

ACTUALIZACION DE ANTECEDENTES

Datos personales

Apellido y Nombre: **ARREGHINI SILVANA**

Estado Civil: **Casada**

Fecha de nacimiento: **01-01-68**

Lugar de nacimiento: **Ramos Mejía, Pcia. de Buenos Aires**

Nacionalidad: **Argentina**

Lugar de trabajo: **Cátedra de Química Analítica, Facultad de Agronomía, UBA.**

Teléfono: **4524-8085**

Correo electrónico: sarreghi@agro.uba.ar

2. Formación Académica:

Título obtenido Grado: Licenciada en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Orientación: Ecología. Promedio de la carrera: 7.24. Fecha de egreso: 26-7-94

Postgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Título: Bases para la clasificación, monitoreo y remediación de un río de llanura. Una aproximación a nivel de cuenca. Calificación: Sobresaliente 10 (diez). 21 de noviembre de 2008.

3. Becas obtenidas:

Beca de estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). Tema: Estudio de la calidad del agua del Río Reconquista. Director: C. Bonetto, Co-Director: W. Volkheimer. Lugar: Museo Argentino de Cs. Nat. "B. Rivadavia" e Instituto Nac. de Investigación de las Cs. Nat. 1996-1998.

Beca de perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). Tema: Evaluación de la calidad del agua y sedimentos de la Alta Cuenca del Río de la Reconquista y el rol de las plantas acuáticas en la biorremediación de cauces. Director: C. Bonetto, Co-Director: A. Fabrizio de Iorio. Lugar: Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales. 1998-2001.

Beca de Doctorado UBA. Tema: Uso de macrófitas como remediadoras de ambientes contaminados de metales pesados. Director: Mag. Sc. A. Fabrizio de Iorio. Lugar de trabajo: Cátedra de Química Analítica, Facultad de Agronomía (FA), UBA. 2002-2006.

4. Cursos de Postgrado o Especialización:

Curso de Eutrofización: Causas, correctivas, manejo. Dictado por el Dr. Carlos Bonetto. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto M. Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Del 18 al 23 de septiembre de 1994. Duración 10 hs. Sin evaluación.

Curso de postgrado de Ecología de los productores primarios en los sistemas fluviales. Dictado por el Dr. Sergi Sabater. Universidad Nacional de Luján. Del 4 al 8 de marzo de 1996. Duración 30 hs. teórico - prácticas. Sin evaluación.

Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial (CLLIF, 1996). Dictado en el Instituto Nacional de Limnología (INALI - CONICET). Del 10 al 27 de abril de 1996. Duración 150 hs. cátedra. Con evaluación. Puntaje: 9 (nueve).

Química del Agua en Sistemas Naturales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UBA. 2° cuatrimestre de 1996. Teórico-práctico. Con evaluación. Puntaje: 7 (siete).

Curso de postgrado de Evaluación de la contaminación en ríos y métodos de mejoramiento de la calidad de agua. Dictado por el Dr. Brian Whitton. FCEyN UBA. Del 23 al 26 de septiembre de 1997. Duración 23 hs.

Introducción a la Ecología Experimental. Dictado por Dra. M. Bush, Dr. D. Bilenca, Lic. J. Lopez de Casenave. FCEyN, UBA. Del 29 de junio al 3 de julio de 1998. Duración 45 hs. Calificación: Aprobado.

Biorremediación. Dictado por la Dra. Selma Gomez F. Leite. INQUIMAE. FCEyN, UBA. Del 19 al 23 de noviembre de 2001. Duración 25 horas. Con evaluación. Calificación: 10 (diez).

Economía de Carbono y Nutrientes en Plantas: un enfoque ecofisiológico. Dictado por el Dr. Guillermo Goldstein y la Dra. Marta B. Collantes. Departamento de Ecología, Genética y evolución, FCEyN, UBA. Julio de 2002. Duración: 52 horas. Con salida de campo. Con evaluación: Aprobado.

Ecología de Restauración de Humedales. Dictado por el Dr. Mark Brinson. Departamento de Ecología, Genética y evolución, FCEyN, UBA. Octubre de 2002. Con salida de campo. Duración 28 horas. Con evaluación: Aprobado.

Contaminación de Sistemas Acuáticos: Evaluación y Manejo. Dictado por Dr. Enrique Rodríguez, Dra. Inés O`Farell, Lic. Rubén Lombardo. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, UBA. Marzo 2007. Calificación: Aprobado.

Pasantía: Estudio de la Estructura del Talar de Barranca. Institución: Administración de Parques Nacionales. Dirección de Conservación y Manejo. Duración y lugar de trabajo: 3 campañas de 2 días en Otamendi (Pdo. Campana) y Puerto Panal (Zarate). Director: Ing. Agr. Rodolfo Burkart.

Fundamentos de Cromatografía Gaseosa. Abril de 1998. Duración 24 hs. Dictado por la Dra. Adriana Veleiro.

Cromatografía Gaseosa y Espectroscopía de Masas. Junio de 1998. Duración 24 hs. Dictado por el Dr. Ricardo Rofi.

5. Docencia

5.1 Cargos docentes desempeñados

CBC:

Ayudante primero (por concurso). Materia: Biología, Ciclo Básico Común (CBC), UBA, sede Merlo. 1995 - 1997.

Grado:

Ayudante Docente. Carrera: Ingeniería Ambiental. Universidad Católica Argentina. 1998 - 1999.

Ayudante primero (*ad honorem*) de la Cátedra de Química Analítica, Facultad de Agronomía, UBA. Desde noviembre de 1999 hasta abril de 2004.

Ayudante primero (Regular). FCEyN, UBA. 2001 - 2002.

Ayudante primero (Regular), dedicación simple de la Cátedra de Química Analítica, FA UBA. Desde abril de 2004 hasta el septiembre de 2006.

Ayudante primero (Regular), dedicación exclusiva de la Cátedra de Química Analítica, FA UBA. Desde octubre de 2006 hasta marzo de 2013.

Jefe de Trabajos Prácticos (*ad honorem*), dedicación simple. Cátedra de Química Analítica, FA UBA. Desde diciembre de 2007 hasta marzo de 2013.

Jefe de Trabajos Prácticos (Regular), dedicación exclusiva. Cátedra de Química Analítica, FA UBA. Desde marzo de 2013 hasta el presente.

5.2 Actividad docente

Cursos regulares de grado:

Química (Asignatura de 1º año de las carreras de Agronomía y Ciencias Ambientales). 1999-2007. Preparación y desarrollo de experiencias de laboratorio. Dictado del curso regular, a cargo de un turno de Trabajos Prácticos.

Química (Asignatura de 1º año de las carreras de Agronomía). 2000. Centro Universitario Carlos Casares (FAUBA). A cargo de turno de trabajos prácticos.

Química (Asignatura de 1º año de las carreras de Agronomía). 2001. Centro Universitario Regional Junín (FAUBA). A cargo de turno de trabajos prácticos.

Ecofisiología Vegetal (Asignatura del ciclo superior de la carrera de Ciencias Biológicas, FCEyN). 2001. Colaboración en los trabajos prácticos.

Química Aplicada (Asignatura de 2º año de las carreras de Agronomía y Ciencias Ambientales). 2008-hasta la fecha. Preparación y desarrollo de experiencias de laboratorio. Dictado del curso regular, a cargo de un turno de Trabajos Prácticos.

Calidad de Aguas y Contaminación (Asignatura electiva de la carrera de Ciencias Ambientales. 2009-hasta la fecha. Preparación y desarrollo de experiencias de laboratorio desde 2009 hasta la fecha. Dictado del curso regular desde el año 2009 hasta la fecha.

Taller Monitoreo de Calidad de Aguas. Muestreo y Análisis Químico. Carrera de Ciencias Ambientales (Plan 2008).

Química de la Contaminación y Toxicología (Asignatura de la carrera de Ciencias Ambientales). Docente invitada en el curso paralelo (según lo establecido por Res CD285/10) de la asignatura obligatoria correspondiente a la carrera de Ciencias Ambientales. 2014.

Cursos regulares del Ciclo de Intensificación de la Facultad de Agronomía, UBA

Análisis Químico y Calidad de Aguas. Cátedra de Química Analítica, FAUBA. 1999-2000 y 2009.

