juan, vol 1, p415, octubre de 1997.
4. Galindo G., Pomposiello C., Sainato, C. Análisis de perfiles gravimétricos en la cuenca hidrogeológica del Noreste de Tucumán. *Actas del I Congreso Nacional de Hidrogeología, Bahía Blanca*, vol 1, p 53, set. 1997.
5. Sainato, C., Pomposiello, M.C., Galindo, G., Malleville, H. Estudio geoelectrico aplicado a la evaluación de recursos hídricos subterráneos en la cuenca del arroyo Pergamino (Pcia. de Buenos Aires). *Actas del 5º Congreso Internacional da Sociedade Brasileira de Geofísica. San Pablo. Brasil. Septiembre 28-octubre 2, 1997. Vol1, p435.*
6. Galindo, G., Pomposiello, M., Sainato, C., Tineo, A. y Falcón, C. "Sondeos eléctricos verticales obtenidos en la cuenca hidrogeológica del NO de la Pcia de Tucumán". *10º Congreso Latinoamericano de Geología. Bs. As. 8-13 de Noviembre de 1998. Vol2, p 63*
7. Pomposiello, M., Osella, A., Favetto, A., Sainato, C. "Magnetotelluric studies at sedimentary basins of the Sierras Pampeanas. Argentina." *10º Congreso Latinoamericano de Geología. Bs. As. 8-13 de Noviembre de 1998, Vol2, p64.*
8. Pomposiello, M., Osella, A., Favetto, A. and Sainato, C. MT studies at sedimentary basin of Sierras Pampeanas, Argentina. *Actas del 6º Congreso Internacional da Sociedade Brasileira de Geofísica. Rio de Janeiro. Brasil. Agosto, 1999. <http://www.earthdoc.org/>*
9. Sainato C., Losinno B., Landini A., Galindo G., Pomposiello M.C. Prospección de los acuíferos subterráneos de la zona de Pergamino-Arrecifes, Provincia de Buenos Aires, mediante sondeos geoelectricos. *Actas del XVII Congreso Argentino de la Asociación de Ciencia del Suelo, CD-ROM, Com. IV-51, Mar del Plata, 2000.*
10. Sainato C., de Abelleira D., Losinno B. El rendimiento específico del agua subterránea para riego en la cuenca del arroyo Pergamino a partir de resultados geofísicos. *Actas del XVII Congreso Argentino de la Asociación de Ciencia del Suelo, CD-ROM, Com. IV-52, Mar del Plata, 2000.*

11. Pomposiello, M.C., Galindo, G., Sainato, C. Modelo geotérmico y evaluación del recurso en la llanura Tucumana-Santiagoña. Actas de la Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Mendoza, setiembre del 2000.
12. Losinno, B., Heredia, O., Sainato, C., Giuffré, L., Galindo, G. Estado del sistema Suelo-Agua Subterránea para riego complementario en la cuenca del arroyo Pergamino, Pcia de Bs. As., Argentina. Resumen expandido. 11<sup>o</sup> Conferencia de la Organización Internacional para la Conservación del Suelo (ISCO), 2: 65. 172p. Octubre del 2000.
13. Sainato, C., Losinno, B., Landini, A., Pomposiello, M.C., Malleville, H. Estudio de los acuíferos de la zona de Arrecifes (Pcia. de Bs. As., Argentina) mediante sondeos eléctricos verticales. Actas del 7<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society. CD ROM. Salvador. Brasil. Octubre del 2001. <http://www.earthdoc.org/>
14. Pomposiello M.C., Favetto A., Booker J., Sainato C, Li S., Smith J. and Giordanengo G.. Deep crust and mantle conductivity structure of the northern Sierras, Argentina. Actas del Congreso Geológico Argentino, Calafate, Argentina, CD-rom, 4pp., abril de 2002. ISBN 987-20190-1-0
15. G.Galindo, C. Sainato, C. Dapeña, J.L.FernándezTuriel, D.Gimeno, M.C.Pomposiello,yH.Panarello. Natural and anthropogenic features influencing water quality in NE Buenos Aires, Argentina. Actas International Congress of Hydrogeology , CD rom., pp: 300-309 Mar del Plata, octubre 2002. ISBN 987-544-063-9
16. Losinno Beatriz N., Sainato Claudia M., Giuffré L. Variabilidad espacial de las propiedades del suelo en la zona de Pergamino-Arrecifes. Riesgos de salinización y sodificación por aplicación de riego complementario. *Actas del XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Paraná, junio de 2004. CDRom. Com. IV*
17. Sainato Claudia, Galindo Griselda, Herrero Alejandra, Malleville Horacio. Sondeos geoeléctricos aplicados a la evaluación de la contaminación ambiental en un área rural de la pcia. de Bs.As. Actas de la 1<sup>o</sup> Jornada de Calidad Ambiental "Educar para el presente y para el futuro" 10 de septiembre de 2004. Facultad de Agronomía. UBA. CDRom. ISBN 950-29-812-0
18. Soza E. L., H. E. Días, A.M. Landini, C.M. Sainato. Efectos sobre la humedad, densidad aparente e infiltración de agua en el suelo de la labranza convencional y vertical. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Rural – CADIR., Merlo, San Luis, Nov. 2005.
19. Losinno B., Sainato C., Malleville H., Aramendi S., Galindo G., Herrero M.A. Efectos de la actividad lechera en las propiedades del agua subterránea y del suelo. *Actas del XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta, setiembre de 2006*
20. Landini A., Martinez D., Días H., Soza E., Agnes D. Sainato C. Modelos convencionales y texturales aplicados a datos de infiltración de agua en el suelo. *Actas del XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta, setiembre de 2006*
21. Losinno B. y Sainato C. "Profundidad de investigación de los sondeos eléctricos realizados en sitios potencialmente contaminados de tambos" V Congreso Argentino de Hidrogeología. Paraná, Entre Ríos, Octubre de 2007. Libro correspondiente al Taller de Geofísica Aplicada a la Hidrogeología: pp 43 - 48: ISBN 978-987-23936-0-1

22. Sainato, Claudia; Losinno, Beatriz; Malleville, Horacio. Preliminary results of Electrical Resistivity Tomography applied to a feedlot to detect conductivity anomalies. Actas del
  - a. 10<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society, Rio de Janeiro, Brasil, 18-23 de noviembre de 2007. <http://www.earthdoc.org/>
23. Soza, E. L.; D. W. Agnes, H. E. Días; C. M. Sainato; A. Landini. Efecto de cuatro sistemas de labranza en la infiltración del agua en el suelo. *IX Congreso Argentino de Ingeniería Rural y I del MERCOSUR. – CADIR 2007*. Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNC, Ciudad de Córdoba, del 19-22 de septiembre de 2007. Resumen en libro de resúmenes: Capítulo I pag.67 y trabajo completo en CDROM
24. Martínez, D. A.; A.M. Landini; E. L. Soza; D. W. Agnes; C.M. Sainato; S. Borghetti.
  - a. Sistemas de producción animal. Parte ii: incidencia de la carga animal sobre la infiltración del agua en el suelo. XXI Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, San Luis, Argentina, mayo de 2008.
25. Sainato, C.M.; B.N. Losinno; H.J. Malleville. Tomografía de resistividad eléctrica 3D para detectar contaminación del suelo y el agua subterránea en un feedlot. XXI Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, San Luis, Argentina, mayo de 2008.
26. Heredia, Olga S. , Mengoni H, Marquez J.J. , Sainato C. Caracterización de suelos bajo feedlot y su evaluación para la protección del agua subterránea. X Congreso argentino de Ingeniería Rural, Rosario 2009.
27. Marquez Molina J. J., Sainato C., Losinno B. Effect of time of confinement over groundwater contamination at a feedlot: its evaluation through electrical resistivity tomography. 11<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society, Salvador de Bahia Brazil, agosto de 2009. CD-Rom. <http://www.earthdoc.org/>
28. TorriSilvana, Olga Heredia, C. Sainato. Escurrimiento superficial de Zn en un Hapludoléntico bajo producción ganadera intensiva. Actas X Congreso argentino de Ingeniería Rural, 1 al 4 de setiembre. Rosario CADIR 09: 151-152. 2009.
29. Losinno, B.N., C.M. Sainato, J.J. Marquez Molina, H. Malleville. Inducción electromagnética y tomografía de resistividad eléctrica en la localización de sitios críticos en un feedlot. Actas del XXII Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Rosario, Argentina, mayo de 2010.
30. Márquez, J.J., C. M. Sainato, B.N. Losinno, S. Urricariet. Diagnóstico de la distribución de nitratos en el suelo de un *feedlot* a través de la tomografía de resistividad eléctrica. Actas del XXII Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Rosario, Argentina, mayo de 2010.
31. Urricariet S. ; J. J. Márquez ; C. Sainato ; & O. Heredia. Riesgo de contaminación por nitratos en sistemas de engorde a corral en hapludoles del oeste de Buenos Aires. Actas del XXII Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Rosario, Argentina, mayo de 2010: Comisión 6., n. 383.
32. Torri S.I., P. Davadant , O.S. Heredia , C.Sainato. Contenido de C total en profundidad en un suelo de la pampa arenosa destinado a ganadería intensiva. Actas del XXII Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Rosario, Argentina, mayo de 2010.

