

CURRICULUM VITAE SILVIA ESTELA SALA

e-mail: sesala@museo.fcnym.unlp.edu.ar

CARGOS QUE DESEMPEÑA EN LA ACTUALIDAD:

Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en la Cátedra Botánica Sistemática I. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP

Profesor Libre, Cátedra de Ficología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

Docente - Investigador: Categoría II, UNLP

TÍTULOS OBTENIDOS

Licenciado en Ecología y Conservación de Recursos Naturales Renovables: Expedido por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, en 1981.

Doctor en Ciencias Naturales: Expedido por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, en 1994.

ANTECEDENTES DOCENTES

Carrera Docente

1988: Completó la Carrera Docente. Certificado: **Docente Universitario autorizado** de la Cátedra de Botánica Sistemática I. Otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata.

Docencia de Grado:

1978-80: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I **Ayudante alumno** (sin cargo). Seleccionado por antecedentes. Dos años.

1980-83: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I **Ayudante alumno** "ad honorem". (Promoción). Resolución. 95 13/5/80. Tres años y cuatro meses.

1983-1985: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I **Ayudante Diplomado** "ad-honorem". (Promoción). Resoluciones. 286/83; 206/84. Dos años.

1985-1988: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I. **Ayudante diplomado** dedicación simple. (Registro de aspirantes y prórrogas). Resoluciones 67 28/3/85; 137.24/4/86; 62 31/3/87; 119 12/4/88. Tres años y siete meses.

1986-1988: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I. **Jefe de trabajos prácticos** "ad- honorem". (Registro de aspirantes) Res. 331 19/9/86; 314 11/09/87; 255 10/6/88; 286 14/7/89 y 266 6/7/90. 4 años y 8 meses

1988-1990: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I **Ayudante de primera** dedicación exclusiva (Registro de aspirantes y prórrogas). Res. 559 29/11/88; 88 29/3/89 y 134 9/5/90. 2 años y 4 meses.

1989-1990: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I. **Ayudante Diplomado**, Interino con dedicación exclusiva.

1991-2007: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, **Jefe de Trabajos Prácticos** con dedicación exclusiva, área de Botánica con tareas docentes en la Cátedra Botánica Sistemática I. (Registro de aspirantes y prórrogas). Res. 565 26/12/90; 392 8/9/93; 647 8/11/94; 196 17/5/96, 260/ 2000.

1995: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I. **Ayudante de primera**, ordinario, dedicación exclusiva. (Concurso). Resolución 29 1-2-95. Con licencia en el cargo por desempeñar uno de categoría superior (Art.410 Ord.129).

2006- 2007: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Ficología. **Profesor Libre en la Categoría de Adjunto**. Res HCA Nº 133/2006 correspondiente a la sesión del 14/10/2005.

2007-actual.: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Ficología. **Profesor Libre interino**. (Designación directa). Res 706/08.

2008-2012: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, **Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario** con dedicación exclusiva, Cátedra Botánica Sistemática I. (Concurso). Res. 378 2008.

2013-actual: U.N.L.P. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Cátedra de Botánica Sistemática I. **Profesor Adjunto** con dedicación exclusiva. (Interino). Res. 378 2008

Docencia de Postgrado

En el país

1994- Seminario sobre Ecología y Medio ambiente, dirigido a docentes primarios y

secundarios. Organizado por el Ministerio de Gobierno de, la Provincia de Buenos Aires. Dictado en colaboración con el Dr. A. Falvo y el Ing. N. Nazer. Carga horaria: 20 hs.

1994- Curso sobre Evaluación de impacto ambiental, dirigido a agentes de la Administración Pública. Organizado por el Ministerio de Gobierno de, la Provincia de Buenos Aires. Dictado en colaboración con el Dr. A. Falvo y el Ing. N. Nazer. Carga horaria: 20 hs.

2007- Curso de Postgrado Microalgas marinas nocivas. Coordinadores: Dra. M. Ferrario y J. Carreto. Profesores participantes: Dres. N. Montoya (Argentina), M. Bergesch, M. Meneze, C. Villac; C. Santana (Brasil), S. Fraga (España) y J. Larsen (Dinamarca). FCNyM e INIDEP. Mar del Plata y La Plata 19-30 de septiembre. Carga horaria: 110 hs

2011- Curso de Perfeccionamiento. Planificación y técnicas de monitoreo para evaluar la presencia del alga invasora *Didymosphenia geminata* en el área cordillerana argentina. Profesores responsables: Dra. María Adela Casco y Dra. Silvia E. Sala. Organizado por la Autoridad Interjurisdiccional de Cuencas de los Ríos Limay Neuquén y Negro. Universidad Nacional del Comahue San Martín de los Andes 25 al 27 de enero de 2011. Carga Horaria: 30 hs

En el exterior

1999- Curso de postgrado: Morfología, taxonomía y ecología de Diatomeas. Dictado en el Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Carga horaria: 32 horas.

2004- Curso de entrenamiento para graduados en Biología: Técnicas para el estudio de las algas como indicadores de la calidad del agua y del estado ecológico de ríos. Dictado en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla, España. Carga horaria: 40 horas.

2008- Curso Internacional: Morfología, Taxonomía y Ecología de Diatomeas de ambientes acuáticos continentales. Dictado con la colaboración de las Prof. Yasmín Plata Díaz y Marcela Núñez Avellaneda, en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia. Carga horaria: 35 horas

2012: Morfología, Taxonomía y Ecología de Diatomeas de ambientes acuáticos continentales. Dictado con la colaboración de los Prof. Dr. John Jairo Ramírez Restrepo, Dr. Yimmy Montoya y Msc. Lina Juliana Sánchez Gallo. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Carga horaria: 32 horas

Enseñanza media

1987: Dictado de Metodología de la Investigación Científica en la Escuela Media No. 5, La Plata, dependiente de la Dirección General de Escuelas de la Provincia de Buenos Aires.

Material didáctico

Casco, M.A.; S.E. Sala & E.A. Sar. 1996. Hojas guía para el desarrollo de los trabajos prácticos de Botánica Sistemática I.

Casco, M.A.; C. Cazau; C. López Lastra; A. Arambarri & S.E. Sala. 1997. Guía de trabajos prácticos de Botánica Sistemática I, parte I: Micología y Liqueología.

Sala, S.E.; E.A. Sar & M. A. Casco. 1998. Guía de trabajos prácticos de Botánica Sistemática I. Parte II: Ficología y Briología.

Casco, M. A.; S.E, Sala.; C. Cazau; C. López Lastra; E.A. Sar & A. Arambarri 1999. Guía de trabajos prácticos de Botánica Sistemática I. (Guías 1998 unificadas y corregidas).

Casco, M. A.; S.E, Sala & E.A. Sar. 2000- 2012. Guía de trabajos prácticos de Botánica Sistemática I, actualizaciones anuales

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Tesis doctoral

Título: Flora diatomológica del Embalse Paso de las Piedras, Provincia de Buenos Aires.