Determinación de la Calidad Química y Microbiológica del Agua para Uso Agronómico. Cátedra de Química Analítica, FAUBA. 2005-2008.

Contaminación de Sistemas agua-suelo, y agua-sedimento. Cátedra de Química Analítica, FAUBA. 2005-2010.

Cursos regulares de Posgrado:

Escuela para graduados "Dr. A. Soriano", Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Especialización en Gestión Ambiental de Sistemas Agroalimentarios. Resolución de la Especialización CS. 6792/01. "Química Ambiental". 32 horas. Docente invitada. 2003, 2004, 2009, 2013.

Escuela para graduados "Dr. A. Soriano", Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Maestría en Ciencias del Suelo. Resolución de la Maestría CD. 1222/96. "Química de los sedimentos acuáticos". 64 horas. Participación en el dictado de clases. 2010, 2012, 2014.

5.3. Producción en docencia:

Publicaciones con referato:

"Efectos de la salinidad del agua de riego: un trabajo práctico para aplicar conceptos prerrequeridos". Autores: Barros MJ, Iorio AF de, Rendina A, García AR, Bargiela M, Arreghini S. Trabajo Completo Publicado en CD de VI Jornada Nacionales y II Internacionales de enseñanza Universitaria de la Química, PL08. La Plata, septiembre del 2003.

"Propuesta didáctica para la comprensión de los equilibrios de hidrólisis. Comportamiento ácido-base de fertilizantes químicos". Autores: García AR, Iorio AF de, Barros MJ, Bargiela M, Rendina A, Arreghini S. Trabajo Completo Publicado en CD de VI Jornada Nacionales y II Internacionales de enseñanza Universitaria de la Química PL27. La Plata, septiembre del 2003.

Publicaciones en congresos:

2003. VI Jornada Nacionales y II Internacionales de enseñanza Universitaria de la Química. La Plata, Argentina, septiembre.

Barros MJ, Iorio AF de, Rendina A, García AR, Bargiela M, Arreghini S. Efectos de la salinidad del agua de riego: un trabajo práctico para aplicar conceptos prerrequeridos. (PL08).

García AR, Iorio AF de, Barros MJ, Bargiela M, Rendina A, Arreghini S. Propuesta didáctica para la comprensión de los equilibrios de hidrólisis. Comportamiento ácido-base de fertilizantes químicos (PL027).

2009. Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2009. Buenos Aires, Argentina. 7 al 9 de Octubre.

Baldassini, P.; Rearte, T.; Blanco, C.; Picardi, D.; Gonzalez, E.; Valea, C.; Rodriguez Salemi, V.; Auguet, S.; Iorio, A. F. de; Arreghini, S.; Bargiela, M.; de los Ríos, A.; García, A.; Rendina, A. y Serafini, R. Caracterización físico-química del agua superficial en dos sitios de la Cuenca Matanza- Riachuelo.

Material didáctico sistematizado:

"Química-II Módulo". Ayudas didácticas y ejercitación para alumnos de primer año de Ingeniería Agronómica. (Equilibrios químicos - ácido-base, de óxido-reducción, de precipitación y formación de complejos - y su relación con procesos ambientales y agronómicos). Cátedra de Química Analítica, Facultad de Agronomía (UBA). Secretaría de Publicaciones. Centro de Estudiantes. Autores: Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, García A, Barros MJ, Arreghini S. 116 páginas. 2005-2007.

"Análisis químico de aguas. Un trabajo práctico integrador". Guía de trabajos prácticos para análisis de calidad de aguas para riego y para consumo animal. Cátedra de Química Analítica. Facultad de Agronomía (UBA). CIFA y Secretaría de Publicaciones CEABA. Autores: Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, García A, Barros MJ, Arreghini S. Centro de Impresiones, Facultad de Agronomía (UBA). 24 páginas. 2005-2007.

"Química Aplicada". Ayudas didácticas y ejercitación para alumnos de segundo año de Ingeniería Agronómica y Ciencias Ambientales. (Equilibrios químicos - ácido-base, de óxido-reducción, de precipitación y formación de complejos - y su relación con procesos ambientales y agronómicos). Cátedra de Química Analítica, Facultad de Agronomía (UBA). Secretaría de Publicaciones. Centro de Estudiantes. Autores: Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, García A, Barros MJ, Arreghini S, De Siervi M, Serafini R, Fernández G, de los Ríos A. 2009 – 2014.

"Análisis químico de aguas. Un trabajo práctico integrador". Guía de trabajos prácticos para análisis de calidad de aguas para riego y para consumo animal. Cátedra de Química Analítica. Facultad de Agronomía (UBA). CIFA y Secretaría de Publicaciones CEABA. Autores: Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, García A, Barros MJ, Arreghini S, De Siervi M, Serafini R, Fernández G, de los Ríos A. Centro de Impresiones, Facultad de Agronomía (UBA). 2009-2014.

5.4 Participación en el Programa de Incentivos

Categoría IV desde 2005 hasta la fecha.

6. Publicaciones Científicas con Comité Evaluador:

6.1 Artículos

Lopez LC, Magdaleno A, de Cabo L, Noriega MF, Bassi M, Arreghini S, Bassols G, Wagner M, Moreton J. 1998. Estudios de mutagenicidad, inhibición del crecimiento algal y contaminación química en aguas superficiales de un río urbano de Buenos Aires, Argentina. *Rev. Int. Contam. Ambient.* 14 (1): 27-37.

de Cabo L, Arreghini S, Puig A, Olgún HF. 1998. Caracterización fisicoquímica y del plancton del Bajo Delta del Río Paraná. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales. Hidrobiología.* 8(1): 1-14.

de Cabo L, Arreghini S, Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, Vella R, Bonetto C. 2000. Impact of the Morón stream on water quality of the Reconquista River (Buenos Aires, Argentina). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.* 2 (2):123-130.

Rendina A, Bargiela M, de Cabo L, Arreghini S, Iorio AF de. 2001. Formas geoquímicas de metales pesados en sedimentos del Río Matanza y principales afluentes. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.* 3(1): 33-39.

Arreghini S, de Cabo L, Iorio AF de, Rendina A, Bonetto C. 2001. Effects of Zinc on the Growth of Bulrush (*Schoenoplectus californicus*) and its Distribution between Different Sediment Fractions. *Bull. Envir. Contam. Toxicol.* 67: 264-270.

Magdaleno A, Puig A, de Cabo L, Salinas C, Arreghini S, Korol S, Bevilacqua S, Lopez L, Moretton J. 2001. Water pollution of an urban river in Argentina. *Bull. Envir. Contam. Toxicol.* 67: 408-415.

Rendina A, Iorio AF de, Bargiela M, de Cabo L, Arreghini S. 2001. Geochemical distribution and mobility factors of Zn and Cu in sediments of the Reconquista River, Argentina. *Rev. Int. Contam. Ambient.* 17 (4): 187-192.

de Cabo L, Puig A, Arreghini S, Olguín H, Seoane R, Obertello I. 2003. Physicochemical variables and plankton from the Lower Delta of the Paraná River (Argentina) in relation to flow. *Hydrol. Process.* 17: 1279-1290.

Arreghini S, de Cabo L, Seoane R, Tomazin N, Serafini R, Iorio AF de. 2005. Influence of rainfall on the discharge, nutrient concentrations and loads of a stream of the "Pampa Ondulada" (Buenos Aires, Argentina). *Limnética* 24 (3-4):225-236.

Arreghini S, de Cabo L, Iorio AF de. 2006. Phytoremediation of two types of sediment contaminated with Zn by *Schoenoplectus americanus*. *International Journal of Phytoremediation* 8: 223–232.

Arreghini S, de Cabo L, Seoane R, Tomazin N, Serafini R, Fabrizio de Iorio A. 2007. A methodological approach to water quality assessment in an ungauged basin, Buenos Aires, Argentina. *Geojournal* 70: 281-288.

Della Vecchia F, Bargiela M, Casanovas G, Reymundo F, Roca JE, Ferrero JC, Fernández G, Serafini R, Arreghini S, Iorio A. 2009. Vías para la integración de tecnologías de tratamiento de residuos agropecuarios y producción de biocombustibles. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente – AVERMA* 13: 9-13. ISSN 0329-5184.

de Cabo L, Seoane R, Arreghini S, Callau A. 2010. Análisis de dos sistemas acuáticos: un enfoque ecohidrológico. *Rev FCA UNCuyo* 42(1): 39-51. ISSN 0370-4661.