33. Soza E., Martínez D., Landini A., Agnes D, Sainato C. Comparación entre la tasa de infiltración básica y conductividad hidráulica saturada de un suelo con diferente carga animal. Actas del XXII Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Rosario, Argentina, mayo de 2010
34. Sainato, Claudia M., Marquez Molina J.J., Losinno B.N., Urricarriet S., Malleville H.J. Soil and groundwater contamination at cattle feedlots evaluated through electrical and electromagnetic induction surveys. 20<sup>th</sup> Electromagnetic Induction Workshop. Giza. Egipto 18-25 setiembre de 2010: Expanded Abstracts, S5-P15: 5pp.
35. Marquez Molina, J.J., Sainato Claudia M. Relations between bulk electrical conductivity and some physical soil properties at sites with high organic matter content. 20<sup>th</sup> Electromagnetic Induction Workshop. Giza. Egipto 18-25 setiembre de 2010: Expanded Abstracts S5-P10: 3pp
36. Gil, S. B.; Herrero, M. A.; Heredia, O.; Urricarriet, S.; Sainato, C. y Saucedo, M. C. Evaluación de nutrientes en corrales de engorde según componentes alimento, animal y suelo. *Comunicación* Congreso APPA, Asociación Argentina de Producción Animal. 2010
37. Galindo Griselda, J.J. Marquez, C.M. Sainato, J.L. Fernández Turiel, y F. Ruggieri. Contenido y Distribución de Elementos Mayoritarios y Trazas En Aguas Subterráneas Someras de La Pampa Arenosa, Buenos Aires, Argentina. Trabajo: completo: I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Buenos Aires, Argentina. 21 al 24 de setiembre de 2010
38. Galindo G., J.J. Marquez, C.M. Sainato y J.L. Fernández Turiel. Comparación hidroquímica en diferentes ambientes de la Provincia de Buenos Aires. Trabajo completo: 8pp. VII<sup>o</sup> Congreso Argentino de Hidrogeología. Hidrogeología Regional Argentina. V<sup>o</sup> Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Temas Emergentes en la Gestión de las Aguas Subterráneas. "...el acceso al agua potable y al saneamiento: un derecho humano universal..." Salta, Argentina. Fecha: 18 al 21 de octubre de 2011.
39. Sainato, C.M.; Malleville, H.J.; Lemeillet, F.; Herrero, M. A.; Carbó, L. Impacto del uso de estiércol como fertilizante evaluado a través de la conductividad eléctrica aparente. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo-XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, 16-20 abril de 2012
40. Urricarriet, S. ; Sainato, C.M. ; Losinno, B.; Márquez Molina, J.J.; Busso, F. Reutilización de residuos orgánicos provenientes de feedlots como fuente de fósforo en soja. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo-XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, 16-20 abril de 2012
41. Losinno, B; Malleville, H; Sainato, C. Monitoreo eléctrico en tiempo real del fenómeno de infiltración. Actas del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo-XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, 16-20 abril de 2012
42. Sainato C.M., Hallbauer-Zadorozhnaya V., Losinno B. N., Marquez M. J, P. Nyabeze P., Sabalala A.N., Maré L. Evaluation of contamination at a feedlot in San Pedro, Argentina, by means of electromagnetic methods and laboratory modeling of soil samples. SAGA-AEM 2013 Conference - Kruger National Park –South Africa. 7-11 October 2013 (trabajo completo)

43. Pita, C.L.; Sainato, C.M. ; Márquez Molina, J.J.; Losinno, B.N. La conductividad eléctrica aparente como indicador de salinización del suelo en feedlots. Actas del XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca, Pcia de Bs. As., 5 al 9 mayo de 2014.
44. Sainato, C.M., Espada, R.A., Losinno, B.N., Marquez Molina, J.J. Modeling of electromagnetic soundings to detect groundwater contamination by intensive livestock farming. 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience 2015, 6-10 September, Turin, Italia. <http://www.earthdoc.org> DOI: 10.3997/2214-4609.201413702
45. Sainato C., Losinno B.N., Lemeillet A.F., Espada R.A., Malleville H.J. Pagano E.A. Electrical resistivity tomography and electromagnetic soundings for exploration of glyphosate in soil and groundwater. 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience 2015, 6-10 September, Turin, Italia. <http://www.earthdoc.org>. DOI: 10.3997/2214-4609.201413840
46. Sainato, C.M., Losinno, B.N., Heredia O.S., Malleville H.J., Pagano, E. Vulnerability to aquifer contamination evaluated through geoelectrical soundings at an agricultural zone of Argentina. 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience . Barcelona. España. 4-8 setiembre de 2016. Earthdoc. <http://www.earthdoc.org/>.  
a. DOI: 10.3997/2214-4609.201602057
47. Losinno, B.N., Sainato C.M., Lemeillet A.F. Vertical electrical soundings to characterize the aquifers for irrigation at a hilly zone in the Buenos Aires Province, Argentina. 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience . Barcelona. España. 4-8 setiembre de 2016. Earthdoc. <http://www.earthdoc.org/>. DOI: 10.3997/2214-4609.201602065
48. Iseas, Mariano S.; Sainato, Claudia M.; Romay, Catalina y Márquez Molina, John J. Evaluación de indicadores de salinización/sodificación en suelos bajo riego complementario, en Suipacha, provincia de Bs. As. Actas del XXVI Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, mayo de 2018. San Miguel de Tucumán. Argentina. **C4P69**: 1106-1111
49. Sainato C.M, Iseas M.S., Márquez Molina J.J. Variability of electrical conductivity and water content in a soil under irrigation in the Pampean region, Argentina. 24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience, 9-12 september 2018, Porto, Portugal. Publicado en Earthdoc DOI: 10.3997/2214-4609.201802465
50. Sainato C. M., Zarragoicochea P., Losinno B.N. Electrical soundings applied to the contamination originated in the residuals of a feedlot at Buenos Aires Province, Argentina.  
a. 24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience, 9-12 september 2018, Porto, Portugal. Publicado en Earthdoc. DOI: 10.3997/2214-4609.201802486
51. Sainato, C.M., M. S. Iseas, A. Gómez , C. Romay , A. Vázquez. Relación entre la conductividad eléctrica aparente y las propiedades de un suelo bajo riego complementario. Actas del XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Corrientes (virtual). 13-16 de octubre de 2020.

52. Gomez A., Sainato C.M., Iseas M. S. Indicators based on apparent electrical conductivity measurements to detect changes in soil properties under irrigation. Proceedings of First EAGE Workshop on Near Surface in Latin America. Bogotá, Colombia. (on line): 1 – 5 November 2021. <https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.202185013>

### 5.1.7 DISERTACIONES POR INVITACIÓN EN CONFERENCIAS

- *CONFERENCIA de la AGU (American Geophysical Union), The Meeting of Americas*, Foz de Iguacu, 8-12 agosto de 2010. Invitada para la session NS07: Technological developments in near surface geophysics. Tema: Near Surface Geophysical Technologies applied to Agro ecosystems.
- COLOQUIO dictado sobre Geofísica Aplicada en las Ciencias Agropecuarias y Ambientales. Depto de Física Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA. Mayo de 2010
- CONFERENCIA (review), XIV GIAMBIAGI WINTER SCHOOL " Applied and Environmental Geophysics" Depto de Física . FCEN.UBA. Invitada para dictar "Applications of electrical and Electromagnetic geophysical methods in agriculture". July 16 - 20, 2012
- CHARLA de exposición del trabajo: Evaluation of contamination at a feedlot in San Pedro, Argentina, by means of electromagnetic methods and laboratory modeling of soil samples. Autores: Sainato C.M., Hallbauer-Zadorozhnaya V., Losinno B. N., Marquez M. J, P. Nyabeze P., Sabalala A.N, Maré L. *SAGA-AEM 2013 Conference - Kruger National Park –South Africa. 7 October 2013*
- SEMINARIO dictado sobre "Geofísica Aplicada a las Ciencias Agropecuarias y Ambientales". Programa Oficial de Posgrado Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones. Universidades de Granada, Córdoba y Málaga. 23 de abril de 2014 . Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba. España
- V Taller de Física de Suelos. Metodologías físicas para investigación de propiedades del suelo. Infiltración. 30 de noviembre de 2015. Facultad de Ciencias Agrarias y forestales. Universidad Nacional de La Plata. Participación como expositora.
- VI Congreso de la Red Argentina de Salinidad. 24-7-2019. FAUBA. CABA. Tema: Sensores eléctricos y electromagnéticos aplicados a la evaluación de la salinidad de suelos y aguas. *Resumen publicado en Actas del VI RAS" (ISBN 978-987-46433-1-5). Resumen (65).* <http://share.agro.uba.ar/d/XhzRkgJe2Sb>
- Charla invitada en el First EAGE Workshop on Near Surface in Latin America. Bogotá, Colombia. (on line): 1 – 4 November 2021. Sobre el trabajo: Indicators based on apparent electrical conductivity measurements to detect changes in soil properties under irrigation. Por Gomez A., Sainato C.M., Iseas M. S

### 5.2 PUBLICACIONES DE INDOLE DIDACTICA



- Colaboración en la redacción del libro Física aplicada. Tomo 1 y 2. Bibliografía de la asignatura Física Aplicada de la FAUBA-CBC. Edición previa 1999.
- Sainato, C. "Agua del Suelo". 1995. Publicación interna de la Cátedra que fue incorporada a la bibliografía del curso de postgrado "Introducción al estudio de suelos".
- Sainato, C., Galindo, G. 1999 y 2003 (Actualización). "El agua subterránea y su utilización en riego complementario". Ayuda didáctica del curso de posgrado del mismo nombre.
- Sainato, C., Heredia, O. "Calidad de aguas". Redacción de la ayuda didáctica del curso de intensificación homónimo
- Autores(ex aequo): Landini A., Losinno B., Malleville H., Martinez D, E.. Física Aplicada: Unidades 1-6. Ed. 2009. Colaboradores en revisión 2011 y 2012: Bormioli M. , Dolinko A y Marquez JJ. Dirección y Revisión : Sainato C. Centro de impresiones FAUBA. Ayudas didácticas para Física aplicada (plan 2008)
- Sainato C.M.y equipo docente de la cátedra de Física. 2020, 2021. Durante la vigencia del ASPO, debido a la pandemia, se publicaron en el CED de FAUBA las clases teóricas grabadas de Física Aplicada, así como el material de estudio, tales como las nuevas guías de TP de laboratorio adaptadas a la modalidad virtual. Diseño de las evaluaciones parciales y finales en forma virtual.