Fecha de defensa: 21-6-94

Nota: 10 con recomendación unánime para publicar

Trabajos publicados o en prensa

1. **SALA, S.E. & C. INTARTAGLIA.** (Trabajo). 1985. Estudio taxonómico del Fitoplancton del Embalse Paso de las Piedras (Bs.As., Argentina) I. Lilloa 36: 250-263
2. **INTARTAGLIA, C. & S. SALA** (Trabajo). 1989. Variación estacional del fitoplancton en un lago no estratificado: Embalse Paso de las Piedras, Argentina. Revista Brasileira de Biologia. 49(4): 873-882.
3. **SALA, S.E.** (Trabajo).1990. Ultraestructure of *Surirella rorata* Frenguelli. Diatom Research 5(2): 397-401.
4. **SALA, S.E.** (Trabajo). 1990. Variaciones morfológicas de *Surirella ovalis* Brébisson. Darwiniana 30 (1-4): 215-218.
5. **SALA, S.E.** (Trabajo). 1990. Ultraestructura de algunas Bacillariophyceae de agua dulce, citadas por primera vez en Argentina. Darwiniana 30 (1-4): 219-221

6. GUERRERO, J.M., C. INTARTAGLIA & S. SALA. (Resumen expandido). 1991. Fitoplancton del Embalse Paso de las Piedras: cambios en la composición florística en el período 1982-1989, sus relaciones con factores físicos y químicos. *Biología acuática* No. 15(1): Notas Científicas de la II Reunión Argentina de Limnología. Parte 1: 90-91.
7. SALA, S.E. (Trabajo) 1992. Sobre algunas Bacillariophyceae de agua dulce novedosas para Argentina. *Darwiniana* 31 (1-4): 335-339.
8. SALA, S.E., J.M. GUERRERO & M.E. FERRARIO. (Trabajo). 1993. Redefinition of *Reimeria sinuata* and recognition of *Reimeria uniseriata* nov. spec. *Diatom Research* 8(2): 439-446.
9. SALA, S.E. (Trabajo). 1995. Comparación de tres métodos para la estimación de biomasa algal en bioensayos. *Notas Mus. La Plata XXI. Bot.* 106: 229-236.
10. FERRARIO, M.E., E.A. SAR & S.E. SALA. (Capítulo de libro). 1995. Metodología básica para el estudio del fitoplancton, con especial referencia a las Diatomeas. En Alveal V., K., M.E. Ferrario, E. de Oliveira y E.A. Sar (eds.). *Manual de Métodos Ficológicos*. Editorial de la Universidad de Concepción, Chile: 1-23.
11. SALA, S.E. & E.A. SAR. (Trabajo). 1995. *Cyclostephanos*, taxonomic synonym of *Stephanodiscus*. *Gayana* 52 (2): 53-59.
12. SALA, S.E. (Trabajo). 1996. Flora diatomológica del Embalse Paso de las Piedras I: Familias Diatomaceae, Achnanthaceae y Eunotiaceae. *Darwiniana* 34 (1-4): 251-266.
13. SALA, S.E. (Trabajo). 1996. Flora diatomológica del Embalse Paso de las Piedras II: Familia Naviculaceae. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 32 (1-2): 95-121.
14. SALA, S.E. (Trabajo). 1996. Flora diatomológica del Embalse Paso de las Piedras III: Familia Epithemiaceae, Bacillariaceae y Surirellaceae. *Cryptogamie Algologie* 17 (2): 95-122.
15. SALA, S.E. (Trabajo). 1997. Flora diatomológica del Embalse Paso de las Piedras IV: Orden Centrales. *Gayana Botánica*: 54 (1): 1-14.
16. SALA, S.E., A. ZAMACONA & C. SKORUPKA. (Trabajo). 1997. Estudio taxonómico del fitoplancton de los alrededores de La Plata I. Serie Botánica. *Revista del Museo de La Plata*, Tomo XV, No.104/105: 343-352.
17. SALA, S.E., E.A. SAR & M.E. FERRARIO. 1998. (Trabajo). Review of the materials mentioned in Argentina as *Amphora coffeaeformis*. *Diatom Research* 13 (2): 323-336.

18. **SALA, S.E., S. DUQUE, M. NUÑEZ AVELLANEDA & A. LAMARO.** (Trabajo). 1999. Nuevos registros de Diatomeas (Bacillariophyceae) de la Amazonia Colombiana. *Caldasia*.21 (1): 26-37.
19. GORRITI, G., S.E. **SALA** & J.M. GUERRERO. 2000. Análisis crítico de *Epithemia zebra* var. *elongata* Grunow ex Frenguelli. *Darwiniana* 38: 285-289.
20. GUERRERO, J.M.; S.E. **SALA** & G. GORRITI. (Trabajo). 2001. Epithemiaceae y Surirellaceae (Bacillariophyceae) de Tierra del Fuego, Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 36 (1-2): 29-45.
21. FERRARIO, M.E.; E.A. SAR & S.E. **SALA**. 2002. (Capítulo de libro) Diatomeas potencialmente tóxicas en el Cono Sur Americano. In: Sar, E.A., M.E. Ferrario & B. Reguera (Eds.). *Microalgas marinas productoras de toxinas presentes en el Cono Sur Americano*: 167-194. Instituto Español de Oceanografía. Madrid. ISBN 84-95877-01-5.
22. **SALA, S.E., S. DUQUE, M. NUÑEZ AVELLANEDA & A. LAMARO.** 2002. (Trabajo). Diatoms from the Colombian Amazonia I. *Criptogamie Algologie* 23 (1): 75-99.
23. **SALA, S.E., A. LAMARO, S. DUQUE & M. NUÑEZ AVELLANEDA.** 2002. (Trabajo). Diatoms from the Colombian Amazon: some species of the genus *Eunotia* (Bacillariophyceae). *Acta Amazonica* 32 (4): 589-603.
24. SAR, E.A.; S.E. **SALA**; F. HINDZ & I. SUNESEN. 2003. (Trabajo). Revision of *Amphora holsatica* Hustedt. *European Journal of Phycology* 38: 73- 81
25. **SALA, S.E. & N. I. MAIDANA.** 2003. (Trabajo). Morphology and taxonomy of *Amphora atacamae* Frenguelli (Bacillariophyceae). *Diatom Research* 18 (1): 69- 78.
26. **SALA S.E., E.A. SAR, I. SUNESEN, M.L. MONTASTRUC & M. S. HENNINGER.** 2003 (Trabajo). Catalogue des taxons de diatomées créés par Frenguelli. Actes du 21^{ème} Colloque de l'ADLAF. Bulletin de la *Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*; 200- 215.
27. **SALA S.E.; SAR, E.A; F. HINDZ & I SUNESEN.** 2004. (Trabajo). An emended description of *Amphora tumida* (Bacillariophyceae). *Diatom Research* 19 (1): 71- 80.
28. VOUILLOUD, A.; S. **SALA** & M.R. SABBATINI. 2005. (Trabajo). Diatomeas perifíticas de la Cuenca del Río Sauce Grande (Buenos Aires, Argentina). *Iheringia, Serie Botánica* 60: 77-90.
29. **SALA, S.E., E.A. SAR, F. HINZ & I. SUNESEN** 2006. (Trabajo). Studies on *Amphora* subgenus *Halamphora* (Bacillariophyta): the revision of some species described by Hustedt using type material. -*Eur. J. Phycol.* 41: 155-167.