Rizzo FP, Arreghini S, Serafini R, Bres P, Crespo D, Iorio AF de. 2012. Remediation of feedlot effluents using aquatic plants. *Rev FCA UNCuyo* 44(2): 47-64. ISSN 0370-4661.

Magdaleno A, de Cabo L, Arreghini S, Salinas C. 2014. Assessment of heavy metal contamination and water quality in an urban river from Argentina. *Braz J Aquat Sci Technol* 18(1):113-120.

Auguet S, Arreghini S, Serafini R, Arrambarri A, Iorio AF de. Efecto del stress por plomo sobre plantas acuáticas nativas. Aceptado. *Revista Biología Acuática*. ISSN 1668-4869.

Arreghini S, de Cabo L, Serafini R, Iorio AF de. Zn and lead accumulation by a wetland plant. En revisión. *Environmental Science and Pollution Research*.

6.2 Capítulos de libros:

Bonetto C, Conforti V, de Cabo L, Fabrizio de Iorio A, Ferrari L, Korol S, Loez C, Moretton J, Rendina A, Topalián M, Villar C, Arreghini S, Bargiela M, Barros MJ, D’Huicque L, García A, Magdaleno A, Olguín Salinas H, Otero Lago JO, Puig A, Stripeikis J. 2001. La Contaminación del Agua. En: *Diagnóstico Ambiental del Area Metropolitana de Buenos Aires: Sistema de Información Ambiental*. pág. 107-148. Ediciones de la Fac. de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU, UBA). Coordinadores: Borthagaray JM, Fernández Prini R, Igarzabel de Nistal MA, San Román E, Tudino M. 189pp.

de Cabo LI, Arreghini S, Magdaleno A, Serafini R. 2003. "Variación temporal en la concentración de variables químicas en el Río Matanza Superior". *Proceedings de la 4ta Reunión Anual de SETAC Latinoamérica*. Sociedad de Toxicología y Química Ambiental,

Buenos Aires. Toxicología y Química Ambiental. Contribuciones para un Desarrollo Sustentable. pág. 48-50.

Iorio AF de, de Cabo L, Arreghini S, García A, Barros MJ, Serafini R, Korol S, Moretton J, Rendina A. 2006. Contaminantes en el Riachuelo y en el estuario del Río de La Plata (Buenos Aires, Argentina). Efecto de las precipitaciones. En: Medio Ambiente en Iberoamérica. Visión desde la Física y la Química en los albores del siglo XXI. (Gallardo Lancho J., ed.). Badajoz. España. 1512pp.

Serafini RJM, Arreghini S, Iorio AF de. 2007. Could *Sagittaria montevidensis* be used in phytoremediation strategies? En: Environmental change and rational water use. pág 195-202. Ed Scarpati O y Jones JAA. Argentina.

de Cabo L, Rendina A, Arreghini S, García A, Bargiela M, Barros MJ, Fortunato MS, Gemini V, Rossi S, Moretton J, Korol S, Serafini RJM, Iorio AF de. 2007. Behaviour of the Riachuelo contaminants and their effects in the La Plata River estuary (Argentina). En: Environmental change and rational water use. pág 203-214. Ed Scarpati O y Jones JAA. Argentina.

de Cabo L. Serafini R, Arreghini S, Iorio AF de. 2015. On-site and full-scale applications of phytoremediation to repair aquatic ecosystems with metal excess. In: Management of Environmental Contaminants V-I/II. Eds. AA Ansari, SS Gill, R Gill, GR Lanza, L Newman. Springer International Publishing Switzerland. ISBN 978-3-319-10968-8. Volumen 2, 366pp.

Iorio AF de, Arreghini S, Serafini R, Rendina A. 2015. Metales pesados en el sistema agua-sedimento y plantas nativas, en un río altamente contaminado de Argentina. En: Impactos ambientais provenientes da produção agrícola: Experiências Argentinas e Brasileiras. NMB Amaral Sobrinho, CI Chagas (Eds). FAPERJ Rio de Janeiro Brasil. ISBN 978-85-7984-900-8.

de Cabo L, Arreghini S. 2016. Aportes para la construcción de índices e indicadores de calidad del agua para la región pampeana. En: Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, VIII EMEAP. 110-118pp. Ed. Volpedo A, Fernandez Cirelli A, de Cabo L, Arreghini S. 194pp.

De Siervi M, Arreghini S, Iorio AF de. 2016. Estimación de factores de enriquecimiento en metales y nutrientes en aguas de escorrentía y sedimentos utilizando simulación de lluvia en suelos de una toposecuencia de la Cuenca del Río Matanza (Argentina). En: Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, VIII EMEAP. 53-62pp. Ed. Volpedo A, Fernandez Cirelli A, de Cabo L, Arreghini S. 194pp.

7. Presentaciones a Congresos

1994. Decimo Primer Simposio de la Comisión Mixta del Frente Marítimo Argentino - Uruguayo, Mar del Plata.

Arreghini S, Tombari A, Ehrlich M. Distribución de tallas de larvas tardías y juveniles tempranos de merluza (*Merluccius hubbs*) en el Mar Argentino.

1995. XVII Reunión de Ecología, Mar del Plata.

de Cabo L, Villar C, Arreghini S, Bonetto C. Intercambio diario de nutrientes entre un pajonal costero y el Río de la Plata.

1996. X Congreso Argentino de Toxicología, Buenos Aires.

Magdaleno A, de Cabo L, Arreghini S, Godoy Di Pace G. Monitoreo de un río urbano contaminado (Río Matanza - Riachuelo).

1997. Congreso Internacional sobre Aguas, Buenos Aires, del 4 al 8 de agosto.

Arreghini S, de Cabo L, Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, Bonetto C, Vella R. Utilización de una planta palustre, *Schoenoplectus californicus*, como indicadora de los niveles de contaminación por metales en ambientes acuáticos.

Arreghini S, de Cabo L, Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, Godoy di Pace G, Corujeira A, Vella R, Bonetto C. Evaluación de la calidad de aguas del Río Reconquista a través de índices.

Rendina A, Iorio AF de, de Cabo L, Arreghini S, Bargiela M, García A, Premuzic Z. Determinación de metales pesados en sedimentos del Río Reconquista.

Iorio AF de, Barros MJ, Rendina A, Di Risio C, García A, Bargiela M, de Cabo L, Arreghini S, De Siervi M, Vella R. Distribución de metales pesados en ácidos húmicos y fúlvicos de sedimentos del Río Reconquista (Buenos Aires, República Argentina).

Lopez L, Magdaleno A, de Cabo L, Noriega MF, Bassi M, Arreghini S, Bassols G, Wagner M, Moretton J. Estudios de mutagenicidad, inhibición del crecimiento algal y contaminación química en aguas del Riachuelo.

Magdaleno A, de Cabo L, Salinas C, Arreghini S. Efectos tóxicos de las aguas superficiales del Río Matanza-Riachuelo sobre *Selenastrum capricornutum*.

de Cabo L, Arreghini S, Puig A, Olgún H. Caracterización fisicoquímica y del plancton del delta paranaense en el partido de San Fernando (Buenos Aires).

1997. II Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires, del 18 al 24 de septiembre.

Arreghini S, de Cabo L, Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, Godoy di Pace G, Corujeira A, Vella R, Bonetto C. Monitoreo geoquímico de la cuenca del Río de la Reconquista.

Rendina A, Iorio AF de, Bargiela M, García A, de Cabo L, Arreghini S, Godoy di Pace G, Vella R. Contenido de metales pesados en sedimentos del Río Reconquista.

de Cabo L, Arreghini S, Stripeikis J, D'Huique L, Tudino M, Troccoli O, Villar C, Bonetto C. Calidad de aguas del delta del Paraná.

1997. Congreso de Biogeoquímica Ambiental. Bari, Italia, del 21 al 26 de septiembre.

Rendina A, Iorio AF de, Bargiela M, García A, Barros M, de Cabo L, Arreghini S. Distribution of heavy metals in water and sediment of a polluted river of Argentina.