### 5.3 PUBLICACIONES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN

- Sainato, C. y Giuffré, L. Métodos geofísicos en la caracterización de sitios contaminados. Gerencia Ambiental, vol 57, 467-470. **1999**.
- Boletín hortícola . **2001**. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata- INTA. Sainato, C., Landini, A.M., Landin, M., Mascarini, L., Bottini, L. Requerimientos de calefacción de invernaderos de tomate y pimiento en distintas zonas de la Pampa Húmeda. Artículo de divulgación extraído de Agricultura Técnica, 59.
- Sainato, C. **2001**. Riesgos de degradación de suelos por riego complementario. Nota técnica. Servicio de información agronómica virtual (SIAV). <http://www.agro.uba.ar/agrohtm/siav/not-tec/sainato.htm>
- Sainato C., Romay C. (participantes por UBA); Losinno B., Márquez J. J. (colaboradores por UBA). **2015**. Gestión integral de riego a partir de fuentes de aguas subterráneas. Elementos para evaluar buenas prácticas. Plan Nacional de Riego. Publicación del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Presidencia de la Nación. [http://www.minagri.gob.ar/site/agricultura/pdf/Gestion Integral Riego Agua Subterranas.pdf](http://www.minagri.gob.ar/site/agricultura/pdf/Gestion%20Integral%20Riego%20Agua%20Subterranas.pdf)
- Márquez Molina, J.J.; Sainato, C.M.; Heredia, O.S.; Urricariet, A.S.. **2019**. (febrero). Métodos geofísicos para evaluar la contaminación de los feedlots. Red de Innovadores, 171, 40-49. AAPRESID. ISSN 1850 1559

### 6- ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES

## 6.1 CURSOS DE POST-GRADO REALIZADOS

- En el Depto de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.(todos cursos cuatrimestrales, correspondientes a la Carrera de Doctorado en Ciencias Físicas, entre 1988 y 1990):
  - "Análisis espectral de series digitales ",dictado por el Dr. Giraldez
  - "Propagación de ondas sísmicas" dictado por la Dra. Ana Osella
  - "Análisis Espectral"dictado por la Dra.Elsa Cortina
  - "Variaciones geomagnéticas de origen externo"dictado por la Dra.Silvia Duhau
  - En el Depto.de Geología de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales: (curso cuatrimestral)
  - "Geofísica I" dictada por el Dr.F.Vilas

### Cursos de perfeccionamiento

- "Aquiferevaluationthroughgeoelectricalmeasurements" dictado por el Dr. Olivar de Lima y el Dr. Sri Niwas, Salvador, Bahía, Brasil. Octubre de 2001.
- "Curso Internacional sobre contaminación de aguas subterráneas". Desde 30/11/04 al 3/12/04. Universidad Nacional de Río Cuarto. Dictado por los Dres. Daniel Ronen y ShaulSorek de la Ben Gurion University of the Negev. Israel.
- Asistencia a Seminario de Capacitación en Transferencia: "CANVAS-Herramientas de financiamiento" (CITEP-UBA). 2015

## 6.2 BECAS OBTENIDAS

- Beca de Iniciación otorgada por el CONICET (1985 -1987)
  - Tema: Análisis de datos magnetotélúricos.
  - Lugar de trabajo: ex CNIE (Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales). Centro Espacial San Miguel. Director: Lic. José M. Febrer- Dra. M.C. Pomposiello
- Beca de Iniciación otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs.As.(CIC) en 1985. Renuncié, por incompatibilidad de Becas.
- Beca de Perfeccionamiento (1987-1989) (CONICET).
  - Tema: Aplicación de perfeccionamientos a las técnicas de análisis datos magnetotélúricos.
  - Lugar de trabajo: CNIE. Centro Espacial San Miguel.
  - Director: Dra. M.C. Pomposiello
- Beca de Formación Superior (1989-1992) (CONICET).
  - Tema: Estudio geofísico del área del volcán Tuzgle.
  - Lugar de trabajo:CIRGEO. Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos. CONICET.
  - Director: Dra. M.C. Pomposiello
- Becada por el "WorkingGroup" de Inducción Electromagnética en la Tierra perteneciente a la IAGA para asistir al *12th Workshop onElectromagneticInduction in theEarth, Brest, France, agosto de 1994.*
- Becada por el "WorkingGroup" de Inducción Electromagnética en la Tierra perteneciente a la IAGA con viáticos para asistir al *14th Workshop onElectromagneticInduction in theEarth, Siania, Rumania, agosto de 1998.*
- Becada por el "WorkingGroup" de Inducción Electromagnética en la Tierra perteneciente a la IAGA con pasaje y viáticos para asistir al *16th Workshop onElectromagneticInduction in theEarth, Santa Fe, New Mexico, USA, junio de 2002.*
- Beca de movilidad internacional entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas. 2014. Otorgada por la Asociación Universitaria Ibeoramericana de Posgrado- Junta de Andalucía. Estancia de investigación desde el 17-4 al 2-5 de 2014 en el Depto de Agronomía, Area de Hidráulica de la Universidad de Córdoba. Andalucía. España.



- Beca de movilidad otorgada por la EAGE para asistir al 22<sup>nd</sup> European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics “, Near Surface Geoscience (EAGE) 4-8 September 2016, Barcelona, España
- Beca de movilidad otorgada por la EAGE para asistir al 24<sup>nd</sup> European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics “, Near Surface Geoscience (EAGE) 9-12 september 2018, Porto, Portugal

### 6.3- SINTESIS DE LA ACTUACION CIENTÍFICA

- **1982 - 1983.** Tesista de Licenciatura en el “Laboratorio Isótopos alejados de la línea de estabilidad” del Depto. de Física de la Comisión Nacional de Energía Atómica.
- **1985 a 1992.** Becaria del CONICET en el Centro Espacial de San Miguel, ex CNIE, en la División Geofísica.
- **1992.** Investigadora Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos (CIRGEO, CONICET)
- **Nov. de 1992-2004.** Profesora Adjunta en la Cátedra de Física. Facultad de Agronomía. UBA
- **2005-2009.** Profesora Asociada en la Cátedra de Física. Facultad de Agronomía. UBA
- **2009-2019.** Profesora Titular en la Cátedra de Física. Facultad de Agronomía. UBA
- **2019-presente.** Profesora Titular Plenaria regular con DE. Facultad de Agronomía. UBA

### 6.4-PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

#### ➤ Como becaria:

- “Estudios geofísicos complementarios en áreas potencialmente geotérmicas de NOA”. Director: Lic. J.M. Febrer. Subsidiado por SECYT. 1987-1988.
- “Estudios geofísicos profundos complementarios en el Noroeste Argentino”. Directora: Dra. C. Pomposiello. Subsidiado por CONICET. PID 1989/90

#### ➤ Como investigadora:

- Proyecto PICT N<sup>o</sup> 0706316. Agencia Nacional de Promoción Científica. Transectas magnetotélúricas y petrotectónicas en las Sierras Pampeanas aplicada la prospección y exploración de recursos minerales. Integrante de grupo responsable. Director: Dra. M.C. Pomposiello
- Proyecto PICT97 del FONCYT, N<sup>o</sup>07-00000-01372, “Caracterización de la anomalía eléctrica profunda y su relación con las manifestaciones termales superficiales en el SE de la Pcia de Tucumán”. Primer integrante de grupo responsable. Directora: Dra. M.C. Pomposiello. Proyecto vinculado con el grupo del Programa de Geofísica de la Universidad de Washington, Seattle, USA.
- PMT/PICT 0237. CONICET.(1997-2000) “Estudios electromagnéticos en cuencas sedimentarias pertenecientes al sistema de Sierras Pampeanas”. Directora : Dra. C. Pomposiello.
- PID 3763/92 (1993-1997) “Estudios geofísicos en cuencas sedimentarias en el NO argentino enfocados a la evaluación de recursos geotérmicos y exploración de aguas subterráneas” Directora : Dra. M.C. Pomposiello.
- Investigadora participante del proyecto UBACYT G026. Programación 2004-2007. Indicadores de calidad de suelos rurales y periurbanos, con potencial para la evaluación agroambiental. Directoras: M.E.Conti y L. Giuffré . Aprobado con financiación. Res. 1542/03. Prórroga 2006-2007. RES-(CS) 6179-05 con anexo 1-agronomía
- Investigadora participante del proyecto UBACYT ,Relación entre las propiedades de los suelos y su capacidad de atenuación a la contaminación de acuíferos. Programación 2008-2010. AG420. Directora: Olga Heredia. Aprobado con financiación

- Investigadora participante del proyecto UBACYT:2011-2014. El agua disponible almacenada en el suelo y su impacto sobre la química del agua de poro. Cod. 200128. Directora: Olga Heredia. Aprobado con financiación
- Integrante de Grupo Responsable Proyecto PID : Impacto en el ambiente y en población rural de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos en la Región Pampeana, Argentina. Código del Proyecto: PID32/11. Empresa adoptante Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.

## 6.5.DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- *“Metodología integral de evaluación de recursos hídricos subterráneos con fines de riego”*. Programa de subsidios para Investigadores Jóvenes. UBA. Agosto 1996-1998. Directora: Dra. Claudia Sainato. AGO04/J. Subsidiado
- *“Estudio de los acuíferos subterráneos de la zona de Pergamino y alrededores con fines de riego y consumo animal y humano”*. Investigadores Jóvenes (AG007). Directora: Dra. Claudia Sainato.(continuación del AGO04/J) La directora dio de baja el proyecto por superposición con el descripto a continuación.Programación Científica 1998-2000 de la UBA
- *“Evaluación de los riesgos de degradación de suelos por aplicación del riego complementario en la zona NE de la Provincia de Buenos Aires.”*. Proyecto Trienal.(TG57) Programación 1998-2000. Directora: Dra. Claudia Sainato. proyecto es de carácter interdisciplinario entre investigadores de la Cátedra de Física y de Edafología (Facultad de Agronomía ) y de la Cátedra de Hidrogeología de la F.C.E.y N. (UBA) Programación Científica 1998-2000 de la UBA. Subsidiado
- *“Vulnerabilidad de los acuíferos a la contaminación por actividades agropecuarias en el NE de la Pcia de Bs. As.”* Programación científica UBA 2001-2003. GO57. Directora: Claudia Sainato. Subsidiado.
- *“Elementos de diagnóstico de contaminación del suelo y el agua subterránea por producción animal intensiva”* Proyectos bienales renovables 2004-2007. UBA Cod. G089. Directora: Claudia Sainato. Subsidiado
- Investigador Responsable del Proyecto PICT 2006- N<sup>0</sup> 2413 (Agencia Nacional de Promoción Científica). Subsidiado (Inicio 26-3-2008, finaliza 23-4-2011). Título : *Geofísica aplicada en la detección de fuentes puntuales de contaminación originadas en feedlots y en tecnologías de reutilización de sus residuos*. Proyecto interdisciplinario entre investigadores de las cátedras de Física, Edafología , Fertilidad , Riego y Drenaje de la FAUBA y de la Cátedra de Hidrogeología de la F.C.E.y N. (UBA) .
- *“Aspectos dinámicos de la contaminación de suelo y agua subterránea por actividad ganadera intensiva.”* Proyecto UBACyT, G015, Programación 2008-2010. Grupos Formados. Financiado
- *“Evaluación y mitigación de la contaminación por feedlots.* Proyecto UBACyT, 00578, Programación 2011-2014. Grupos Consolidados. Financiado
- *“Evaluation of contamination at feedlots by means of applied geophysics”*. Proyecto marco Programa (2011) de Cooperación bilateral entre NationalResearchFoundation

South Africa-Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Argentina: 2012-2014. Cod.SA/11/16