30. **SALA, S. E.**, J.M. GUERRERO & M. COSTE. 2007. (Trabajo). Valve morphology of *Amphora chilensis* Hustedt (Bacillariophyceae). *Nova Hedwigia* 85(3-4): 353-364.
31. **SALA, S. E.** & J. J. RAMIREZ. 2008. (Trabajo). *Cyclotella katiana* nov. sp. (Bacillariophyceae) from La Reina Swamp, Parque Nacional los Katíos, Colombia. *Diatom Research* 23: 147-157.
32. **SALA, S.E.**; M. NÚÑEZ AVELLANEDA & A.A. VOUILLOUD. 2008. (Trabajo). Ultrastructure of the frustule of *Urosolenia* species from the Colombian and Peruvian Amazon: *U. delicatissima* nov. spec., *U. eriensis* var. *amazonica* nov. var. and *U. braunii* (Hustedt) Rott & Kling. *Diatom Research* 23: 159-169.
33. SALA, S.E., J.J. RAMIREZ & PLATA DIAZ, J. (2008). (Trabajo). Diatoms from lentic and lotic systems in Antioquia, Chocó and Santander Departments in Colombia. *Biología Tropical* (Int. J. Trop. Biol.) 56 (3): 1159-1178.
34. CREPARULA, H. J., **SALA , S. E.** & KRISTENSEN, M. J. 2008. (Capítulo de libro). Evaluación de un arroyo de las Sierras de Tandil (Bs. As.) utilizando las algas diatomeas como indicadores de la calidad del agua. *Estudios Ambientales I*. Tandil: 107-118. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN 978-950-658-217-3.
35. TERUGGI, L.B., **S.E. SALA**, M.J. KRISTENSEN, E. CAPORALI, M.A. CASCO & A.CEFARELLI. 2008. (Resumen expandido). Classification of ecological status of the Río Quequén Grande basin, Buenos Aires, Argentina. *GEOSED* 2008: 121-123.
36. MARTÍN G., **S.E. SALA**, J. TOJA, R. FERNÁNDEZ, I. REYES & M. A. CASCO. 2010. Application of Diatom Biotic Indices in the Guadalquivir River Basin, a Mediterranean basin. Which one is the most appropriated? *Environmental Monitoring and Assessment*. 170: 519-534. DOI 10.1007/s10661-009-1254-5.
37. VOUILLOUD, A. A.; **S. E. SALA**; M. NÚÑEZ AVELLANEDA & S. R.DUQUE. 2010. Diatoms from the Colombian and Peruvian Amazon: the Genera *Encyonema*, *Encyonopsis* and *Gomphonema*. *Revista de Biología Tropical* (Int. J. Trop. Biol.) 58 (1): 45-62.
38. MONTOYA MORENO, Y. , S. E. **SALA**, A.A. VOUILLOUD & AGUIRRE. 2011. *Capartogramma crucicula* (Grunow ex Cleve) Ross, un nuevo registro del género para Colombia. *Universitas Scientiarum* Vol. 16: ISSN: 0122-7483 (print); ISSN: 2027-1352 (on-line). M
39. MONTOYA MORENO, Y., **S. E. SALA**, A.A. VOUILLOUD & N. AGUIRRE. 2012. Diatomeas (Bacillariophyta) Perifíticas del Complejo Cenagoso De Ayapel, Colombia. *I. Caldasia* 34(2):457-474. ISSN impreso 0366-5232.

40. LAMARO A. A., A. MARIÑELARENA, S. E. TORRUSIO, **S. E. SALA**. 2013. Water surface temperature estimation from Landsat 7 ETM+ thermal infrared data using the generalized single-channel method: Case study of Embalse del Río Tercero (Córdoba, Argentina) *Advances in Space Research* 51: 492-500.
41. MORALES, E., J. M. GUERRERO, C. E. WETZEL, **S. SALA** & L. ECTOR. 2013. Unraveling the identity of *Fragilaria pinnata* Ehrenberg and *Staurosira pinnata* Ehrenberg: Research in progress on a convoluted story. *Cryptogamie Algologie*. 34: 89-102.
42. VOUILLOUD, A., **SALA, S.E.** NÚÑEZ AVELLANEDA, M., MONTOYA MORENO, Y., DUQUE ESCOBAR, S. 2013- Diatoms from Colombian lowland waters: the Genus *Brachysira* (Naviculales, Bacillariophyceae). *Diatom Research* 29: 147-163
43. MONTOYA MORENO, Y., **S. E. SALA**, A.A. VOUILLOUD, N. AGUIRRE & Y. PLATA DÍAZ. 2013. Lista de las Diatomeas de ambientes continentales de Colombia. *Biota Colombiana*. 14: 13-78. ISSN 024-5376
44. PLAZA CAZÓN, J., VIERA M., **SALA S**, DONATI E. 2014. Biochemical characterization of *Macrocystis pyrifer* (Linnaeus) C.Agardh and *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar (*Phaeophyceae*) in relation to their potential as biosorbents. *Phycologia* Vol. 53, No. 1, pp. 100-108.
45. **SALA S. E.**, A. A. VOUILLOUD, Y. PLATA-DÍAZ, E. PEDRAZA, A. PIMIENTA. 2014. *Nupela* species (Naviculales, Bacillariophyceae) from Colombian lowland waters. *N. acaciensis* nov. sp. and *N. catatumbensis* nov. sp. *Revista de Biología Tropical* Vol. 62 (1): 241-255.
46. BUS LEONE, P., J. CERDÁ, **S. SALA** & B. REID. 2014. Mink (*Neovison vison*) as a natural vector in the dispersal of the invasive diatom *Didymosphenia geminata*. *Diatom Research* <http://dx.doi.org/10.1080/0269249X.2014.890957>
47. **SALA S. E.**, J.J. RAMIREZ, Y. PLATA-DÍAZ & A. A. VOUILLOUD. 2014. *Surirella antioquiensis* sp. nov. and *S. rafaelii* sp. nov. from Colombia. *Acta Nova* 6: 17-35. ISSN 1683-0789.
48. **SALA S. E.**, A. A. VOUILLOUD, Y. PLATA-DÍAZ, E. PEDRAZA, A. PIMIENTA. Diatomeas epilíticas de rios de Colombia I. En prensa en *Caldasia*.
49. GALLO, L. J., **SALA, S.E.**, GUERRERO J.M. A New Record of the Genus *Spicaticribra* Johansen *et al.* and revision of the infrageneric taxa based on their fine morphology. En prensa en *Actualidades Biológicas*, Instituto de Biología de la UDEA, Colombia.

Trabajos enviados

SALA, S.E., J.M. GUERRERO & M. NÚÑEZ AVELLANEDA. Valve Morphology of *Stenopterobia caquetaensis* sp. nov., *Stenopterobia biseriata* sp. nov. and *Stenopterobia gracilis* var. *amazonica* var. nov. from Colombian and Peruvian Amazon. Enviado a Diatom Research.

VOUILLOUD, A. A., Y. PLATA-DÍAZ, **S. E. SALA**, E. PEDRAZA, A. PIMIENTA, S. HEGUILOR, A. LAMARO. Distribución de *Eunotia parasiolii* Metzeltin & Lange-Bertalot (Bacillariophyceae) en ríos de tierras bajas neotropicales (Colombia) y su implicancia en la taxonomía de la especie. Enviado a Hidrobiológica, México.

Libros

Catálogo de los géneros, especies y taxa infraespecíficos erigidos por J. Frenguelli. Diatom Monographs Volume 10 Edited by Andrzej Witkowski, ARG Gantner Verlag, Alemania. 419 pp. (ISBN 978-3-906166-78-0)

Editorialización de Publicaciones

SALA, S.E.; E.A. SAR & M.A. CASCO. 2003. Algas. Taxonomía, biología, ecología y bioquímica. Volumen dedicado al Dr. Sebastián A. Guarrera. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 38 (1-2), 193 pp.