1997. I Congreso Iberoamericano de Química Ambiental. I Jornadas Chilenas de Física y Química Ambiental. Termas de Jahuel, Chile, del 19 al 22 de octubre.

de Cabo L, Arreghini S, Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, Corujeira A, Vella R, Bonetto C, De Siervi M. Impacto del Ao. Morón sobre la calidad de aguas del Río Reconquista (Buenos Aires, Argentina).

1998. XVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires, del 18 al 25 de septiembre.

Arreghini S, de Cabo L, Corujeira Gallo A, Rendina A, Iorio AF de. Zonación de un río urbano contaminado (Río Reconquista, Buenos Aires, Argentina).

Arreghini S, de Cabo L, Corujeira Gallo A, Rendina A, Iorio AF de. Presencia de metales pesados en plantas y su relación con el contenido en el sedimento.

Magdaleno A, Bassi M, Lopez LC, Arreghini S, de Cabo L, Salinas C, Moretton J. Estudio químico y ecotoxicológico de aguas de la cuenca Matanza-Riachuelo.

1998. Simpósio Internacional sobre Gestão de Recursos Hídricos. Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil.

Moretton J, Iorio AF de, Santanatoglia OJ, Korol S, Lopez LC, Rendina A, Chagas C, de Cabo L, Puig A, Vigna MS, Magdaleno A, Arreghini S, Buján A, Marchetti C. Proyecto para el análisis integrado de la Cuenca del Río Matanza - Riachuelo. Dinámica del sistema y bases para su monitoreo y biorremediación.

1999. Segunda Reunión de la SETAC, América Latina, Sección Argentina. Buenos Aires, 25 al 28 de octubre.

Iorio A, Santanatoglia O, Rendina A, de Cabo L, Bargiela M, García A, Arreghini S, Barros MJ, Vigna S, Magdaleno A, Puig A, Salinas C, Fiorani V, De Siervi M, Lopez L, Moretton J. Determinación de la calidad de agua, sedimentos y biotoxicidad en muestras de la Cuenca Matanza - Riachuelo.

1999. Manaus'99. International Symposium: Hydrological and Geochemical Process in Large Scale River Basins, Manaus, Brasil, del 15 al 19 noviembre.

de Cabo L, Puig A, Arreghini S, Olgúin H, Seoane R, Obertello I. Physicochemical parameters and plankton in the Lower Delta of the Paraná River in relation with flow.

2000. 11th International Soil Conservation Organization Conference, Buenos Aires, del 22 al 27 de octubre.

Abraham E, Andreo M, Arreghini S, Bachmann A, Barbetti R, Barés S, Braga L, Camilloni I, Canziani P, Cobos D, de Cabo L, Depetris P, Dinofrio E, Dome E, Ferrario M, Fresina M, Galliski M, Garcia MF, Greco S, Jahn G, Londero S, Lopez Gappa J, Marquez Zavalía F, Martinez A, Matteri C, Marzocca C, Melendi D, Menéndez A, Mercadal I, Morello J, Moretto H, Muro E, Norte F, Penchaszadeh P, Piantanida M, Prieto MR, Puig A, Reta MR, Santa Cruz J, Saraví R, Scafati L, Smekal H, Spinelli M, Sruoga P, Stadler T, Steciow M, Tablado A, Thiel I, Tricárico F, Tromboto D, Vich A, Volkheimer W, Volkheimer P, Zambrano J, Zarantorello A, Zerba M. Breve Enciclopedia del Ambiente.

2001. Seminario Taller Internacional "Un Enfoque Integrado para la Gestión Sustentable del Agua. Experiencias de Cooperación", Buenos Aires, del 26 al 28 de marzo.

Arreghini S, Serafini R, de Cabo L. Relación entre variables fisicoquímicas del arroyo Durazno (afluente del río Reconquista) y algunas componentes edáficas, meteorológicas e hidrológicas de su cuenca.

Iorio AF de, Moretton J, Rendina A, Bargiela M, Garcia A, Barros MJ, de Cabo L, Puig A, Arreghini S, Magdaleno A, De Siervi M, Maisonnave M, Chagas C, Massobrio M, Castiglioni M, Santanatoglia O. Análisis Integrado de "de la Cuenca del Río Matanza-Riachuelo".

2001. 1er Encuentro Binacional de Ecología (XX Reunión Argentina de Ecología- X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile). San Carlos de Bariloche, del 23 al 27 de abril.

Arreghini S, Serafini R, de Cabo L. Influencia de componentes edáficos, meteorológicos e hidrológicos sobre la fisicoquímica de un arroyo de la Pampa Ondulada (Ao. Durazno).

2001. 4ta Reunión Anual de SETAC Latinoamérica. Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Buenos Aires 22-25 de octubre.

de Cabo LI, Arreghini S, Magdaleno A, Serafini R. "Variación temporal en la concentración de variables químicas en el Río Matanza Superior".

2002. XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires, 18 y 19 de septiembre.

Arreghini S, de Cabo L, Iorio AF de. "Efecto de la materia orgánica sobre la absorción de zinc por juncos".

Magdaleno A, Sacramone C, Iorio A, Rendina A, Arreghini S, Arviza J, Moretton J. "Evaluación de la mutagenicidad en muestras de lodo de la cuenca Matanza - Riachuelo".

2003. IV Reunión Nacional Científico Técnica de Biología de Suelos, IV Encuentro de Fijación Biológica de Nitrógeno, Las termas de Río Hondo, Santiago del Estero (Argentina). Del 2 al 4 de julio.

Arreghini S, de Cabo L, García A, Bargiela M, Iorio AF de. Distribución de zinc en sedimentos con distintos contenidos de materia orgánica y su absorción por juncos.

2003. Seminario Internacional sobre Manejo Sustentable de Humedales en América Latina y Simposio Internacional sobre Ecoturismo y Humedales. Paraná, Entre Ríos (Argentina), 25-27 de septiembre.

de Cabo L, Arreghini S. Fitorremediación, un Servicio Provisto por Humedales.

2003. VI Congreso SETAC LA "Salud Ambiental y Humana: Una Visión Holística". Buenos Aires, Argentina. Octubre.

Arreghini S, de Cabo L, Iorio AF de. Efecto de la materia orgánica sobre la acumulación de zinc y plomo en juncos.

2004. XXV Congreso Argentino de Química. Olavarría, Buenos Aires, Argentina. Del 22 al 24 de septiembre.

Iorio AF de, de Cabo L, Bargiela M, García A, Arreghini S, Magdaleno A, De Siervi M, Rendina A, Moretton J. Calidad de Aguas y Sedimentos del Río Matanza-Riachuelo.

2004. II Reunión Binacional de Ecología "Ecología en Tiempos de Cambio". Ciudad de Mendoza, Argentina. Del 31 de octubre al 5 de noviembre.

Arreghini S, Iorio AF de, Trejo MF, de Cabo L. Absorción conjunta de metales pesados por juncos.

de Cabo L, de Iorio AF de, Arreghini S. Fitorremediación en costas contaminadas.

Seoane R, de Cabo L, Arreghini S, Iorio AF de. Aplicación del nuevo paradigma de ecología a dos cuencas fluviales.

2005. VII IAHS Scientific Assembly: Foz de Iguazú, Brazil. 3 al 9 de Abril.

Arreghini S, de Cabo L, Serafini R, Iorio AF de. A background area for a rural and urban basin.

2005. XX Congreso Nacional de Agua, III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur. Ciudad de Mendoza, Argentina. 9 al 13 de mayo:

Arreghini S, de Cabo L, Seoane R, Serafini R, Iorio AF de. Análisis de los efectos de la precipitación y distintas fuentes de contaminación en un arroyo de La Pampa Ondulada.

Iorio AF de, de Cabo L, García A, Arreghini S, Magdaleno A, Bargiela M, Barros MJ, Rendina A, Moretton J. Impacto de un *feed-lot* sobre un arroyo de bajo caudal (Ao. Morales, Cuenca Matanza - Riachuelo, Bs. As. - Argentina).

Pedrol E, Pedrol M, Arreghini S, García A, Villegas E, de Iorio AF. Análisis del efecto de fuentes puntuales de contaminación sobre aguas y sedimentos del Río Rojas, Provincia de Buenos Aires.