- “Uso sustentable del agua subterránea en la producción agropecuaria en la zona Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires.” Proyecto UBACyT, código 20020130100445BA, Programación 2014-2017. Grupos Consolidados. Financiado
- “Propiedades de suelos bajo riego complementario: monitoreo mediante sensores próximos y geoestadística” .Proyecto UBACyT, código20020170100275BA, Programación 2018-2020.Grupos Consolidados. Financiado

## 7- PARTICIPACION EN CONGRESOS

### 7.1 INTERNACIONALES

- *Mobility of Active Continental Margins Final Workshop "Structure and Evolution of the Central Andes at North Chile, South Bolivia and Northwest Argentina", 1990, Berlin, Federal Republic of Germany:*
  - Sainato, Claudia M., Febrer, J., M. Magnetotelluric and geothermal studies at the Tuzgle volcano zone, Jujuy Province, Argentina., Abstract Volume (p.104).
- *11th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Wellington, New Zealand, August 1992.:*
  - Sainato, C.M., Febrer, J.M., Pomposiello, M.C. Magnetotelluric study of the Tuzgle volcano zone (Jujuy province, Argentina)
- *7th Scientific Assembly of the IAG A (International Association of Geomagnetism and Aeronomy), Buenos Aires, agosto de 1993: (asistenciacomosexpositora)*
  - Sainato, C.M. and Pomposiello, M.C.. Bidimensional MT and Gravimetric models of the Tuzgle volcano zone (Jujuy Province, Argentina).
- *12th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Brest, France, agosto de 1994: (asistenciacomosexpositora)*
  - Pomposiello, M.C., Osella, A., Favetto, A, Sainato, C., Martinelli, P., Aprea, C.. MT studies at Antinaco-Los Colorados Valley, North Argentina.
  - Sainato, C and Pomposiello, M.C. Strike angle determination of a volcanic zone at the North-west of Argentina.
- *-VI Congreso Latinoamericano de Horticultura Huerta Grande, Córdoba, Setiembre de 1994: (asistencia como expositora)*
  - Svidovsky, B., Sainato, C., Orden, S. Aplicación de la geoestadística al estudio de la temperatura y humedad del suelo con riego controlado en invernadero y a campo.
- *-VII Congreso de la Asociación Chilena de la Ciencia del Suelo, Temuco, Chile, mayo de 1995: (asistencia como expositora)*
  - Sainato, C., Arrigo, N., Giuffré L., Svidovsky, B., Orden, S., Palma, M. “Sistemas de labranza: análisis geoestadístico de algunas propiedades del suelo”.
  - Orden, S., Goldberg, M., Arrigo, N., Landini, A., Sainato, C., Bottini, L. Medición del contenido hídrico del suelo por medio de la atenuación de una señal de microondas

- *Congreso Internacional sobre Aguas, Buenos Aires, 4-8 de agosto de 1997, Comité Académico de Aguas de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Eje temático : La problemática del agua en zonas urbanas y rurales: (asistencia como expositora)*  
-Sainato, C., Galindo, G., Malleville, H., Ratto, S. Modelos unidimensionales geoelectricos aplicados al estudio de agua subterranea.
- *5<sup>o</sup> Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Geofísica. San Pablo. Brasil. Septiembre 28-octubre 2, 1997(asistencia como expositora)*  
-Sainato, C., Pomposiello, M.C., Galindo, G., Malleville, H. Estudio geoelectrico aplicado a la evaluacion de recursos hidricos subterraneos en la cuenca del arroyo Pergamino (Pcia. de Buenos Aires).
- *14<sup>th</sup> Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Sinaia, Rumania, 16-22 de agosto de 1998 (asistencia en calidad de expositora y co-convenor)*  
-Sainato, C., Pomposiello, M., Galindo, G., Malleville, H. AMT and geoelectrical soundings for grounwater prospecting at Pergamino basin (Buenos Aires Province, Argentina)
- *10<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de Geología. Bs. As. 8-13 de Noviembre de 1998, :*  
-Galindo, G., Pomposiello, M., Sainato, C., Tineo, A. y Falcón, C. "Sondeos eléctricos verticales obtenidos en la cuenca hidrogeológica del NO de la Pcia de Tucumán".  
-Pomposiello, M., Osella, A., Favetto, A., Sainato, C. "Magnetotelluric studies at sedimentary basins of the Sierras Pampeanas. Argentina."
- *IUGG (International Union of Geophysics and Geodesy) Conference, Birmingham, England, 18 to 30 of July 1999:(asistencia como expositora y co-convenor)*  
-Pomposiello, M.C., Booker, J., Li, S., Favetto, A., Osella, A. and Sainato, C. Imaging the onset of Andean deformation in the northern Sierras Pampeanas, Argentina.  
-Sainato, C., Pomposiello, M.C., Landini, A, Galindo, G. The hydrogeological sections of the north eastern part of the Buenos Aires Province (Argentina) from AMT results.
- *6<sup>o</sup> Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Geofísica. Rio de Janeiro. Brasil. Agosto, 1999*  
-Pomposiello, M., Osella, A., Favetto, A. and Sainato, C. MT studies at sedimentary basin of Sierras Pampeanas, Argentina.
- *Taller de Energía Geotérmica. Arequipa, Perú, 6 y 7 de diciembre de 1999:*  
-Pomposiello, M.C.. Colaboradores (por orden alfabético): Favetto, A., Galindo, G., Hidalgo, M., Mon, R., Osella, A., Sainato, C., Vergara, G. Actividad geotérmica a lo largo del borde oriental en la Prov. de Tucumán, Argentina.
- *15<sup>th</sup> Workshop Electromagnetic Induction in the Earth, agosto de 2000, Cabo Frío, Brasil: (asistencia como expositora)*  
-Sainato, C., Pomposiello, M.C., Galindo, G., Picicelli, R. The geothermal aquifers of the Taco Ralo zone, Tucumán Province, Argentina.  
-Pomposiello, M.C., Favetto, A., Sainato, C. Mendonça, C. A magnetotelluric study in the Termas de Ibera District, norhtwest of Sao Paulo State, Brasil
- *11<sup>o</sup> Conferencia de la Organización internacional para la conservación del suelo (ISCO), Octubre del 2000.*

-Losinno, B., Heredia, O., Sainato, C., Giuffré, L., Galindo, G. Estado del sistema Suelo-Agua Subterránea para riego complementario en la cuenca del arroyo Pergamino, Pcia de Bs. As., Argentina

- *Seminario Taller Internacional “Un enfoque integrado para la gestión sustentable del agua, experiencias de cooperación”, Buenos Aires, marzo de 2001: (asistencia como expositora)*
  - Sainato, C., Galindo, G., Landini, A., Losinno, B., Pomposiello, C., Malleville, H., Heredia, O., Giuffré, L. Estudios interdisciplinarios aplicados a la evaluación del sistema suelo-agua subterránea para riego complementario en la cuenca del Arroyo Pergamino, Pcia. De Bs. As., Argentina. ISBN: 987-43-3315-4
- *7<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Salvador. Brasil. Octubre del 2001. (asistencia como expositora)*
  - Sainato, C., Losinno, B., Landini, A., Pomposiello, M.C., Malleville, H. Estudio de los acuíferos de la zona de Arrecifes (Pcia. de Bs. As., Argentina) mediante sondeos eléctricos verticales.
- *16<sup>th</sup> Electromagnetic Induction Workshop. Santa Fe. New Mexico. USA. 17-23 junio de 2002. (asistencia como expositora)*
  - Sainato, C., Favetto, A., Losinno, B. DC electrical resistivity and IP soundings for mapping contaminated plumes: resolution related with configurations and sounding parameters.
  - 2D model of deep structure of the Sierras Pampeanas at 27°s, ARG“. Favetto, A. Pomposiello María C., Booker John, Sainato Claudia
- *18<sup>th</sup> Electromagnetic Induction Workshop. El Vendrell. España 17-23 setiembre de 2006: (asistencia como expositora)*
  - Sainato Claudia., Losinno B, Galindo G., Malleville H., Herrero M.A. DC soundings with Wenner array for detecting contamination by intensive livestock activity.
  - Losinno B., Sainato C., Malleville H. Distribution of electrical conductivity in soil and groundwater at a dairy by means of dipole-dipole soundings at the South of Santa Fe Province (Argentina).
- *10<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society, Rio de Janeiro, Brasil, 18-23 de noviembre de 2007 (asistencia como expositora)*
  - Sainato, Claudia; Losinno, Beatriz; Malleville, Horacio. Preliminary results of Electrical Resistivity Tomography applied to a feedlot to detect conductivity anomalies
- *V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, Mar del Plata, abril de 2008.*
  - Losinno B, Sainato C., Oberti A. Tomografía eléctrica en la caracterización de efectos sobre el suelo de los distintos tipos de manejo de huertas. Resumen expandido.
- *11<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society, Salvador de Bahia, Brasil, 24-28 de agosto de 2009 (asistencia como expositora) :*
  - Márquez Molina, John J., Sainato Claudia M., Losinno Beatriz N. Effect of time of confinement over groundwater contamination at a feedlot: its evaluation through electrical resistivity tomography.
- *Conferencia de la AGU (American Geophysical Union), The Meeting of Americas, Foz de Iguacu, 8-13 agosto de 2010. Session NS02 GPR and EMI Developments and Applications in Agriculture: (asistencia como expositora)*

-Losinno B.N., Marquez Molina J.J., Sainato C.M., Malleville H. Location of critical salinization zones at a feedlot through electromagnetic induction and electrical resistivity surveys.

- *20<sup>th</sup> Electromagnetic Induction Workshop. Giza. Egipto 18-25 setiembre de 2010:(asistencia como expositora)*
  - Sainato, Claudia M., Marquez Molina J.J.; Losinno B.N.; Urricariet S., Malleville H.J. Soil and groundwater contamination at cattle feedlots evaluated through electrical and electromagnetic induction surveys.
  - Marquez Molina, J.J., Sainato Claudia M. Relations between bulk electrical conductivity and some physical soil properties at sites with high organic matter content
  
- *XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo-XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, 16-20 abril de 2012:*
  - Sainato, C.M.; Malleville, H.J.; Lemeillet, F.; Herrero, M. A.; Carbó, L. Impacto del uso de estiércol como fertilizante evaluado a través de la conductividad eléctrica aparente
  - Urricariet, S. ; Sainato, C.M. ; Losinno, B.; Márquez Molina, J.J.; Busso, F. Reutilización de residuos orgánicos provenientes de feedlots como fuente de fosforo en soja
  - Losinno, B; Malleville, H; Sainato, C. Monitoreo eléctrico en tiempo real del fenómeno de infiltración
  
- *Conferencia de la AGU American Geophysical Union , 3 al 7 de Diciembre de 2012, en San Francisco, California, USA :*
  - Sainato Claudia M., Marquez Molina John.J., Losinno Beatriz N., Urricariet Alicia S. Electromagnetic Induction and Electrical Resistivity Tomography Applied to evaluate contamination at a site of disposal of animal wastes from a feedlot
  - Losinno, B and Sainato, C. Real time electrical monitoring of the soil infiltration.
  