Trabajos presentados en congresos:

1. GUERRERO, J.M; C. INTARTAGLIA & S.E. SALA. 1991. - Fitoplancton del Embalse Paso de las Piedras: cambios en la composición florística en el período 1982-1989, sus relaciones con factores físicos y químicos. II Reunión Argentina de Limnología, La Plata, noviembre.
2. SALA, S.E.; J.M. GUERRERO & M.E. FERRARIO. 1992. Redefinition of *Reimeria sinuata* and recognition of *Reimeria uniseriata* nov. spec. XII Symposium of fossil and recent Diatoms, Renesse, Holand, september 1992.
3. SALA, S.E., E.A. SAR & M.E. FERRARIO. 1996. Análisis crítico de los materiales citados como *Amphora coffeaeformis* en Argentina. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza 17-22 de noviembre.
4. SALA, S.E., E.A. SAR & M.E. FERRARIO. 1997. Review of the materials mentioned in Argentina as *Amphora coffeaeformis*. VIII International Conference of Harmful Algae. Vigo, 25-29 de junio.
5. LAMARO, A. & S.E. SALA. 1997. Flora diatomológica de la Amazonia Colombiana: resultados preliminares. II Jornadas de Comunicaciones Científicas de la FCNyM, UNLP. La Plata, 25-29 de agosto.
6. GUERRERO, J.M., S.E. SALA & M.G. GORRITTI. 1998. Flora Diatomológica de Tierra del

Fuego: Familias Epithemiaceae y Surirellaceae. XXVI Jornadas Argentinas de Botánica. Río Cuarto, 22-27 de noviembre.

7. SALA, S.E., S. DUQUE, M. NUÑEZ AVELLANEDA & A. LAMARO. 1999. Flora Diatomológica de la Amazonia Colombiana. Presentado en el I Congreso Colombiano de Botánica. Bogotá, 20-25 de abril y en el V Congreso Latinoamericano de Ficología. Puerto Varas, Chile, 22-26 de noviembre.
8. SALA, S.E.; E.A. SAR; F. HINZ & I.SUNESSEN. 1999. Análisis de los materiales de especies del género *Amphora* creadas por Hustedt. Presentado en el V Congreso Latinoamericano de Ficología. Puerto Varas, Chile, 22-26 de noviembre.
9. ECHENIQUE, R.O.; S.E. SALA; S. A. GUARRERA; J.M. GUERRERO; D.M. GONZALEZ; H.J. SILVA; H.A. LABOLLITA; N. LAGOS; D. ANDRINOLO; M.G. CANO & G. GORRITTI. 1999. Presencia de algas nocivas en cuerpos de agua continentales de Argentina. Presentado en el V Congreso Latinoamericano de Ficología. Puerto Varas. Chile, 22-26 de noviembre.
10. COSTE, M.; SALA S.E., RICARD M. & FERRARIO, M. 2001. Etude de la microflore diatomique de la région de Mendoza, République Argentine. Premiers résultats et perspectives d'utilisation dans le diagnostic des qualités d'eau. In B.V. d. Vijver (eds.) 20 eme Colloque de l'ADLAF. Anvers 11-14 sept. 2001- Programme scientifique, 18-19.
11. SALA, S. E.; M. RICARD & M. COSTE. 2001. Utilisation des diatomées comme indicateurs de a qualité des eaux en Argentine. Etat actuel et perspectives. In B.V. d. Vijver (eds.) 20 eme Colloque de l'ADLAF. Anvers 11-14 sept. 2001- Programme Scientifique, 50-51.
12. SALA S.E, FERRARIO, M COSTE, M. & RICARD M. 2001. Flora Diatomológica de la Provincia de Mendoza: Resultados preliminares. XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Rosa, La Pampa, 21 al 25 de octubre.
13. VOUILLOUD, A.A., S.E. SALA & J.A. MARCHENA. 2001. Diatomeas de la Cuenca del Río Sauce Grande, Buenos Aires. Resultados preliminares. XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Rosa, La Pampa, 21 al 25 de octubre.
14. SALA, S.E., S. DUQUE, M. NUÑEZ AVELLANEDA & A. LAMARO. 2002. Diatomeas de la Amazonia Colombiana I. Presentado en la Reunión de Limnología Neotropical "Neolimnos 2002" realizado en Leticia, Colombia entre el 20 y el 24 de mayo.
15. SALA, S. E.; M. RICARD, M. COSTE & A. VOUILLOUD. 2002.Utilisation des diatomées comme indicateurs de la qualité des eaux en Argentine. Etat actuel et perspectives. 21 Colloque de l'ADLAF. Nantes. 10-14 de septembre.

16. SALA S.E., E.A. SAR, I. SUNESEN, M.L. MONTASTRUC & M.S. HENNINGER 2002. Catalogue des taxons de diatomées créés par Frenguelli. 21 Colloque de l'ADLAF. Nantes. 10-14 de septembre.
17. SAR, E.A., S.E. SALA, I. SUNESEN & F. HINZ. 2002. Analyse du matériel type de cinq espèces de Hustedt du genre *Amphora*, sous-genre *Halamphora*. 21 Colloque de l'ADLAF. Nantes. 10-14 de septembre.
18. FERRARIO, M.E., S.E. SALA & F.E. ROUND. 2002. *Triblioptychus* Hendey (Bacillariophyceae), nuevo registro para la Costa del Cono Sur Americano. VI Congreso Latinoamericano y IV Reunión Iberoamericana de Ficología. Puerto Rico. 22- 28 de septiembre.
19. PLATA DIAZ, Y; S.E. SALA; E. A. SAR & R. GAVILAN. 2003. Diatomeas de la Cuenca del Río Lebrija, Colombia. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica. San Luis, 19- 24 Octubre.
20. SALA, S.E.; E.A. SAR; F.HINDZ & I. SUNESEN. 2004. Revision of *Amphora schroederi* Hustedt and *A. suburgida* Hustedt. 18th International Diatom Symposium, Miedzyzdroje, Poland. 2-7 september.
21. PLATA DIAZ, Y; S.E. SALA; E. A. SAR & R. GAVILAN. 2004. Inventario de diatomeas epilíticas y su aplicación a la bioindicación en la Cuenca del Río Lebrija, Colombia. VI Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional sobre Embalses Neotropicales. Montería, Colombia. 6-9 de septiembre.
22. TOJA, J., CASCO, M.A., SALA, S.E., MARTÍN, G., REYES, E., OGALLA GARCÍA, V & FERNÁNDEZ-MENSAQUE, P.C. 2004. Diseño de una red de monitoreo de la calidad del agua y el estado ecológico de las cuencas de los ríos Guadalquivir, Guadalete y Barbate (España) basado en el estudio de las algas bentónicas. I Congreso Latinoamericano sobre Biotecnología Algal. Buenos Aires. 25-29 de octubre
23. GUERRERO J.M., SALA, S.E., INTARTAGLIA, C. & LOMBARDI, L.O. 2004. Ensayos de remoción de algas nocivas en plantas piloto en el Dique Paso de las Piedras. I Congreso Latinoamericano sobre Biotecnología Algal. Buenos Aires. 25-29 de octubre.
24. SALA, S.E.; E.A. SAR; F.HINDZ & I. SUNESEN. 2005. Revisión de *Amphora fontinalis* Hustedt y *A. rugosa* Hustedt. VII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y V Reunión Iberoamericana de Ficología. La Habana. 19-24 de septiembre.
25. SALA, S.E.; NÚÑEZ AVELLANEDA, M. & DUQUE, S. 2005. Morfología valvar de especies de *Urosolenia* (Bacillariophyceae) de la Amazonia colombo-peruana. VII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y V Reunión Iberoamericana de Ficología. La Habana. 19-24 de septiembre.