2005. Conferencia Internacional "Uso racional del Agua y cambios del medioambiente", Unión Geográfica Internacional (UGI), Comisión para la Sustentabilidad del Agua. Buenos Aires, Argentina. Desde el 29 de Agosto hasta el 1 de Septiembre:

Arreghini S, de Cabo L, Seoane R, Tomazin N, Serafini R, Iorio AF de. A Methodological Approach to Water Quality Assessment in an Ungauged Basin (Buenos Aires, Argentina).

2005. 36th International Symposium on Essential Oils. Budapest, Hungría. Del 4 al 7 de septiembre:

Iorio AF de, Gil A, Yaber Grass M, Arreghini S, García A, Rendina A. Concentration of heavy metals in an essential oil from an aromatic plant used in phytoremediation.

2005. International Symposium of Wetland Pollution and Dynamics Control. Gent, Bélgica. Del 4 al 8 de septiembre:

Arreghini S, de Cabo L, AF de Iorio. Functioning of *Schoenoplectus californicus* in zinc and lead contaminated sediments.

García A, Iorio AF de, Rendina A, Bargiela M, Barros MJ, Arreghini S. Phosphate dynamics in anoxic sediments.

2006. XXVI Congreso Argentino de Química. "Dr. Angel del Carmen Devia". Ciudad de San Luis, Argentina. 13 al 15 de septiembre:

Arreghini S, de Cabo L, Serafini R, Tieri MP, Valea C, Reymundo F, Casanovas G, Trejo MF, Georgiadis P, García A, Iorio AF de. Dinámica de Zn y Pb en humedales. Ensayo aplicable a la remediación de la cuenca Matanza-Riachuelo.

Iorio AF de, Rendina A, de Cabo L, Arreghini S, García A, Barros MJ, Bargiela M, Serafini R, Ragay G, Della Vecchia F, Korol S, Moretton J. El Riachuelo y sus contaminantes. Influencia sobre el estuario del Río de la Plata.

2006. IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Cáceres, España:

Iorio AF de, de Cabo L, Arreghini S, García A, Bargiela M, Barros MJ, Magdaleno A, Gemini V, Rossi S, Fortunato MS, Serafini R, Korol S, Moretton J, Rendina A. Contaminantes en el Riachuelo y en el estuario del Río de La Plata (Buenos Aires, Argentina). Efecto de las precipitaciones.

2006. IV International and VII Cuban Mutagenesis, Teratogenesis and Carcinogenesis Wokshop. La Habana, Cuba. Septiembre:

Magdaleno A, Mendelson A, Balbis N, Rendina A, Arreghini A, Bargiela M, Barros MJ, García A, Fabrizio de Iorio A, Moretton J. Genotoxicity and Leachability of heavy metals from sediments of Riachuelo River, Buenos Aires.

2007. XXI Congreso Nacional de Agua. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 19 de mayo:

Iorio AF de, de Cabo L, Arreghini S, García A, Bargiela M, Barros MJ, Magdaleno A, Gemini V, Rossi S, Fortunato MS, Serafini R, De Siervi M, Paz M, Korol S, Moretton J, Rendina A. Dinámica de los contaminantes en el Riachuelo (Buenos Aires, Argentina).

2007. III Reunión Binacional de Ecología "Ecología: la teoría y sus aplicaciones". La Serena, Chile. Del 30 de septiembre al 4 de octubre:

Arreghini S, Serafini R, de Cabo L, Iorio AF de. ¿Plasticidad en juncos ante toxicidad por zinc?

Serafini R, Troiani H, de Cabo L, Arreghini S, Iorio AF de. Alteraciones ultraestructurales en plantas de humedales del Río Matanza-Riachuelo.

Valea C, Arreghini S, Serafini R, de Cabo L, Tieri MP, Reymundo F, Casanovas G, Iorio AF de. *Schoenoplectus californicus* y zinc: una aproximación poblacional.

Della Vecchia F, García AR, de Cabo L, Arreghini S, Bargiela M, Serafini R, Rearte A, Barros MJ, Gemini V, Rossi S, Fortunato S, Paz M, Korol S, Moretton J, Rendina A, Iorio AF de. Dinámica de metales pesados, genotoxicidad y microorganismos en el Riachuelo (Buenos Aires, Argentina).

2008. V Congreso Iberoamericano de Química y Física Ambiental. Mar del Plata, Argentina. 14 al 18 de abril

Serafini RJM, Arreghini S, Troiani HE, de Cabo L, Iorio AF de. Dinámica de Zn, Cu y Cr en sedimentos, aguas y plantas del río Matanza-Riachuelo: Implicancias para la fitorremediación.

Tieri MP, Serafini R, Valea C, Reymundo F, Casanovas G, Arreghini S, Iorio AF. Rol de *Eichhornia crassipes* en la fitorremediación de aguas contaminadas.

Valea C, Casanovas G, Reymundo F, Tieri MP, Serafini R, de Cabo L, Arreghini S, Iorio AF de. Efecto del nivel de materia orgánica en el sedimento sobre la toxicidad de Zn en una planta palustre (*Schoenoplectus americanus*).

Reymundo F, Arreghini S, Serafini R, de Cabo L, Valea C, Tieri MP, Casanovas G, Iorio A. Alternativa de remediación para sedimentos contaminados con Pb.

Rizzo P, Crespo D, Bres P, Arreghini S, Serafini R, Iorio AF de. Remediación de efluentes con alta carga orgánica proveniente de feedlot mediante la utilización de plantas acuáticas.

Iorio AF de, García A, Bargiela M, de Cabo L, Arreghini S, Magdalena A, Serafini R, Korol S, Fernandez G, Moretton J, Rendina A. Calidad de aguas y sedimentos del Río Matanza- Riachuelo (República Argentina). Componentes: urbano, periurbano y rural.

Iorio AF de, Arreghini S, Bargiela M, Serafini R, García A, de Cabo L, Barros MJ, Della Vecchia FJ, Ragay GD, Rearte TA, Baldassini P, Korol S, Moretton J, Rendina A. Afinidad de Cr, Zn, Cu y Pb por el material particulado en suspensión del Riachuelo y Río de la Plata (Argentina).

2008. II Congreso Argentino de SETAC. Mar del Plata, Argentina. Noviembre.

Tieri MP, Reymundo F, Casanovas G, Valea C, Arnedillo G, Serafini R, Arreghini S, Iorio AF de. Remoción de clorpirifos por *Eichhornia crassipes*: Potencial uso en fitorremediación.

Rizzo P, Crespo D, Bres P, Arreghini S, Serafini R, Iorio AF de. Fitorremediación de efluentes provenientes de sistemas ganaderos confinados.

2009. 2nd Latin American Pesticide Residue Workshop. Santa Fe, Argentina. 8 al 11 de Junio.

Tieri MP, Reymundo F, Casanovas G, Valea C, Serafini R, Arreghini S, Iorio AF de. Partition of chlorpyrifos in aquatic microcosms.

2009. 3rd Wetland Pollution Dynamics and Control WETPOL 2009. Barcelona, España. 20 al 24 de Septiembre.

Arreghini S, de Cabo L, Serafini R, Iorio AF de. Biomass loss of *Schoenoplectus californicus* shoots containing different levels of Zn during decomposition.

Arreghini S, de Cabo L, Serafini R, Casares MV, Iorio AF de. Mobility and sequestration of Zn in *Schoenoplectus californicus* shoots decomposition.

2009. X Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. II Reunión Argentina de Ciencias Naturales. Santa Fe, Argentina. 18 al 21 de Octubre.

Valea C, Arreghini S, Bozzano P, Serafini R, Troiani H, Iorio AF de. Plantas de humedales en una cuenca fuertemente contaminada por metales pesados.

2009. XXXII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente y XVII Reunión de la Sección Argentina de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar (IASSEE). ASADES 2009. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 16 al 19 de Noviembre.

Della Vecchia F, Bargiela M, Casanovas G, Reymundo F, Roca JE, Ferrero JC, Fernández G, Serafini R, Arreghini S, Iorio A. Vías para la integración de tecnologías de tratamiento de residuos agropecuarios y producción de biocombustibles.

2010. III Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, SETAC. "Reflexiones en el año del Bicentenario". Santa Fe, Argentina. 12 al 14 de mayo.