- *SAGA-AEM 2013 Conference - Kruger National Park –South Africa. 7-11 October 2013 (exposición oral):*
  - Sainato C.M., Hallbauer-Zadorozhnaya V., Losinno B. N., Marquez M. J, P. Nyabeze P., Sabalala A.N., Maré L. Evaluation of contamination at a feedlot in San Pedro, Argentina, by means of electromagnetic methods and laboratory modeling of soil samples.
  
- *IV Congreso de Ciencias Ambientales - COPIME . Octubre de 2013.* Recondo V., Heredia, O.S., Sainato, C.M. Variabilidad vertical de fósforo en un suelo bajo feedlot de la Pampa Arenosa.
  
- *Conferencia de la EGU (European Geophysical Union), 27 de abril al 2 de mayo de 2014, Viena, Austria, (asistencia como expositora:*
  - Espejo-Pérez A.J., C.M. Sainato, J.J. Márquez-Molina, J.V. Giráldez, K. Vanderlinden. Geophysical surveys combined with laboratory soil column experiments to identify and explore risk areas for soil and water pollution in feedlots
  
- *22<sup>nd</sup> Electromagnetic Induction Workshop, Weimar, Alemania, agosto de 2014:*

-Zadorozhnaya V. Yu, Sainato C.M., Losinno B.N., Maré L.P., Chirenje E. and Marquez Molina J.J. Evaluation of contamination at a feedlot in San Pedro, Argentina, by means of electromagnetic methods: new approach.

- “21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics “, Near Surface Geoscience ,First Conference on Proximal Sensing Supporting Precision Agriculture (EAGE), 6-10 set 2015, Turin, Italia (asistenciacomosexpositora):
  - Sainato, C.M., Espada, R.A., Losinno, B.N., Marquez Molina, J.J. Modeling of electromagnetic soundings to detect groundwater contamination by intensive livestock farming.
  - Sainato C., Losinno B.N., Lemeillet A.F., Espada R.A., Malleville H.J. Pagano E.A. Electrical resistivity tomography and electromagnetic soundings for exploration of glyphosate in soil and groundwater.
  
- “22 nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics “, Near Surface Geoscience (EAGE) 4-8 September 2016, Barcelona, España.(asistenciacomosexpositora):
  - Sainato, C.M., Losinno, B.N., Heredia O.S., Malleville H.J., Pagano, E. Vulnerability to aquifer contamination evaluated through geoelectrical soundings at an agricultural zone of Argentina
  - Losinno, B.N., Sainato C.M., Lemeillet A.F. Vertical electrical soundings to characterize the aquifers for irrigation at a hilly zone in the Buenos Aires Province, Argentina.
  
- “24 th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics “, Near Surface Geoscience (EAGE) 9-12 September 2018, Porto, Portugal.(asistenciacomosexpositora):
  - Sainato C.M, Iseas M.S., Márquez Molina J.J. Variability of electrical conductivity and water content in a soil under irrigation in the Pampean region, Argentina
  - Sainato C. M., Zarragoicoechea P., Losinno B.N. Electrical soundings applied to the contamination originated in the residuals of a feedlot at Buenos Aires Province, Argentina.

## 7.2 NACIONALES

- *14<sup>o</sup> Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Mendoza, octubre de 1986., (asistencia como expositora)*
  - Febrer J., Sainato C.M. Equivalencia y poder de resolución en los modelos unidimensionales de Audio-magnetotelúrica
  - Pomposiello, M.C., Sainato, C., Febrer, J.M. Interpretación del sondaje magnetotelúrico en la localidad de Tinogasta (Pcia. de Catamarca)
  
- *15<sup>o</sup> Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas . Catamarca, octubre de 1988. (asistencia como expositora)*
  - Sainato, Claudia M., Pomposiello, M. C., Febrer, J.M. Diseño de un sistema de adquisición y procesamiento de datos magnetotelúricos.
  - Febrer, J.M., Pomposiello, M.C., Sainato, Claudia M., Mamani, Manuel; Maidana, Arturo. Estudio magnetotelúrico del área del volcán Tuzgle (Pcia. de Jujuy (resultados preliminares)

- *17<sup>o</sup> Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Buenos Aires, octubre de 1992 : (asistencia como expositora)*
  - Sainato,C., Febrer,J., Pomposiello,M.C., Mamaní,M., Maidana, A. Estudio Magnetotelúrico del área del volcán Tuzgle (Pcia. de Jujuy)
  - Sainato,C., Pomposiello,M.C, Modelado bidimensional del área del volcán Tuzgle (Pcia. de Jujuy) (resultados preliminares)
- *18<sup>o</sup> Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, 24-29 de octubre de 1994: (asistencia como expositora)*
  - Sainato, C.M y Pomposiello, M.C. Determinación del ángulo de strike de una zona volcánica del NO- Argentino.
  - Pomposiello, M., Osella, A., Favetto, A., Sainato, C., Martinelli, P., Aprea, C. "Estudios MT en el valle de Antinaco- Los Colorados , NO Argentina"
- *7<sup>a</sup> Reunión Argentina y 1<sup>o</sup> Latinoamericana de Agrometeorología, Bs. As., abril de 1997: (asistencia como expositora)*
  - Sainato, C., Landini, A.M., Landin, M., Mascarini, L., Bottini, L. "Estudio de los requerimientos de calefacción de invernaderos en distintas zonas de la Pampa Húmeda"
- *19<sup>o</sup> Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. San Juan, octubre de 1997:*
  - Sainato, C., Galindo, G., Pomposiello, M. C., Malleville, H. Hidrogeología de la cuenca del arroyo Pergamino (Pcia. de Buenos Aires).
- *1<sup>o</sup> Congreso Nacional de Hidrogeología, Bahía Blanca, 6-12 setiembre de 1997:*
  - Galindo, G., Pomposiello, C., Sainato, C. "Análisis de perfiles gravimétricos en la cuenca hidrogeológica nororiental de Tucumán".
- *Congreso de la Asociación Física Argentina, S. M. de Tucumán, setiembre de 1999. Libro de abstracts p. 229:*
  - Pomposiello, M.C., Favetto, A., Osella, A, Sainato, C.. Inversión bidimensional de datos magnetotelúricos en el área geotérmica del borde noreste de las sierras Pampeanas.
- *XVII Congreso Argentino de la Asociación de Ciencia del Suelo, Mar del Plata, 11-14 abril del 2000.: (asistencia como expositora)*
  - Sainato C. , Losinno B. , Landini A., Galindo G., Pomposiello M.C. Prospección de los acuíferos subterráneos de la zona de Pergamino-Arrecifes, Provincia de Buenos Aires, mediante sondeos geoelectricos.
  - Sainato C., de Abelleyra D., Losinno B. El rendimiento específico del agua subterránea para riego en la cuenca del arroyo Pergamino a partir de resultados geofísicos.
- *Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Mendoza, setiembre del 2000:*
  - Pomposiello, M.C., Galindo, G., Sainato, C. Modelo geotérmico y evaluación del recurso en la llanura Tucumana-Santiagueña.
- *Asistencia a Conferencia de Gestión de Recursos Hídricos. Agua segura para el siglo XXI. UBA. 2001*
- *XXII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Bs. As., setiembre del 2004. (asistencia como expositora)*



-Sainato, Claudia M., Galindo, Griselda, Losinno, Beatriz N., Fazio, Ana M., Landini, Ana M. Sondeos geoelectricos aplicados a la evaluación de la vulnerabilidad de los acuíferos en la zona de Pergamino-Arrecifes, Pcia. de Buenos Aires. GA09

-Sainato, Claudia; Favetto, Alicia; Pomposiello, Cristina. Estudios geoelectricos preliminares en un relleno sanitario de Gualeguaychú, Pcia de Entre Ríos. GA17

- *XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Paraná, junio de 2004. (asistencia como expositora)*
  - Losinno Beatriz N., Sainato Claudia M., Giuffré L. Variabilidad espacial de las propiedades del suelo en la zona de Pergamino-Arrecifes. Riesgos de salinización y sodificación por aplicación de riego complementario. CD-Rom
- *Jornada de calidad ambiental “Educar para el presente y para el futuro” 10 de septiembre de 2004. Facultad de Agronomía. UBA. Resumen expandido:*
  - Sainato Claudia, Galindo Griselda, Herrero Alejandra, Malleville Horacio. Sondeos geoelectricos aplicados a la evaluación de la contaminación ambiental en un area rural de la pcia. de Bs.As.
- *Jornada “Uso de agua en zonas áridas”. Organizada por FAUBA y la Universidad Ben Gurion de Israel. Bs. As. Agosto de 2004. Asistencia*
- *Taller sobre “Contaminación de aguas subterráneas”. Desde 30/11/04 al 3/12/04. Universidad Nacional de Río Cuarto. Presentación del trabajo “Evaluación de contaminación en un tambo” por Sainato C., Galindo G., Losinno B.*
- *IV Congreso Argentino de Hidrogeología. II Seminario hispano-latinoamericano de Temas Actuales de Hidrología subterránea. Asistencia. Octubre de 2005*
- *XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta, setiembre de 2006*
  - Losinno B., Sainato C., Malleville H., Aramendi S., Galindo G., Herrero M.A. Efectos de la actividad lechera en las propiedades del agua subterránea y del suelo.
  - Landini A., Martinez D., Días H., Soza E., Agnes D. Sainato C. Modelos convencionales y texturales aplicados a datos de infiltración de agua en el suelo
- *24a. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia. Mendoza, 14 al 17 de abril de 2009(asistencia como expositora)*
  - Losinno Beatriz N., Malleville H. J., Sainato Claudia M., Herrero M.A., Charlon V., Márquez Molina J.J. Evaluación de la calidad del agua subterránea a través de sondeos eléctricos en un tambo en la localidad de Castelli (pcia de Bs. As.)
- *X Congreso Argentino de Ingeniería Rural, Rosario, set 2009 :*
  - Torri S, Perez Carrera A, Rubio C, Heredia O, Sainato C. Movilidad de arsénico, cobre y cromo proveniente de estiércol vacuno en un Hapludol Típico de la provincia de Buenos Aires. En Avances en Ingeniería Rural 2007-2009. Ed. N. Di Leo, S. Montico, G. Nardón, ISBN 978-950-673-752-8.:410-414.
  - Heredia O. S., Mengoni H., Marquez J.J., Sainato C. 2009. Caracterización de suelos bajo feedlot y su evaluación para la protección de agua subterránea. En Avances en Ingeniería Rural 2007-2009. Ed. N. Di Leo, S. Montico, G. Nardón, ISBN 978-950-673-752-8.: 552-557.