26. RAMÍREZ, J.J.; S.E. SALA & Y. PLATA DIAZ. 2005. Diatoms from lentic and lotic systems in Antioquia, Chocó and Santander departments in Colombia. VII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y V Reunión Iberoamericana de Ficología. La Habana. 19-24 de septiembre.
27. SALA, S., J.J. RAMÍREZ & A.A. VOUILLOUD. 2006. *Cyclotella katiana* sp. nov. (Bacillariophyceae) en el contenido estomacal de peces de la Ciénaga La Reina, Parque Nacional Los Katios, Colombia. XI Congreso Brasileiro de Ficología & Simposio Latino-Americano sobre algas nocivas. 26 de marzo-1 de abril; Itajaí, Brasil.
28. SALA, S.E, M. NÚÑEZ AVELLANEDA, J.M. GUERRERO & S. D. ESCOBAR. 2006. Morfología valvar de tres especies del género *Stenopterobia* presentes en la Amazonia Colombiana. XI Congreso Brasileiro de Ficología & Simposio Latino-Americano sobre algas nocivas. 26 de marzo-1 de abril; Itajaí, Brasil.
29. J. TOJA, G. MARTÍN, I. REYES. R. FERNÁNDEZ, M.A. CASCO, S.E. SALA. 2006. Diagnóstico del estado ecológico de los tramos de río de las cuencas del Guadalquivir, Guadalete y Barbate. XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología y V Congreso Ibérico de Limnología. Barcelona, Julio 2006.
30. SUNESEN, I.; E.A. SAR & S.E. SALA. Diatoms from coastal environments of Buenos Aires Province (Argentina). Taxonomical analyses of genera that include species producing harmful algal blooms. 12 th. International Conference on Harmful Algae. Copenhagen, Denmark. 4-8 september 2006.
31. FERRARIO, M.E.; S.E.SALA; G. ALMANDOZ & A. CEFARELLI. Morphology, taxonomy and distribution of selected small-size diatoms. 19th International Diatom Symposium, Listvyanka, Rusia. 28 august-3 september 2006.
32. SALA, S. E.; NÚÑEZ-A., M. & DUQUE, S. R. *Urosolenia delicatissima* n. sp., *U. eriensis* var. *amazonica* nov. var y *U. braunii* (Husted) nov. comb, (Bacillariophyceae) en lagos de la Amazonia Colombo-Peruana. Pág. 158. 2006. VII Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional sobre ríos y Humedales Neotropicales. 11 -15 septiembre Ibagué, Tolima, Colombia. Universidad del Tolima, Asociación Colombiana de Limnología. ACL-Limnos.
33. SALA, S.E., ARNAO, C. & FERRARIO, M.E. Morfología valvar del complejo *Diatoma mesodon*- *Diatoma hyemale* en la Provincia de Mendoza. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Corrientes, 20-24 de septiembre de 2007.
34. LAMARO, A.A., S.E.SALA & S.E. TORRUSIO. Empleo de imágenes satelitarias en el monitoreo de floraciones algales en cuerpos de agua continentales y estuariales. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Corrientes, 20-24 de septiembre de 2007.

35. KRISTENSEN, M.J., TERUGGI, L, SALA, S.E., CASCO, M.A.& CEFARELLI, A. Diseño de una red de monitoreo de la cuenca del Río Quequén Grande (Buenos Aires, Argentina). III Reunión Binacional de Ecología (Argentina- Chile). La Serena, Chile , 30 de septiembre al 4 de octubre de 2007.
36. TERUGGI, L, SALA, S.E., VACCARO, C., CAPORALI, E., CASCO, M.A, RAPTÍ-CAPUTO, D. KRISTENSEN, M.J., CEFARELLI, A. & M.A. SEGURA. Monitoring fluvial ecosystem: the Río Quequén Grande, Argentina. EGU General Assembly 2008 Session HS7.7: Riverine ecosystems as dynamic hotspots: controls and processes across scales, Geophysical Research Abstracts, vol. 10, EGU2008-A-00000, 2008. Vienna, Austria, 13-18 Abril de 2008.
37. GUERRERO, J. M., S. E. SALA, I. SUNESEN & S. L. FONTANA. Fragilarioid diatoms in a sediment sequence recovered from a small lake in the Andes of Northern Patagonia (Argentina). 20th International Diatom Symposium. Dubrovnik, Croacia 7-13 Septiembre 2008.
38. TERUGGI L.B., SALA S., KRISTENSEN M. J., CAPORALI E., CASCO M. A., CEFARELLI A. 2008. Classification of ecological status of the Río Quequén Grande basin, Buenos Aires, Argentina. Atti del Convegno "GEOSED 2008", 121-123. Bari, Italia 22-26 septiembre de 2008.
39. GUERRERO, J. M., S. L. FONTANA, T. GIESECKE & S. E. SALA. Paleoambientes del Cuaternario Tardío en el norte de la Patagonia Andina. IV Congreso Argentino de Limnología. San Carlos de Bariloche. 26-30 de octubre de 2008.
40. LAMARO, A.A., S. TORRUSIO & S. SALA.2008. Aplicación de imágenes satelitales en el monitoreo de floraciones de cianobacterias en el Embalse San Roque (Córdoba, Argentina). IV Congreso Argentino de Limnología. San Carlos de Bariloche. 26-30 de octubre de 2008
41. RAMÍREZ J.J., S. E. SALA & Y. PLATA DIAZ. 2008. *Surirella lebrijae* and *S. rafaellii* two new species from Colombia. VIII Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Cuencas Bajas y Zonas Estuarinas. 13-15 de noviembre de 2008. Cali, Colombia.
42. KRISTENSEN, M.J.; SALA, S.E.; TERUGGI, L.; CASCO, M.A.; CAPORALI, E. & CEFARELLI, A. Evaluación preliminar del estado ecológico de la cuenca del Río Quequén Grande (Bs. As.). Un enfoque multidisciplinario. XXIII Reunión Argentina de Ecología. Noviembre de 2008. San Luis, Argentina.
43. L. B. TERUGGI, S. SALA, E. MARROCHINO, M. J. KRISTENSEN, E. CAPORALI, C. VACCARO, M. A. CASCO, A. CEFARELLI. 2009. Multidisciplinary study of Río Quequén Grande basin, Argentina. Acta Geologica Lilloana, Suplemento, 9th

International Conference on Fluvial Sedimentology, San Miguel de Tucumán, Argentina, 21, 62-63, ISSN 0567-7513.