Valea C, Arreghini S, Serafini R, Bozzano P, Troiani H, Iorio AF de. Contaminación de metales pesados y asignación diferencial de biomasa: ¿Una estrategia de tolerancia?

2012. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. "Latinoamerica unida protegiendo sus suelos". Mar del Plata, Argentina. 16 al 20 de abril.

Georgiadis Rolandi P, Arreghini S, De Siervi M, Serafini R, Fabrizio de Iorio A. Caracterización de suelos de desmonte del sudeste santiagueño.

2012. I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Argentino de la Sociedad de Ciencia y Tecnología Ambiental. "Argentina y Ambiente 2012, Una mirada transversal e integral a los problemas ambientales". Mar del Plata, Argentina, 28 de mayo al 1 de junio.

Arreghini S, de Cabo L, Serafini RJM, Arreghini M, Iorio AF de. Descomposición de plantas contaminadas con Zn. Evaluación de estrategias para la remediación de cauces.

2012. II Jornadas Interdisciplinarias "Ciclo del Agua en Agroecosistemas". Buenos Aires, 12 al 14 de Septiembre.

Reymundo F, Casanovas G, Della Vecchia F, Arreghini S, Bargiela M, Serafini R, Fabrizio de Iorio A. Los residuos agropecuarios como un insumo clave para la producción de bioenergías: su extensión hacia centros educativos, comunidades y productores.

2012. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. "Armonizando Esfuerzos Científicos y Política Ambiental". Buenos Aires, 16 al 19 de octubre.

Auguet SL, Arreghini S, Arambarri A, Serafini R, Peres S, Iorio AF de. Tolerancia de *Sagittaria montevidensis* a elevadas concentraciones de Pb en sedimentos.

2013. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica, 2 al 6 de septiembre.

Auguet SL, Arreghini S, Serafini R, Arambarri A, Arakaki N, Iorio AF de. Efecto del plomo sobre características morfológicas de plantas acuáticas.

2013. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, 18 al 20 de septiembre.

Auguet SL, Arreghini S, Serafini R, Iorio AF de. La microscopía óptica como una herramienta para la evaluación del efecto del plomo sobre plantas acuáticas arraigadas.

2014. XXIV Congreso Argentino de Ciencias del Suelo, II Reunión Nacional de Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. Bahía Blanca, Argentina, 5 al 9 de mayo.

Casanovas N, Serafini R, Arreghini S, García A, Casanovas G, Reymundo F, Della Vecchia F, Grassi A, Fabrizio de Iorio A. Aplicación de fertilizante en maíz obtenido de sustratos orgánicos digeridos anaeróbicamente.

2014. V Congreso Argentino Sociedad de Toxicología y Química Ambiental "Producción Sustentable y Compromiso Social para el cuidado del Ambiente". Neuquén, Argentina. Octubre.

Auguet SL, De los Santos Ch, Arakaki N, Arnedillo G, Peres S, Arreghini S, Serafini R, Fabrizio de Iorio A. Comparación de la distribución de Pb en cuatro especies de plantas acuáticas nativas.

2014. III Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. Mar del Plata, Argentina. Diciembre.

Auguet S, De los Santos C, Arakaki N, Arnedillo G, Peres S, Arreghini S, Serafini R y Iorio AF de. Distribución de Pb en el sistema agua-sedimento-planta en microcosmos.

2015. VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, EMEAP 2015. Buenos Aires, Argentina. 18 al 20 de noviembre.

Auguet S, De los Santos C, Arakaki N, Arnedillo G, Peres S, Arreghini S, Serafini R y Iorio AF de. Rol de las placas de hierro en la elusión del Zn en la especie *Schoenoplectus californicus* crecida en sedimentos contaminados.

Auguet S, De los Santos C, Arakaki N, Arnedillo G, Peres S, Arreghini S, Serafini R y Iorio AF de. Alteraciones morfométricas en plantas acuáticas flotantes inducidas por exposición al Pb.

2016. IV Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. Puerto Madryn, Chubut. 23 al 25 de noviembre.

Serfilippo, J, Arreghini S, Serafini R, Auguet S, De los Santos C, Arnedillo G, Fischer C, y Iorio AF de. Perfil de Zn en las distintas fases geoquímicas del sedimento luego de un prolongado período de sedimentación en el Riachuelo. Efecto de la presencia de plantas palustres.

8. Concurrencia o Participación en Congresos Nacionales e Internacionales

8.1 Asistencia a Congresos:

1994. Primer Congreso Argentino de Limnología. III Reunión Argentina de Limnología (RAL'94). San Miguel de Tucumán. Del 18 al 23 de septiembre.

1994. Decimo Primer Simposio de la Comisión Mixta del Frente Marítimo Argentino - Uruguayo. Mar del Plata. Del 5 al 8 de diciembre.

1997. Congreso Internacional sobre Aguas y Workshop sobre Química Ambiental y Salud. Buenos Aires. Del 4 al 8 de agosto.

1997. Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires. Del 18 al 27 de septiembre.

1998. XVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires. Del 18 al 25 de septiembre.

2001. Seminario Taller Internacional "Un Enfoque Integrado para la Gestión Sustentable del Agua. Experiencias de Cooperación", Buenos Aires, del 26 al 28 de marzo.

2001. 1er Encuentro Binacional de Ecología (XX Reunión Argentina de Ecología- X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile). San Carlos de Bariloche, del 23 al 27 de abril.

2001. 4ta Reunión Anual de SETAC Latinoamérica. Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Bs. As. 22-25 de octubre.

2002. XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires, 18 y 19 de septiembre.

2003. IV Reunión Nacional Científico Técnica de Biología de Suelos, IV Encuentro de Fijación Biológica de Nitrógeno, Las termas de Río Hondo, Santiago del Estero (Argentina). Del 2 al 4 de julio.

2004. II Reunión Binacional de Ecología "Ecología en Tiempos de Cambio". Ciudad de Mendoza, Argentina. Del 31 de octubre al 5 de noviembre.

2005. Congreso Internacional "Uso racional del Agua y cambios del medioambiente", Unión Geográfica Internacional (UGI), Comisión para la Sustentabilidad del Agua. Buenos Aires, Argentina. Desde el 29 de Agosto hasta el 1 de Septiembre.

2006. XXVI Congreso Argentino de Química. "Dr. Angel del Carmen Devia". Ciudad de San Luis, Argentina. 13 al 15 de septiembre.

2007. III Reunión Binacional de Ecología "Ecología: la teoría y sus aplicaciones". La Serena, Chile. 30 de septiembre a 4 de octubre.

2008. V Congreso Iberoamericano de Química y Física Ambiental. Mar del Plata, Argentina. 14 al 18 de abril.

2009. 3rd Wetland Pollution Dynamics and Control WETPOL 2009. Barcelona, España. 20 al 24 de Septiembre.

2012. I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Argentino de la Sociedad de Ciencia y Tecnología Ambiental. "Argentina y Ambiente 2012, Una mirada transversal e integral a los problemas ambientales". Mar del Plata, Argentina, 28 de mayo al 1 de junio.

2015. VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, Pampeanos, EMEAP 2015. Buenos Aires, Argentina. 18 al 20 de noviembre.

8.2. Participación en Congresos en calidad de Moderador:

2007. III Reunión Binacional de Ecología "Ecología: la teoría y sus aplicaciones". La Serena, Chile. 30 de septiembre a 4 de octubre.

8.3. Participación en Congresos como integrante del Comité Organizador:

2014-2015. VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP). Desde el 18 hasta el 20 de Noviembre de 2015. Función: Secretaria General.

9. Formación de Recursos Humanos

9.1 Dirección de tesis de grado

Carrera: Agronomía

Pedro Federico Rizzo. 2009. Remediación de efluentes con alta carga orgánica proveniente de un feedlot mediante la utilización de plantas acuáticas. Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Co-directora: Alicia Fabrizio de Iorio. **Premio a la Excelencia Académica Agropecuaria 1° Premio- Mejor Trabajo de Intensificación 2009.**

Maria Paz Tieri. 2010. Degradación de pesticidas organofosforados por plantas acuáticas nativas (*Eichhornia crassipes*): Potencial uso en la remediación de cauces. Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Co-directora: Alicia Fabrizio de Iorio. **Mención Especial FAUBA.**

Patricio Georgiadis Rolandi. En curso. Impacto de la actividad agrícola en las condiciones edáficas de suelos de Santiago del Estero. Directora.