-Silvana Torri, Olga Heredia, C. Sainato.2009. Escurrimiento superficial de Zn en un Hapludoléntico bajo producción ganadera intensiva. Actas CADIR09: 151-152.

- *XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Rosario 1-4 junio de 2010, (asistencia como expositora):*
  - Urricariet S. ; J. J. Márquez ; C. Sainato ; O. Heredia. Riesgo de contaminación por nitratos en sistemas de engorde a corral en hapludoles del oeste de Buenos Aires
  - Losinno, B.N., C.M. Sainato, J.J. Marquez Molina. H. Malleville. Inducción electromagnética y tomografía de resistividad eléctrica en la localización de sitios críticos en un feedlot
  - Márquez, J.J., C. M. Sainato, B.N. Losinno, S. Urricarriet. Contaminación por nitratos del suelo de un feedlot detectada a través de la tomografía de resistividad eléctrica
  - Torri S.I., P. Davadant, O.S. Heredia , C.Sainato. Contenido de C total en profundidad en un suelo de la pampa arenosa destinado a ganadería intensiva
- *1º Taller “El arsénico como factor limitante en la producción agrícola-ganadera. Asistencia. Setiembre de 2011. Facultad de Ciencias Veterinarias UBA*
- *XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca, Pcia de Bs. As., 5 al 9 mayo de 2014:*
  - Pita, C.L.; Sainato, C.M. ;Márquez Molina, J.J.; Losinno, B.N.La conductividad eléctrica aparente como indicador de salinización del suelo en feedlots.
- *XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, abril de 2017:*
  - Iseas, Mariano S.; Sainato, Claudia M.; Losinno Beatriz N.; Heredia Olga. S. Sondeos geoelectrónicos aplicados a la evaluación de la vulnerabilidad a la contaminación del agua subterránea en un establecimiento agropecuario.
- *XXVI Congreso de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, San Luis, mayo de 2018:*
  - Iseas, Mariano S.; Sainato, Claudia M.; Romay, Catalina y Márquez Molina, John J. Evaluación de indicadores de salinización/sodificación en suelos bajo riego complementario, en Suipacha, provincia de Bs. As.
- *VI Congreso de la Red Argentina de Salinidad. Actas del VI RAS” (ISBN 978-987-46433-1-5)22-24 de julio de 2019. FAUBA. CABA. Resumen (300). <http://share.agro.uba.ar/d/XhzRkgJe2Sb>*
  - Iseas, Mariano S.; Alonso, S.; Sainato, Claudia M. Distribución de la humedad en un suelo bajo riego complementario obtenida mediante exploración electromagnética y modelado 1D. (asistencia como expositores, Iseas, Romay y Sainato)
- *XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Corrientes (virtual).13-16 de octubre de 2020. (asistencia como expositora)*
  - Sainato, C.M., M. S. Iseas, A. Gómez , C. Romay , A. Vázquez. Relación entre la conductividad eléctrica aparente y las propiedades de un suelo bajo riego complementario.
  - Iseas, M.S., C.M. Sainato, C. Romay. Efectos del riego complementario en propiedades físicas de un suelo Argiudol

## 8- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

-Directora de Investigación de docentes de la Cátedra de Física :Mg. Sc. Lic. B.Losinno, Ing. H.Malleville, Prof. Ana Landini, Lic. Daniel Martinez, Ing. Márquez Molina, Lic. M. Bormioli, Lic. Fabián Lemeillet, Lic. S. Alonso.

### ➤ Tesis de grado (FAUBA)

- Profesora Consejera del Sr. Olivera en el Trabajo de Intensificación (trabajo final de tesis del Ing. Agrónomo). Facultad de Agronomía.UBA
- Tutora del Sr. Mariano Landin en el Trabajo de Intensificación “Climatización de invernaderos”. Facultad de Agronomía. UBA.(defensa en 1997)
- Tutora del Sr. Martín Nothardt en el Trabajo de Intensificación “Aplicación del método geoelectrico a la prospección de agua subterránea con fines de riego en la zona de Pergamino (Pcia de Bs. As.)”. Facultad de Agronomía. UBA.(defensa en abril de 1999)
- Tutora del Sr. Diego de Abelleira en el Trabajo de Intensificación “Evaluación de la calidad del agua subterránea para riego en la cuenca del arroyo Pergamino (Pcia de Bs. As.) (defensa junio de 1999)
- Tutora del Sr. Lisandro Perrota en el Trabajo de Intensificación “Efecto del riego complementario de maíz sobre las propiedades del suelo en un establecimiento agrícola de la zona de Pergamino (Pcia de Bs. As.)”. (defensa agosto del 2000)
- Tutora del Sr. Guillermo Stephanus en el Trabajo de Intensificación “Aptitud para riego complementario de los acuíferos subterráneos en la zona de Pergamino (Pcia. De Bs. As.) (defensa junio del 2000)
- Tutora del Sr. Ezequiel Larran. Variación en los contenidos de fósforo y otras propiedades edáficas en suelos de la cuenca del arroyo Pergamino. Tutores: O. Heredia-C.Sainato (Defensa nov. 2000)
- Tutora del Sr. Sebastián Aramendi en el Trabajo de Intensificación. “Anomalías en la conductividad eléctrica del suelo y el agua subterránea como consecuencia de la producción lechera en un tambo de la localidad de Venado Tuerto, provincia de Santa Fe”.Defendida en diciembre de 2007. Calificación 10 (diez).
- Cotutora de la Tesis de grado del Sr. Rubén Barriola (inicio 2009-defensa 2011 con calificación 9)
- Directora de Tesis de grado del Sr. Francisco Busso para la Licenciatura en Ciencias Ambientales. FAUBA.(inicio 2011 , defendida en 2013, calificación 9) Tema: *Efectos de la reutilización de residuos orgánicos provenientes de feedlots sobre la calidad del suelo*
- Consultora Sr. Fabián Lemeillet en Tesis de grado para la Licenciatura en Ciencias Ambientales. FAUBA. 2011 (Defendida en 2012, Calificación 10). Tema: *Geoelectrica aplicada a suelos con diferente carga contaminante.*

- Co Directora Tesis de grado de Srta Verónica Recondo para la Licenciatura en Ciencias Ambientales. FAUBA. 2010 (Defendida en 2013, Calificación 9) Tema: *Variabilidad de fósforo en suelos bajo feedlot y su relación con la conductividad eléctrica aparente*
- Directora Tesis de grado de Srta Cristina Pitapara para la Licenciatura en Ciencias Ambientales. FAUBA. 2011 (Defendida en setiembre de 2013, Calificación 9) TÍTULO: *La Conductividad Eléctrica Aparente como Indicador de la Salinización del Suelo en un Feedlot de Trenque Lauquen, Provincia de Buenos Aires*
- Co-Directora de Tesis de grado para la Licenciatura en Ciencias Ambientales del Sr. Ramiro Espada. FAUBA. Defendida en febrero de 2015. Título “*Modelado de la conductividad eléctrica del subsuelo en parcelas con distinta carga de estiércol.*”
- Directora de Tesis de grado para la Licenciatura en Ciencias Ambientales FAUBA del Sr. Mariano Iseas. Proyecto aprobado 2016. Defensa en 2017 (Sobresaliente). Co-directora: O. Heredia. *Vulnerabilidad a la contaminación de aguas subterráneas en zonas agrícolas de la Provincia de Buenos Aires.*

➤ **Tesis de Licenciatura (FCEN.UBA)**

- Directora de Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas, Depto de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Tesista : Sr. Ricardo Picicelli; Tema: “Los acuíferos termales de la zona sur de la Pcia de Tucumán, Argentina.”. Codirector: C. Pomposiello. Defensa 29 de Diciembre del 2000. Calificación 10 (diez).
- Directora de Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas, Depto de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Tesista: Sebastián Alonso. 2019 (10 diez) Tema: Alternativas de medición de la conductividad eléctrica aparente para estimar la distribución espacial de propiedades de suelos agrícolas

➤ **Tesis de posgrado**

- Directora de Tesis de la Lic. Beatriz Losinno en la Maestría en Ciencias del Suelo. Escuela para Graduados A. Soriano. Facultad de Agronomía. UBA . Desde 2000. Tema: “*Los acuíferos utilizados en riego complementario en la zona NE de la Provincia de Buenos Aires. Características hidrogeológicas y su relación con las propiedades edáficas*”. Tesis aprobada el 14 de junio de 2004 con calificación Sobresaliente
- Directora de Tesis de Maestría del Lic. Daniel Martínez. EPG. FAUBA. Admitido en 2006. Proyecto aprobado (en 2008): *Infiltración del agua en el suelo de un establecimiento de producción animal intensiva: Factibilidad de predicción de la misma empleando el modelo de Green y Ampt y funciones de pedotransferencia*. Defendida 10-4-2012. Calif.: Sobresaliente.
- Directora de Tesis de Doctorado del Ing. Agr. John Jairo Márquez Molina. Escuela para Graduados A. Soriano. Facultad de Agronomía. UBA. *Distribución espacio temporal de la contaminación por nitrógeno (N) y fósforo (P), del suelo y el agua subterránea en establecimientos ganaderos intensivos de engorde a corral (“feedlots”), evaluada mediante Geofísica Aplicada*. Tesis defendida 2 de julio de 2020. Sobresaliente.

- Directora de Tesis de Maestría en Ecohidrología. Tesista: Lic. Pablo Zarragoicoechea. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. “Efectos del engorde a corral sobre la concentración de nitratos en el agua freática del Partido de Saladillo”. Defendida en 8/11/ 2019. Sobresaliente.
- Directora de Tesis de Maestría en Ciencias del Suelo. Escuela para Graduados A. Soriano. Facultad de Agronomía. UBA. Tesista Mariano Iseas. Tema: *Propiedades edáficas de suelos bajo riego complementario: monitoreo mediante sensores próximos*. Admitido en 2016. Tesis entregada para su evaluación
- Co- directora del Lic. Alberto Fabián Lemeillet en la Tesis de Maestría en Ecohidrología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. Tema: “Dinámica del agua subterránea por efecto del riego complementario en la zona de Coronel Suarez, Prov. de Buenos Aires”. 2017-presente. En etapa de conclusión de resultados y redacción de tesis.