44. LAMARO, A.A., S. SALA, S. TORRUSIO, M. RUIZ, G. IBAÑEZ, M.I. RODRIGUEZ & M.A. BUSTAMANTE. 2009. Empleo de sensores remotos en el monitoreo de floraciones de cianobacterias en cuerpos de agua continentales. Resultados preliminares. Cianobacterias: del conocimiento a la gestión I Encuentro Uruguayo. Montevideo, Uruguay. 7 al 9 de octubre, 2009
45. LAMARO, A.A., M. RUIZ, G. IBAÑEZ, S. SALA, S. TORRUSIO, V. ALASIA, M.I. RODRIGUEZ & M.A. BUSTAMANTE. 2009. Monitoreo de floraciones de floraciones algales en el Embalse San Roque (Córdoba, Argentina). XXXII Jornadas Argentinas de Botánica, Huerta Grande, Córdoba. 4-7 de octubre, 2009
46. GUERRERO, J.M., S. FONTANA, S.E. SALA & T. GIESECKE. 2010. Late-Quaternary environmental changes in the Andes of Northern Patagonia revealed by diatom analyses of lake sediments. VI Southern Connection Congress. San Carlos de Bariloche, 15-19 de febrero de 2010.
47. FONTANA, S., GUERRERO, J.M.; SALA, S.E. & GIESECKE, T. Reconstruction of late-quaternary environmental changes in the Andes of northern Patagonia based on a multi-proxy analysis of lacustrine sediments. 2010 The Meeting of the Americas. Foz de Iguazú, Brasil agosto 8-12 de 2010
48. GUERRERO, J.M., S.E. SALA, S. FONTANA, T. GIESECKE & E. MARTINEZ CHÁVEZ. 2010. Reconstruction of Late-Quaternary Environmental Changes in the Andes of Northern Patagonia based on lake sediments. 21 st. International Diatom Symposium. St. Paul, Minnesota, E.E.U.U. 1-4 de septiembre de 2010.
49. SALA, S.E., J.J. RAMIREZ, M. NUÑEZ-AVELLANEDA, Y. PLATA DIAZ, Y. MONTOYA, S.R. DUQUE & A.A. VOUILLOUD. 2010. Diatom Flora of Colombia: an approach to the importance of latitudinal gradients in geographic distribution in neotropical areas. 21st. International Diatom Symposium St. Paul, Minnesota, E.E.U.U. 1-4 de septiembre de 2010.
50. SALA, S.E., A. LAMARO & S. TORRUSIO. 2011. Monitoreo de la calidad del agua y uso de sensores remotos. Proliferaciones algales nocivas en ambientes continentales. 2nd United Nation/ Argentina International Conference on the Use of Space Technology for Water Management. European Space Agency and Prize Sultan bin Abdulaziz International Price for Water. Buenos Aires 14 al 18 de mayo de 2011.
51. MONTOYA MORENO, Y., S. SALA, A. VOUILLOUD, N. AGUIRRE. 2011. Nuevos registros de diatomeas para Colombia. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. La Plata, 7-11 de noviembre.

52. SALA, S. E., V. SASTRE, M. E. FERRARIO, N. M. UYUA, B. REID, X. MOLINA, C. DIAZ & V. MONTECINO V. 2011. *Didymosphenia geminata*, diatomea invasora registrada en áreas andinas, Sudamérica. Ultraestructura y comparación entre poblaciones de Argentina y Chile. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. La Plata, 7-11 de noviembre.
53. PLATA DÍAZ, Y., E. PEDRAZA, A. PIMIENTA, S.E. SALA. Estudio de la diatomoflora de ríos de Colombia para la evolución de la calidad del agua. 2011 . IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. La Plata, 7-11 de noviembre.
54. GUERRERO, J.M., E.A. MORALES, S.E. SALA, M.E. MARTINEZ CHAVEZ. 2011. Los géneros *Punctastriata* y *Staurosirella*(Arrafídeas, Bacillariophyceae) de sedimentos lacustres del Noroeste de la Patagonia, Argentina. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. La Plata, 7-11 de noviembre.
55. VOUILLOUD, A.A., S.E. SALA, Y. MONTOYA MORENO & M. NUÑEZ AVELLANEDA. 2011 Diatomeas de Tierras bajas tropicales: El género *Pinnularia* en Colombia. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. La Plata, 7-11 de noviembre.
56. CASCO, M.A., S.E. SALA & H. LABOLLITA. 2011. Protocolos para la detección y monitoreo de *Didymosphenia geminata* (Lyngbye) Schmidt en el área andinopatagónica. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. La Plata, 7-11 de noviembre.
57. PLATA-DÍAZ Y., PEDRAZA E., SALA S.E., OVALLE H., RISS W., REYES F. & PIMIENTA A. 2012. Variaciones regionales del ensamble de diatomeas en ríos de Colombia: una primera aproximación. IX Seminario Colombiano de Limnología. Medellín, Colombia. Junio de 2012.
58. RAMIREZ, J:J:, SALA S.E., VOUILLOUD, A.A., PLATA-DÍAZ Y. 2012. *Surirella antioquiensis* nov. sp. y *Surirella rafaeli* nov. sp., dos nuevos taxa de diatomeas para Colombia. IX Seminario Colombiano de Limnología. Medellín, Colombia. Junio de 2012
59. GUERRERO, J.M., E. A. MORALES, S. E. SALA & M. E. MARTÍNEZ CHÁVEZ. 2012. The genus *Punctastriata* and the complex (Araphids, Bacillariophyceae) from lacustrine sediments in Northwestern Patagonia, Argentina. XXII International Diatom Symposium. 24-31 de agosto. Ghent, Bélgica.

60. PLATA-DIAZ, Y., E. PEDRAZA, S. E. SALA, H. OVALLE, W. RISS, F. REYES & A. PIMIENTA. 2012. Regional variation of diatom assemblages in colombian rivers: a first approach. XXII International Diatom Symposium. 24-31 de agosto. Ghent, Bélgica.
61. SALA, S. E., M. A. CASCO, H. LABOLLITA, M. E. MAC DONAGH & A.A. VOUILLOUD. 2012. The expansion of the invasive diatom *Didymosphenia geminata* in Patagonia, Argentina. XXII International Diatom Symposium. 24-31 de agosto. Ghent, Bélgica.
62. SALA, S.E, V. SASTRE, N. UYUA, M. FERRARIO & N. SANTINELLI. 2012. Valve morphology of *Didymosphenia geminata* in Patagonia, Argentina. XXII International Diatom Symposium. 24-31 de agosto. Ghent, Bélgica.
63. SALA, S.E., S. SPAULDING, M. FERRARIO & A. LAMARO. 2013. Presencia de *Didymosphenia geminata* en Tierra del Fuego. **XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica**. Septiembre de 2013. La Plata, Argentina.
64. MONTOYA, M.Y., A.A. VOUILLOUD, S.E. SALA & N. AGUIRRE. 2013. Eunotiaceae (Eunotiales, Bacillariophyta) de Colombia. **XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica**. Septiembre de 2013. La Plata, Argentina.
65. VOUILLOUD, A.A. & S.E. SALA. 2013. Revisión de los materiales tipo de diatomeas descritos por Frenguelli para los Esteros del Iberá. **XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica**. Septiembre de 2013. La Plata, Argentina.
66. VOUILLOUD A. A., S.E. SALA & S. HEGUILOR. 2014. Revisión de los materiales tipo de *Eunotia pseudoindica* Frenguelli y *Eunotia larva* Frenguelli (Bacillariophyceae). **X Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe. VIII Reunión Iberoamericana de Ficología**. 5-10 de octubre de 2014 –Metepéc –México
67. PLATA DÍAZ Y., S.E.SALA & H. W. RISS. 2014. Distribución espacial de las formas de vida y el biovolumen de diatomeas en ríos de Colombia. **X Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe. VIII Reunión Iberoamericana de Ficología**. 5-10 de octubre de 2014 –Metepéc –México.
68. VOUILLOUD, A. A., Y. PLATA-DÍAZ, S.E. SALA, E. PEDRAZA, A. PIMIENTA & S. HEGUILOR. Distribución de *Eunotia parasiolii* en ríos de tierras bajas neotropicales (Colombia). **X Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe. VIII Reunión Iberoamericana de Ficología**. 5-10 de octubre de 2014 –Metepéc –México.