Carrera: Ciencias Ambientales

Valea Cecilia Inés. 2011. Acumulación de metales pesados en plantas acuáticas nativas: Localización intra y extracelular: estrategias de tolerancia. Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Co-director: Roberto José María Serafini. **Premio a la Excelencia Académica 1° Premio- Mejor Trabajo de Intensificación 2011.**

Auguet Silvana Laura. 2014. Efecto del stress por plomo sobre plantas acuáticas nativas. Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Co-director: Roberto José María Serafini.

9.2 Co-dirección de tesis de grado

Carrera: Agronomía

Mauricio Pedrol. 2003-2005. Efecto de fuentes puntuales de contaminación sobre la calidad de aguas del río Rojas, Provincia de Buenos Aires. Directora: Alicia Fabrizio de Iorio.

Grassi Andrés. 2015. Biofertilización del cultivo de trigo y evaluación del efecto sobre la calidad y el rendimiento: nuevas perspectivas para el mercado argentino. Calificación: Sobresaliente 10(diez). Director: Serafini Roberto JM.

Casanovas Nicolás. 2015. Producción y uso de fertilizantes obtenidos a partir de sustratos orgánicos digeridos anaeróbicamente. Su aplicación a un cultivo de maíz. Calificación: Sobresaliente 10(diez). Director: Serafini Roberto JM.

Casanovas Guido. Tesis en curso. Construcción de un reactor UASB para el tratamiento de efluentes y la producción de biogás.

Carrera: Ciencias Ambientales

Rearte, Agustín Tomás. 2010. Remoción de Cromo y Plomo en aguas mediante la técnica de biosorción en vástagos de *Schoenoplectus californicus*. Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Directora: Alicia Fabrizio de Iorio. **Diploma de honor 2010.**

9.3 Dirección de becarios

Grado

Valea Cecilia Inés. Becaria estímulo de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Acumulación de metales pesados en plantas acuáticas nativas: Localización intra y extracelular: estrategias de tolerancia. Período: 2009-2010.

Posgrado

Auguet Silvana Laura. Becaria doctorado de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Fitorremediación de metales tóxicos con plantas acuáticas nativas; estrategias de manejo de humedales. Período: 2014-2014.

Auguet Silvana Laura. Becaria doctorado de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Fitorremediación de metales tóxicos con plantas acuáticas nativas; estrategias de manejo de humedales. Período: 2014-2017.

9.4 Consultora de tesis de grado de la Carrera de Agronomía

Eugenia Pedrol. 2003-2005. Influencia de fuentes puntuales de contaminación sobre la calidad de los sedimentos del río Rojas. Directora: Alicia Fabrizio de Iorio.

9.5 Dirección de pasante

2010. Srta. Carolina Trentini. Estudiante de la Carrera de Ciencias Biológicas (FCEyN, UBA). Tema: Fitorremediación con plantas acuáticas: Familiarización de técnicas experimentales entre las que se destacan a título enunciativo: digestión ácida de tejidos vegetales y determinación de metales pesados mediante espectrometría de absorción atómica, de nutrientes en agua mediante espectrometría de absorción molecular, determinación de materia orgánica en sedimentos mediante oxidación y titulación; Preparación de ensayo para experiencia de fitorremediación. Febrero a agosto de 2010

2015-2016. Sr. Matías Molinaro. Estudiante del Instituto Nacional del Profesorado Joaquín V. González. Tema: Determinación de la capacidad fitorremediadora de *Ricinus communis* L. Planificación y desarrollo del trabajo de campo y de laboratorio para la realización del trabajo final para obtener el título de Profesor en Biología. Se llevaron a cabo técnicas experimentales, como digestión ácida de tejidos vegetales y sedimentos y determinación de metales pesados mediante espectrometría de absorción atómica. Desde junio de 2015 a abril de 2016.

9.6 Alumnos a cargo dentro del Programa de Ayudantes Docentes Alumnos no Rentados

Capacitación en técnicas de laboratorio y formación de los diferentes grupos de trabajo dentro del programa de capacitación para Asistentes Alumnos no Rentados que instauró la Cátedra a partir del año 1999. Se han presentado trabajos al Congreso Argentino de Química (2006), a la Reunión Binacional de Ecología de los años 2004 y 2007, al V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental (2008), al Congreso Argentino de SETAC (2008, 2012), a las XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica (2013), con alumnos del proyecto: Trejo Florencia, Tieri María Paz, Valea Cecilia, Reymundo Fernando, Casanovas Guido, Georgiadis Patricio, Arnedillo Gonzalo, Sabrina Peres, De los Santos Christian, Arakaki Nicolás. Los nombres de los trabajos se encuentran listados en las presentaciones a congresos.

10. Participación en Proyectos de Investigación:

Como Directora

UBACyT GEF 20020120200259BA. "Rol de los humedales en la preservación de la calidad de aguas y de tierras del plano aluvial: Efecto de la contaminación por metales pesados". Convocatoria 2013-2015.

Como Investigadora

"Calidad de aguas del Delta Paranaense en el Partido de San Fernando (Provincia de Buenos Aires)". Convenio entre el Municipio de San Fernando y el Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia". Subdirector del proyecto: Laura de Cabo. Período: 1995.

"Atlas de la Geoquímica, la Contaminación y la Biodiversidad del Gran Buenos Aires y áreas relacionadas. Un enfoque regional." Director: W. Volkheimer.

UBACYT IG003. "Análisis integrado de la cuenca del Río Matanza - Riachuelo. Dinámica del Sistema y Bases para su monitoreo y biorremediación". Directores: Juan Moretton, Alicia Fabrizio de Iorio, Oscar Santanatoglia. Convocatoria 1998-2000. Proyecto integrado: Fac. de Agronomía UBA; Fac. de Farmacia y Bioquímica UBA.; Fac. de Ciencias Exactas y Naturales UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia; CEAUBA. CONICET; CONEA (Considerado de interés Nacional por el Gobierno de la Ciudad).

"Evaluación de la calidad del agua y sedimentos de la Alta Cuenca del Río de la Reconquista y el rol de las plantas acuáticas en la biorremediación de cauces." Director: L. de Cabo. 2000-2001.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT PICT 06-9585). "Dinámica y biodisponibilidad de contaminantes en un sistema fluvial de la provincia de Buenos Aires. Pautas para su remediación". Proyecto integrado: Fac. de Agronomía UBA; Fac. de Farmacia y Bioquímica UBA.; Fac. de Ciencias Exactas y Naturales UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Convocatoria 2001-2002.

UBACyT (G 041). "Dinámica y biodisponibilidad de contaminantes en un sistema fluvial de la provincia de Buenos Aires. Pautas para su remediación". Proyecto integrado: Fac. de Agronomía UBA; Fac. de Farmacia y Bioquímica UBA.; Fac. de Ciencias Exactas y Naturales UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Convocatoria 2001-2003.

UBACYT (G033). "Dinámica de contaminantes y pautas para la remediación de la cuenca del Río Matanza-Riachuelo". Proyecto integrado: FAUBA; FFyB UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Convocatoria 2004-2007.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT PICT 07-15028). "Dinámica de contaminantes y pautas para la remediación aplicables a la cuenca del río Matanza-

Riachuelo". Proyecto integrado: Fac. de Agronomía UBA; Fac. de Farmacia y Bioquímica UBA; Comisión Nacional de Energía Atómica; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Convocatoria 2004-2008. (Considerado de interés Nacional por la Secretaria de Medio Ambiente de la Nación).

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT PICT 00-356). "Cuenca del Río Matanza- Riachuelo: Dinámica de contaminantes y pautas para la remediación". Proyecto integrado: FAUBA.; FFyB UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Responsable (que dirige): Alicia F. de Iorio. Convocatoria 2009-2012.

UBACYT (AG055). "Influencia de los distintos usos de la tierra sobre suelos, aguas y sedimentos de la Cuenca Matanza-Riachuelo y potenciales medidas de remediación". Proyecto integrado: FAUBA.; FFyB UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia UBACYT. Directora: Alicia F. de Iorio. Convocatoria 2008-2010.