#### ➤ **Dirección de Becarios**

- Directora de Beca de Doctorado, otorgada por Agencia Nacional de Promoción Científica al Ing. Agr. John Jairo Márquez Molina (desde julio de 2008- 2011)
- Directora de Beca de grado Fundación Mosoteguy de Rubén Hernández, estudiante de Agronomía de FAUBA. 2012-2019.
- Directora de Beca de Maestría de Mariano Iseas. UBA. 2017-2022
- Directora de Beca Sarmiento de Federico Panariello, estudiante de Ciencias Ambientales FAUBA. 2019-presente.
- Directora de Beca de investigación para estudiantes de grado otorgada por CIN. Agosto de 2020-2021. Becario: Agustín Gómez (Agronomía)

#### ➤ **Dirección de pasantes**

- Ing. Antonio J. Espejo Pérez, alumno de Doctorado proveniente de Universidad de Córdoba, España. Tema : análisis de variabilidad de la humedad en suelos bajo feedlot. Director: Claudia Sainato. Julio de 2010, 2011, 2013. Tesis defendida en 2014.
- MSc Ayanda Shabalala. Hidrogeóloga, MSc en manejo de recursos hídricos. Consejo de Geociencias de Sudáfrica. Febrero de 2013 en el marco del Proyecto de Cooperación *Evaluation of contamination at feedlots by mean sof applied geophysics*”. Proyecto marco Programa (2011) de Cooperación bilateral entre National Research Foundation South Africa-Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Argentina: 2012-2014. Colaboró en el procesamiento de datos de sondeos de inducción electromagnética en un feedlot.

## 9- JURADO DE TESIS

### ➤ **Tesis de grado**

- Miembro de la Comisión evaluadora de 26 Trabajos de Intensificación (trabajo final de tesis del Ing. Agrónomo)

#### ➤ **Tesis de Licenciatura**

- Miembro del jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de Gabriel Chao. Depto de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales . UBA. 2000
- Miembro del jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de M. Victoria Bongiovanni. Depto de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales . UBA. 2004
- Miembro del jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de Ana Curcio. Depto de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales . UBA. Abril de 2009
- Miembro del jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de Pablo Bordón. Depto de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales . UBA. 2014
- Miembro del jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas de Alejandro Marinelli. Depto de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales . UBA. 2020.

#### ➤ **Tesis de posgrado**

- Miembro del Jurado de la tesis de Maestría en Ciencias del Suelo del Ing. Francisco Damiano. Escuela para Graduados. FAUBA. (julio de 1999)
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado de la Ing. Agr. Olga Heredia. Escuela de posgrado. Facultad de Ciencias Veterinarias. UBA. 2005
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado del Ing. Germán Soracco. Facultad de Ciencias Agronómicas y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata. Abril de 2009
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Lic. Verónica Gisel Peri. Febrero de 2012. FCEN. UBA
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Lic. Pamela Boujon. 2014. FCEN. UBA
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias Físicas de la Lic. Fabiana Robledo. 2014. FCEN. UBA
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado en Ingeniería en la mención ambiental del Ing. Emiliano Veizaga. 2015. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina.
- Miembro del Jurado de la tesis de Maestría en Meteorología Agrícola de Regina Aguilera. 2018. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado del Ing. Germán Milone. Escuela de Posgrado. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Junio de 2019.
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias Físicas del Lic. Pablo Bordón. 2020. FCEN. UBA
- Miembro del Jurado de la tesis de Doctorado de la Ing. Geofísica Liliana Guevara. UNLa Plata. marzo de 2021

### **10-JURADO DE CONCURSOS**

- Miembro del Jurado del concurso para proveer cargos de docentes auxiliares en más de 30 oportunidades. Facultad de Agronomía. UBA.
- Miembro del Jurado del concurso para proveer 4 cargos regulares de Profesor Adjunto. Facultad de Agronomía. UBA. 2004

- Veedora Concurso de Profesores en varias oportunidades
- Miembro del Jurado en concurso de profesores Universidad Nacional de Lanús. 2010.
- Miembro del Jurado de clase entrevista para cargo de Profesor Asociado, cátedra de Manejo. FAUBA. 2014
- Miembro del Jurado en concurso de profesor Asociado de Física, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral. Mayo 2015.
- Miembro del Jurado en concurso de profesor Adjunto. Depto de Métodos Cuantitativos. FAUBA. Octubre de 2015.
- Miembro del Jurado en concurso de profesor Adjunto. Cátedra de Climatología. FAUBA. 2016
- Miembro del Jurado en dos concursos de auxiliares en Cátedra de Manejo. 2017. FAUBA
- Miembro del Jurado en tres concursos de auxiliares en Cátedra de Física. 2017. FAUBA
- Miembro del Jurado para concurso en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNER, para Prof. Titular, Asociado o Adjunto en el espacio curricular "Física". Octubre de 2017.
- Miembro del jurado de varios concursos de auxiliares en Catedra de Física. 2020-2022.
- Miembro del jurado de varios concursos de profesor asociado y de auxiliares en UNMDP. Octubre 2021

## 11- TRABAJO INSTITUCIONAL:

- Miembro suplente de la Comisión Curricular . Comisión Asesora del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía.UBA (en ejercicio durante el mes de noviembre de 1995 y desde enero hasta fines de junio de 1996)
- Miembro de la Comisión Organizadora Expotesis mayo 1999. Escuela para Graduados. FAUBA.
- Miembro de la Comisión de Reválidas. Comisión Asesora del Consejo Directivo. FAUBA. Actual
- Miembro suplente de la Junta Departamental del Departamento del Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra. 1999.
- Miembro de la Comisión del Ciclo de Intensificación. Comisión Asesora del Consejo Directivo. FAUBA. Desde junio 2002 hasta 2005.
- Directora Sustituta del Depto. De Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra. FAUBA. Desde julio de 2004 a febrero de 2007. Resol. D.A. 105 Expte 127914/04
- Candidata a Consejero Directivo por la lista Unidad en las elecciones de FAUBA. 2006.
- **Directora del Departamento de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra.** FAUBA. Desde el 15 de febrero de 2007-30 octubre de 2008 (Resol.CD DA 536/06). Reelecta desde 1 de noviembre de 2008 hasta 2010 (Resol. CD 3059/08). En uso de licencia a partir del 1/03/2010.
- Miembro de la Comisión Curricular de carrera de Agronomía desde marzo de 2007-2010. FAUBA.
- Miembro Titular electa por el Claustro de Profesores, por la mayoría, del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía, UBA, en octubre de 2009.
- Miembro de la Asamblea Universitaria para la elección de Consejeros Superiores y Rector de la UBA. Diciembre 2009.
- **Consejera Titular por claustro de Profesores del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía,** UBA, a partir del 8 de marzo de 2010-28 de febrero de 2014.
- **Consejera Titular electa por claustro de Profesores del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía,** UBA, en agosto de 2013. Mandato marzo de 2014-2018.

- **Consejera Titular electa por el Claustro de Profesores, por la mayoría, del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía, UBA,** en agosto de 2017. Mandato a partir de marzo de 2018 hasta julio 2022.
- **Consejera Suplente electa por el Claustro de Profesores, por la mayoría, del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía, UBA,** julio de 2021, periodo agosto 2022 en adelante.

## 12- ACTIVIDADES DE SERVICIOS A TERCEROS

- **Directora del LEPA** (Laboratorio de evaluación de plásticos para la agricultura), con sede en la Cátedra de Física, FAUBA, desde marzo de 2007 hasta 2013.

*Actividades realizadas:*

- Periodo 2008-2013:

Evaluación de propiedades ópticas de mallas de sombreado y polietilenos para invernaderos. Informes para el Proyecto INTA Bella Vista, Corrientes- Centro de investigación tecnológica para la industria plástica (CITIP,INTI).

- **Directora del LPGA** (Laboratorio de prospección geofísica de acuíferos con fines agropecuarios), con sede en la Cátedra de Física. 2010-presente. FAUBA

*Actividades realizadas:*

- Informe técnico de censo de pozos para CNEA. 2010

- Ejecución de Proyecto para el desarrollo del Plan de Manejo de Aguas Subterráneas en el partido de Coronel Suárez y alrededores– Provincia de Buenos Aires.

- Primer etapa, Evaluación hidrogeológica: agosto de 2012-agosto de 2013. Entidad beneficiaria y financiadora: Asociación de Riego Pampeano. Grupo Cnel Suarez. Pcia de Bs. As.

- Segunda etapa: noviembre de 2014-noviembre de 2015. Evaluación geofísica e hidrogeológica. Informe marzo de 2016

- 2020. Diseño del modelo conceptual, validación con datos experimentales y simulación de distintos escenarios de explotación del recurso para riego complementario. Elaboración de recomendaciones de manejo del agua subterránea para riego complementario. Informe a la Asociación de Riego Pampeano

## 13- ACTIVIDADES DE EXTENSION Y TRANSFERENCIA

- **En el marco del LPGA** se desarrollaron las siguientes actividades:

- Informes técnicos a productores sobre resultados de prospección de acuíferos para riego.

- Colaboración en relevamiento geofísico. Equipo y transferencia de conocimientos para docencia. Beneficiario: alumnos de posgrado. Depto de geología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. 1999 y 2000.