Conferencias y Mesas redondas

2012- Flora diatomológica de Colombia: una aproximación a la importancia de los gradientes altitudinales en la distribución geográfica de las especies en las áreas neotropicales. IX Seminario Colombiano de Limnología. Medellín, Colombia. Junio de 2012.

2014- PLATA DIAZ, Y. & SALA, S.E. Estado del Arte de las Diatomeas en Colombia: Experiencias en Santander y otras regiones del país en ríos de tierras bajas. En el marco de las Evaluaciones Regionales del Agua y del proyecto “Mejora de la gestión integral del recurso acuático en Colombia. Implementación de indicadores biológicos de la calidad de las aguas”. Organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico República de Colombia. Bogotá. 4 de marzo.

Dirección de proyectos:

1999- 2002. Proyecto: Diatomeas de la Amazonia colombiana. Llevado a cabo conjuntamente con investigadores de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia y del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI.

2001-2005. Proyecto: Morfología y Taxonomía de Diatomeas de ambientes continentales: bases para la utilización de estos organismos como indicadores de la calidad del agua. Proyecto acreditado por la UNLP, en el marco del Programa de Incentivos a la Investigación.

2003-2006: Proyecto: Monitoreo de cianofíceas potencialmente toxigénicas en diversos cuerpos de agua continentales de la Provincia de Buenos Aires. Proyecto financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas el 17/12/2003 Res. 1264/03. PIP N° 02948. (Codirectora).

2006-2009: Proyecto: Diatomeas de ambientes continentales: bases para su identificación, aplicaciones y relevancia ecológica. Proyecto acreditado por la UNLP, en el marco del Programa de Incentivos a la Investigación. (Resolución Ministerial Nro. 811/03)

2010-2013: Proyecto: Sistemática y ecología de diatomeas de ambientes continentales. Aplicación a estudios de calidad de agua y de reconstrucción paleoambiental. Proyecto N637, acreditado por la UNLP, en el marco del Programa de Incentivos a la Investigación.

2014-actual: Proyecto: Diatomeas de ambientes continentales: morfología, taxonomía y ecología. Proyecto N 720. Acreditado por la UNLP, en el marco del Programa de Incentivos a la Investigación.

Estadías en el exterior

1999- Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia. Motivo del viaje: muestreo de fitoplancton en cuerpos agua lóticos y lénticos de la Cuenca del Río Amazonas. Discusión de resultados con investigadores de la Universidad.

2000- Institut EGID, Université Michel de Montaigne- Bordeaux III, Burdeos, Francia.
Professeur Invité, Maître de Conference. Motivo: especialización en el uso de Diatomeas como indicadores de la calidad del agua.

2004- Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Sevilla, España.
Motivo: realizar tareas de Investigación en el marco del proyecto Diseño de la red de diatomeas en la cuenca del Guadalquivir. Directores: Dras. Julia Toja y Pilar Candau.
Función: **Asesor externo.**

Becas y Pasantías obtenidas

Becas

1984-85: Becaria de Iniciación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires Tema: Las algas del Embalse Paso de las Piedras y su importancia en la purificación del agua. (Decreto 5098/84 y Res.7100).

1986-1987: Becaria de Perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires Tema: Aprovechamiento de especies algales como ensayos biológicos para determinar calidad de agua (Res. 7699).

1988: Becaria de perfeccionamiento de la Universidad Nacional de La Plata Tema: Diatomeas del Embalse Paso de las Piedras: Taxonomía y distribución espacial. (Res. 756/87).

1989: Becaria de perfeccionamiento "ad-honorem" de la Universidad Nacional de La Plata. Tema: Diatomeas del Embalse Paso de las Piedras: Taxonomía y distribución espacial.

1998: Beca de la Agencia Española de Cooperación Internacional. Para asistir al curso internacional sobre Microalgas tóxicas y toxinas marinas.

Prácticas rentadas y pasantías

1980: Practicante rentado. Dirección de Recursos Naturales. Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires. (Res. 810/80).

1981-83: Pasante de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Tema: Las algas del Embalse Paso de las Piedras y su importancia en la purificación del agua. (Decreto 1691)

ANTECEDENTES PROFESIONALES

Informes técnicos

1981. "Las algas del Embalse Paso de las Piedras y su importancia en la purificación del agua. I." Informe presentado a la C.I.C. y D.O.S.B.A. (En colaboración con la Lic. C. Intartaglia).

1983. "Las algas del Embalse Paso de las Piedras y su importancia en la purificación del agua. II". Informe presentado a la C.I.C. y D.O.S.B.A. (En colaboración con la Lic. C. Intartaglia).

1988. Informe de avance No.1 Convenio A.G.O.S.B.A.-U.N.L.P. (En colaboración con los Lic. J.M. Guerrero y C. Intartaglia). Tema: "Fitoplancton del Embalse Paso de las Piedras".

1989. "Evaluación de la remoción de algas en plantas piloto de decantación dinámica y flotación, instaladas en el Embalse Paso de las Piedras". Informe técnico presentado a A.G.O.S.B.A. (En colaboración con los Lic. J.M. Guerrero y C. Intartaglia)

1990. Informe No.3 Convenio AGOSBA-UNLP. (En colaboración con los Lic. J.M. Guerrero y C. Intartaglia). Tema: "Fitoplancton del Embalse Paso de las Piedras".

2004/ 2006. Toja, J.; P. Candau Fernández-Mensaque; G. Martín Farfán; E. Reyes Bárbara; V. Ogalla García; M. A. Casco & S. E. Sala. Convenio de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y el Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Sevilla. Diseño de una red de diatomeas para la cuenca del Río Guadalquivir.

2011: Casco, M.A. & S.E. Sala. Propuesta de protocolo para la detección y seguimiento de *Didymosphenia geminata* (Lyngbye) Schmidt en el área andina patagónica, Argentina. Autoridad Interjurisdiccional de Cuencas Limay Neuquén y Negro.

2011: Casco, M.A., S.E. Sala, M.E. Mac Donagh & A.Vouilloud. ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DEL ALGA INVASORA *Didymosphenia geminata*. Informe 1

2011: Casco, M.A., S.E. Sala, M.E. Mac Donagh & A.Vouilloud. ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DEL ALGA INVASORA *Didymosphenia geminata*. Informe 2. 26 de septiembre. 39 pp

2011: Casco, M.A., S.E. Sala, M.E. Mac Donagh & A.Vouilloud. ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DEL ALGA INVASORA *Didymosphenia geminata*. Informe 3. 26 de septiembre 43 pp

2011: Casco, M.A., S.E. Sala, M.E. Mac Donagh & A.Vouilloud. ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DEL ALGA INVASORA *Didymosphenia geminata*. Informe 4. octubre 8pp

2011: Casco, M.A., S.E. Sala, M.E. Mac Donagh & A.Vouilloud. ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DEL ALGA INVASORA *Didymosphenia geminata*. Informe 5. diciembre 2011. 43 pp.