UBACYT (AG474). "Cuenca Matanza- Riachuelo: dinámica de contaminantes en relación con los distintos usos de la tierra. Potenciales medidas de remediación". Proyecto integrado: FAUBA.; FFyB UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia UBACYT. Directora: Alicia F. de Iorio. Convocatoria 2011-2014.

UBACyT 2011-2014 GEF. "Manejo del estiércol en producciones ganaderas intensivas: lagunas de almacenamiento y utilización del efluente como fertilizante orgánico". Directora: García AR.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT PICT 2012-2837). "Cuenca del Río Matanza- Riachuelo: Dinámica de contaminantes y pautas para la remediación. Proyecto integrado: FAUBA.; FFyB UBA; Museo de Ciencias Naturales B. Rivadavia. Responsable (que dirige): Alicia F. de Iorio. Convocatoria 2014-2017.

UNDAV-UBA. Desarrollo de indicadores ambientales a partir de la determinación de las condiciones socio-naturales del sector costero el Partido de Avellaneda. Director: Bargiela Martha. 2013-2016.

11. Integración con otros grupos de trabajo

División Limnología. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia.

Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología. Cátedra de Higiene y Sanidad. Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires.

Grupo de Física de Metales. Centro Atómico Bariloche. CNEA-CONICET.

Laboratorio de Microscopía Electrónica y Microanálisis. Centro Atómico Constituyentes. CNEA.

12. Premios otorgados a tesis dirigidos

Rizzo, Pedro Federico. 2009. Remediación de efluentes con alta carga orgánica proveniente de un *feedlot* mediante la utilización de plantas acuáticas. Premio a la Excelencia Académica Agropecuaria 1° Premio- Mejor Trabajo de Intensificación 2009, otorgado por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y la empresa Dow AgroSciences Argentina S.A. 2009.

Maria Paz Tieri. 2010. Degradación de pesticidas organofosforados por plantas acuáticas nativas (*Eichhornia crassipes*): Potencial uso en la remediación de cauces. Mención otorgada por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Valea Cecilia Inés. 2011. Acumulación de metales pesados en plantas acuáticas nativas:

Localización intra y extracelular: estrategias de tolerancia. Premio a la Excelencia Académica Agropecuaria 1° Premio- Mejor Trabajo de Intensificación 2011, otorgado por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y la empresa Dow AgroSciences Argentina S.A.

13. Gestión Institucional

Miembro de la Comisión de Veedores para la designación de Docentes (auxiliares) Regulares e Interinos desde marzo de 2006 -2010. Institución: Facultad de Agronomía (UBA).

Miembro de la Junta Departamental del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. 2012-2016. Institución: Facultad de Agronomía (UBA).

14. Jurado de concursos docentes

Jurado de concurso de docente auxiliar de la cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Facultad de Agronomía. 2013.

15. Jurado de tesis

Posgrado

Basílico, Gabriel O. 2015. Evaluación del impacto de ingresos puntuales de contaminantes en arroyos de llanura y pautas para su remediación. Tesis de Doctorado en Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de General Sarmiento.

Grado

Carrera Agronomía

Ragay Gustavo D. 2011. Respuesta del *Lolium multiflorum* a cobre y molibdeno, con fines a la nutrición del ganado bovino.

Castro Nicolás. 2014. Cambios en la respuesta del NDVI y EVI provocados por el fenómeno ENOS en los distintos ambientes de la Reserva de Biósfera Laguna Blanca (Catamarca, Argentina) y su relación con la degradación a la tierra.

Ciencias Biológicas (FCEyN, UBA)

Llamazares Vegh Sabina. 2011. Diversidad de vertebrados acuáticos de tres humedales urbanos de la Ciudad de Buenos Aires.

Ciencias Ambientales

D'Auria Florencia. 2012. Estrategias de remediación de suelos contaminados con hidrocarburos: Efecto de la presencia de *Impatiens walleriana* y la inoculación con *Azospirillum brasilense* y microorganismos autóctonos.

Di Salvo Luciana. 2013. Evaluación microbiológica del proceso de compostaje de suelos contaminados con petróleo.

16. Evaluación de Proyectos:

Evaluación de Plan de tesis para la Maestría en Gestión del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. 2013.

Evaluación de Proyectos de Investigación y Desarrollo, PID 2014-2016, Universidad de Morón. 2013.

17. Referee de publicaciones para:

Environmental Technology. Taylor & Francis Group. 2009.

Ecological Engineering. Elsevier. 2010.

18. Participación en la Edición

Ecología y manejo de ecosistemas acuáticos pampeanos (VIII EMEAP). 2016. Alejandra V. Volpedo, Laura de Cabo, Silvana Arreghini y Alicia Fernández Cirelli (Eds.), Ciudad Autónoma de Buenos Aires. ISBN 978-987-42-0925-2.

19. Convenios y Servicios

Servicio Técnico o de asesoramiento: Convenio de Cooperación Académica, Científica y Cultural, entre el Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo, área de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Vigo España y las cátedras de Química Analítica y, Manejo y Conservación de Suelos de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Dentro del convenio marco entre ambas instituciones. Expte. 115855/01. 2001-2006. 2008 a la firma.

Servicio Técnico o de asesoramiento: Denominación de la Actividad Convenio de Transferencia Tecnológica Convenio firmado entre FAUBA y la ONG Fundación ProTigre y Cuenca del Plata con el fin de asistir técnicamente en la puesta en marcha de un laboratorio de análisis químico en la sede de la fundación con fondos propios de la misma, para el procesamiento inicial de las muestras de aguas y suelos colaborar en la implementación de alternativas de remediación. (2004-2006)

Servicio Técnico o de asesoramiento: Proyecto entre la Cátedra de Química Analítica y Organización no gubernamental (ONG) Taller de Solidaridad. Grupo Misionero Nazaret, con el fin de asistir a la Administración Nacional del agua. Fuente de vida. La Tigra Chaco en la construcción e instalación de filtros de arena modificados. 2006

Servicio Técnico o de asesoramiento: Laboratorio de Química Analítica, de la Facultad de Agronomía. Reconocido por la Universidad de Buenos Aires desde el año 1984 y continuando hasta la fecha. Desde ese año se desarrolla una intensa tarea de extensión, ya sea apoyando tareas de investigación de otras cátedras, como así también la labor de los alumnos tesistas, y realizando análisis de muestras y asesoramiento a productores agropecuarios y a la comunidad en general.

19. Actividades de Divulgación y Extensión

2004. Participación como expositora en el Primer Festival Buenos Aires Piensa. Café Científico. Organizado por la Universidad de Buenos Aires y la Secretaría de Cultura del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. 3 al 14 de noviembre.

2008. Instituto Nacional del Profesorado Joaquín V. González: Asesoramiento a la estudiante Srta. Patricia Laura Barrionuevo, en la planificación y desarrollo del trabajo final para obtener el título de Profesora en Biología. Tema: Uso de plantas acuáticas para la remediación de arroyos contaminados. Desde setiembre a diciembre de 2008.

2008. Escuela de Educación Especial N° 518, Virrey del Pino. Asesoramiento para la participación en la Feria de Ciencias 2008. Tema: La contaminación por mercurio, efectos sobre la salud humana. Premio por el Distrito La Matanza. San Justo. Pcia. de Buenos

- Aires. Septiembre. Mención especial en la Edición Provincial. San Bernardo. Pcia. de Buenos Aires. Octubre 2009.
2009. Escuela de Educación Especial N° 518, Virrey del Pino. Asesoramiento para participación en la Feria de Ciencias 2009. Tema: Fitorremediación de ambientes contaminados con metales pesados.
2009. Escuela de Educación Especial N° 507, Isidro Casanova. Asesoramiento para la participación en la Feria de Ciencias 2009. Tema: Alternativas para el tratamiento de residuos sólidos urbanos. Premio por el Distrito La Matanza. San Justo. Pcia. de Buenos Aires. Septiembre. Mención especial en la Edición Provincial. San Bernardo. Pcia. de Buenos Aires. Octubre 2009.
2012. Publicaciones de divulgación: Una investigación de la FAUBA revela el grado de contaminación actual del Riachuelo, las causas y las posibles soluciones inmediatas. La FAUBA advierte sobre el avance de la contaminación en el Riachuelo. Buenos Aires, Argentina.10-04-2012.www.agro.uba.ar