- -En colaboración con investigadores del proyecto PICT N°0706316 , se han realizado exploraciones geofísicas en la Pcia de Entre Ríos, relacionadas con el acuífero termal infrabasáltico Guaraní. Se ha colaborado en la elaboración de informes técnicos a productores de la zona. 2003

- -Colaboración con investigadores de la división Calidad de Leche y Agroindustria INTA EEA Rafaela. Relevamiento de suelos y agua subterránea en tambo de Venado Tuerto (Santa Fe) 2006



- Informes técnicos sobre calidad de agua subterránea y suelos a productor de feedlot de la localidad de Marcos Paz. Pcia de Bs. As. 2005
- -Colaboración con investigadores de la división Calidad de Leche y Agroindustria INTA EEA Rafaela. Relevamiento de suelos y agua subterránea en tambo de Castelli (Pcia de Bs. As.) marzo de 2008.
- Informe a productor de establecimiento Nueva Castilla, resultados parciales de exploración geofísica y nitratos en suelos: 2008 y 2009. Investigadores responsables de Facultad de Agronomía (UBA): Claudia Sainato, Olga Heredia, Beatriz Losinno, John Jairo Márquez Molina y Susana Urricariet.
- Informe a productor de establecimiento PROTECO y a CAHEV(Cámara argentina de engorde vacuno, Depto de Calidad y Medio Ambiente) sobre calidad de agua subterránea en feedlot en San Pedro. Investigadores responsables de Facultad de Agronomía (UBA)2010: Claudia Sainato, Beatriz Losinno, John Jairo Márquez Molina .
- Informe a productor de establecimiento PROTECO y a CAHEV(Cámara argentina de engorde vacuno, Depto de Calidad y Medio Ambiente) sobre calidad de agua subterránea en feedlot en San Pedro. Investigadores responsables de Facultad de Agronomía (UBA)2011: Urricariet S., Claudia Sainato, Beatriz Losinno, John Jairo Márquez Molina, Heredia Olga., Malleville H.
- Informes a productor de establecimiento Nueva Castilla (Trenque Lauquen): "Calidad de agua de bebida y combinaciones hipotéticas" y " Balances de N y P en dos corrales de engorde, para varios años, usando raciones con distintas proporciones de grano y silo de maíz". En colaboración con investigadores de FVETUBA: Susana Gil, A. Herrero. 2011
- Charla a productores. Sainato C., Galindo G., Marquez Molina J. Tema: Plan de Manejo de Aguas Subterráneas en el partido de Coronel Suárez y alrededores– Provincia de Buenos Aires. Asociación de Riego Pampeano. Soc. Rural de Coronel Suarez. Pcia de Bs. As. 2/10/2012.
- Taller sobre redacción de manual de Buenas Prácticas de gestión de riego a partir de fuentes de aguas subterráneas. Ministerio de Agricultura de la Nación, 28 de mayo de 2015.
- Jornada Regional de Riego. Disertantes: Sainato C.- Marquez Molina J. J. Sociedad Rural de Cnel Suarez. Proyecto FAUBA(LPGA-Cátedra de física)-ARP (Asociación de Riego Pampeano): Avances y Proyección. 20 de agosto de 2015
- Jornada en Sociedad Rural de Cnel Suarez. Proyecto FAUBA(LPGA-Cátedra de física)-ARP (Asociación de Riego Pampeano). Charla con los productores sobre el informe entregado en marzo de 2016. Capacitación en la red de monitoreo.28-6-2016
- Artículo periodístico. Junio de 2017. *Cuál es el impacto del riego en los suelos pampeanos?*. Sobre la Tierra. Servicio de Prensa y Divulgación científica y tecnológica. FAUBA. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/cual-es-el-impacto-del-riego-en-los-suelos-pampeanos/>
- Riego por Pivote Central en el Sudoeste Bonaerense no patagónico. 2017. Informe de situación. Ministerio de Agroindustria de Pcia de Bs. As. INTA Bordenave. FAUBA. <http://www.plandesarrollosudoeste.org/wp-content/uploads/2017/07/Riego-por-Pivote-Central-en-el-Sudoeste-Bonaerense.pdf>
- Entrevista en el programa Sobre la Tierra, Radio UBA. 1/11/18, sobre los resultados de investigaciones de contaminación de suelos y aguas en feedlots, evaluados a través de inducción electromagnética.

<http://sobrelatierra.agro.uba.ar/congreso-de-salinidad-y-electromagnetismo-en-feedlots/>

- Entrevista para portal periodístico alemán (Christian Rollmann entrevistador) para NPLA, portal de noticias de America Latina ([www.npla.de](http://www.npla.de)) distribuida en radios comunales de Alemania: tema: resultados de investigaciones de contaminación de suelos y aguas en feedlots, evaluados a través de inducción electromagnética.

## **14- OTROS ANTECEDENTES**

### **14.1 Visita de Intercambio de investigadores en el exterior:**

- Visita al Consejo de Geociencia de Sudafrica, por proyecto de cooperación bilateral del Mincyt. Cod. SA/11/16. Laboratorio de física de rocas. Octubre de 2013.
- Estancia de investigación en el Departamento de Agronomía, Área Hidráulica, de la universidad de Córdoba, España. 2014 (17-4 al 2-5) con el grupo de Hidrología e Hidráulica Agrícola, cuyo responsable es el Dr. Juan Vicente Giraldez Cervera, quienes trabajan en estrecha colaboración con el Dr. Karl Vanderlinden responsable del grupo de Agro e hidroecología (AGR-239) del IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía), temas: geofísica aplicada. Dictado de un seminario, visita al laboratorio de hidráulica, colaboración con doctorando A. Espejo Perez.

### **14.2 Evaluación de actividades de investigación. Referato en revistas nacionales e internacionales**

- Miembro del Comité Editorial para la evaluación de trabajos. Libro: Avances en Ingeniería Agrícola (1998-2000). Octubre del 2000. Editorial Facultad de Agronomía. ISBN 950-29-0593-8.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de la Categorización 3 y 4 del Programa de Incentivos. UBA. 2000
- Evaluación de trabajos para las revistas: *Geophysical Journal International*, *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, *Revista de la Facultad de Agronomía*, *Revista Ciencia del Suelo* y *Journal of Geophysics and Engineering* y *Geophysics* (2011)
- Evaluación de Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional de Salta, Universidad Nacional del Comahue, Universidad Nacional de La Plata, Agencia Nacional de Promoción Científica (2010, 2011, 2013)
- Miembro de Comisión de Seguimiento n. 6 “Ciencias Agropecuarias y Salud Animal” de la Secretaría de Ciencia y Técnica. UBA. 2011-presente.
- Evaluación Proyecto de Tesis de Doctorado para la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, 2014.
- Evaluación de trabajo para la revista *Journal of Geophysics and Engineering*. 2014
- Miembro comisión evaluadora de Ciencias Agropecuarias para Becas de Vocaciones Científicas del CIN. Bs. As., agosto de 2016.
- Evaluación de trabajo para la revista *Journal of Applied Geophysics* (Elsevier). 2016
- Evaluación de trabajo para la revista *Environmental Earth Sciences* (Springer). 2017
- Miembro comisión evaluadora para pertinencia de proyectos, *comisión ad hoc de Argentina Innovadora 2020*, para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de ciencia y Tecnología. Marzo-Mayo de 2017
- Evaluador de informe de avance de tesis de doctorado en Escuela para Graduados. FVET.UBA. marzo 2017

- Evaluación de proyecto de investigación para la Universidad Austral. Junio de 2018.
- Evaluación de trabajo para la revista *Waste Management*. Enero de 2018.
- Evaluación de proyecto PICT, agosto de 2020.
- Evaluación de informes de proyectos de investigación. 2019, 2020, 2021. Universidad Nacional de Rio Negro
- Miembro por FAUBA de la Comisión técnica asesora en Ingeniería y Ciencias del Ambiente de la SECyT\_UBA.(CTA 5). 2020-presente
- Evaluación de becas para la CTA 5, comisión técnica asesora en Ingeniería y Ciencias del Ambiente de la SECyTUBA.2020, 2022.
- Evaluación de trabajo para revista *Ciencia del Suelo*. 2022
- Evaluación de informe final de proyecto de investigación. 2022. Universidad Nacional de Rio Negro

### 14.3 Participación en la organización de congresos internacionales

- “*Co-convenor*” para el 14<sup>th</sup> Workshop of Electromagnetic Induction in the Earth, realizado en Sinaia, Rumania, en agosto de 1998 en la sesión de “Environmental and Engineering Application of EM Techniques: The Sabba Stefanescu Symposium”.
- “*Co-convenor*” de la Reunión Científica de la *IUGG (General Assembly)* realizada en Birmingham (Inglaterra) del 19 al 30 de Julio de 1999, en la sesión : “Electromagnetic induction studies: Observations, modeling and interpretation theory. Convenors: M. Ingham, J. Booker, M. Zadanov. Co-convenors: Claudia Sainato, Ari Narayana.
- “*Co-chair*” para el 16<sup>th</sup> Workshop of Electromagnetic Induction in the Earth, realizado en Santa Fe, New Mexico, USA, en junio de 2002 en la sesión “Local and regional studies”
- “*Co-convenor*” en la sesión Environmental Studies de la Reunión de la IUGG en Perugia, Italia. Julio de 2007. Evaluación de abstracts
- *Miembro del Comité de Programa* del 19<sup>th</sup> Workshop of Electromagnetic Induction in the Earth, a realizarse en Beijing, China, en 2008.
- *Co-convenor* de la sesión 1 : EM and integrated geophysical studies of the Earth.Part I Near surface applications, including environmental and engineering studies.19<sup>th</sup> Workshop of Electromagnetic Induction in the Earth, Beijing, China, 23-29 octubre 2008.Evaluación de abstracts
- *Miembro del Comité de Programa* del 20<sup>th</sup> Workshop of Electromagnetic Induction in the Earth, a realizarse en Egipto, en 2010.
- Lead convenor: XXV IUGG General assembly (International Union of Geophysics and geodesy). Melbourne, Australia, 27junio-8 julio de 2011.Symposia on Electromagnetic induction, session A02.2 Electromagnetic imaging from the near-surface, lithosphere-asthenosphere, to the core: results and interpretations. Lead Convenors: Malcolm Ingham (New Zealand), Claudia M. Sainato (Argentina), Kate Selway (Australia), Alan Jones (Ireland)
- Miembro del Comité organizador del First EAGE (European Association of geophysicists and engineers) Latin America Near-Surface Conference and Exhibition. Bogotá. Colombia. Noviembre 4 - 5, 2021

### 14.4 Conocimiento de Idiomas:

- Inglés (escrito y oral). Instituto William Blake.(7 años)

- Francés (escrito y oral). Alianza Francesa. (6 años)
- Italiano (escrito y oral). Asociación Dante Alighieri. (3 años)

#### **14.5 Actuación de gestión en Asociaciones Científicas**

- Miembro del Working Group de Inducción electromagnética en la tierra. Perteneciente a la IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy), IUGG (International Union of Geophysics and Geodesy)
- Miembro del *Comité* del Working Group de Inducción electromagnética en la tierra. Perteneciente a la IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy), IUGG (International Union of Geophysics and Geodesy), representando a la Argentina, 2002-2010.
- Miembro de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.
- Miembro de la European association of geoscientists and engineers (EAGE). 2015, 2016, 2018, 2020.

#### **14.6 Otros antecedentes:**

- Categorización por el Programa de Incentivos de UBA:
  - Categoría C: 1994-1998.
  - Categoría 2: a partir de 1999 hasta 2017.
  - Categoría 1: 2017-presente
- Premio a la Producción Científica .UBA. 1993.1994.1995
- Estudios secundarios: Bachiller del Colegio Nacional de Bs. As. UBA.