2012- Sala, S.E., A.A Vouilloud Asesoría técnica en el análisis taxonómico de diatomeas

bentónicas de diferentes cuencas colombianas. Informe parcial: junio-septiembre de 2012. 80 pp

2012- Sala, S.E., A.A Vouilloud Asesoría técnica en el análisis taxonómico de diatomeas bentónicas de diferentes cuencas colombianas. Informe final: junio-diciembre de 2012. 122 pp

2013- Sala, S.E., A.A Vouilloud Asesoría técnica en el análisis taxonómico de diatomeas bentónicas de diferentes cuencas colombianas. Fase II. Informe parcial: agosto de 2013. 95 pp

2013- Sala, S.E., A.A Vouilloud Asesoría técnica en el análisis taxonómico de diatomeas bentónicas de diferentes cuencas colombianas. Fase II. Informe parcial: septiembre de 2013. 343 pp.

2013- Sala, S.E., A.A Vouilloud Asesoría técnica en el análisis taxonómico de diatomeas bentónicas de diferentes cuencas colombianas. Fase II. Informe final: -diciembre de 2013. 282 pp.

Servicios a terceros realizados en el ámbito universitario

1981-1983: DOSBA. Las algas del embalse Paso de las Piedras y su importancia en la purificación del agua. Realizado conjuntamente con la Lic. C. Intartaglia.

1986: D.E.B.A. Verificación de algas vivas en columnas de desionización en la Planta de tratamiento de Ing. White. Realizado en colaboración con el Dr. S.A. Guarrera y la Lic. C. Intartaglia.

1988-90: D.O.S.B.A. Las algas del Embalse Paso de las Piedras y su relación con los sistemas de potabilización. Realizado en colaboración la Lic. C. Intartaglia y el Lic. J.M. Guerrero.

1994: PILA aguas y Refrescos S.A. Evaluación de la presencia de especies algales en una planta de extracción y embotellamiento de agua mineral. Realizado en colaboración con los Doctores S. Guarrera, M.E. Ferrario, E. Sar y Lic. J.M. Guerrero.

1998: Secretaría de Política ambiental, Provincia de Buenos Aires. Determinación de la causa de olor a gamexane en un cuerpo de agua de la localidad de San Isidro. Realizado en colaboración el Dr. Ricardo O. Echenique.

1998: Secretaría de Política ambiental, Provincia de Buenos Aires. Determinación de la causa de una mortandad de peces ocurrida en la Laguna de Monte, Provincia de Buenos Aires. Realizado en colaboración el Dr. Ricardo O. Echenique.

1998: Departamento de Fiscalización y Saneamiento Urbano. Secretaría de Política ambiental, Provincia de Buenos Aires. Determinación de especies de cianobacterias

productoras de geosmina en un cuerpo de agua de la localidad de Ezpeleta. Realizado conjuntamente con el Dr. R. Echenique.

1999: Dirección provincial de Pesca, Ministerio de Asuntos Agrarios, Provincia de Buenos Aires. Análisis de muestras de fitoplancton de lagunas de la Provincia de Buenos Aires. Realizado en colaboración el Dr. Ricardo O. Echenique y la Srta. Gabriela Gorriti.

2001: Secretaría de Política ambiental, Provincia de Buenos Aires. Análisis cuali y cuantitativo de fitoplancton de muestras colectadas en la localidad La Lucila, Municipio Urbano de la Costa. Realizado en colaboración con la Lic. Inés Sunesen.

2004: Análisis del fitoplancton de la Laguna Santa Bárbara en el marco de diagnóstico ambiental de la misma. Consorcio Santa Bárbara.

2004: Análisis del fitoplancton de la Laguna San Isidro Labrador en el marco de diagnóstico ambiental de la misma. Consorcio San Isidro Labrador.

2004: Repsol –YPF. Análisis de Diatomeas presentes en trampas de sedimento en Río Santiago y Río de La Plata en la zona del polo petroquímico de La Plata. Realizado en colaboración con la Lic. Amelia Vouilloud.

2004/ 2006: Convenio de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y el Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Sevilla. Diseño de una red de diatomeas para la cuenca del Río Guadalquivir. **Asesor**

2005: Evaluación de la ecotoxicidad en el Arroyo Morales, en el tramo ubicado en el área de influencia del Relleno Sanitario de González Catán: evaluación de la calidad del agua en base al análisis de las comunidades algales. Realizado en colaboración con investigadores del SERByDE, FCNyM, UNLP

2005: Participación en el: “Encuentro Técnico de Planificación de las Actividades de la Red Binacional para la detección de Floraciones Algales de Cianobacterias y Estrategias de Comunicación a las autoridades de salud”. Organizado por la Secretaría de Política ambiental de la provincia de Buenos Aires. Participación como Científico Invitado para organizar los Protocolos de recolección y análisis de muestras.

2010-2012: Autoridad Interjurisdiccional de Cuencas Limay Neuquén y Negro. Propuesta de protocolo para la detección y seguimiento de *Didymosphenia geminata* (Lyngbye) Schmidt en el área andina patagónica, Argentina. Elaborado conjuntamente con la Dra. M.A. Casco.

2012: ECOPEPETROL S.A. Compañía Colombiana de Petróleo. Asesoría técnica en el análisis taxonómico de diatomeas bentónicas de diferentes cuencas colombianas. Monto del Servicio: U\$ 43.000.

2013: ECOPETROL S.A. Compañía Colombiana de Petróleo. Asesoría técnica en el análisis taxonómico de diatomeas bentónicas de diferentes cuencas colombianas. Fase II. Monto del Servicio: U\$ 42.000.

OTROS ANTECEDENTES

Premios y distinciones

1992: Premio Ing. Carlos Jajam 2° Bienio. Otorgado por el Centro Argentino de Ingenieros por la colaboración en el trabajo "Eutroficación: Sistemas convencionales de tratamiento".

Cursos y Seminarios de perfeccionamiento

1. 1982: Manejo de Recursos Naturales Renovables. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por el Dr. Jorge Rabinovich. Carga horaria: 40 hs.
2. 1984: Evaluación de la redacción de trabajos científicos y técnicos. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Agronomía. UNLP. Dictado por el Ing. Agr. Sebastián Wet. Carga horaria: 40 hs. Con evaluación.
3. 1985: Metodología de la Investigación. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Agronomía. UNLP Dictado por el Dr. Brie. Carga horaria: 20 hs.
4. 1985: Diseños experimentales. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas. UNLP Dictado por el Dr. Marona. Carga horaria: 32 hs. Con evaluación.
5. 1985: Introducción a la Computación. Dictado por personal del C.E.S.P.I., UNLP Carga horaria: 12 hs.
6. 1986: Ecología de Fitoplancton y Perifiton. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por los Doctores Dolores Planas y Guy Moreau. Carga horaria: 45 hs. Con evaluación
7. 1986: Ultraestructura de algas. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por el Dr. Jorge Cáceres. Carga horaria: 45 hs.
8. 1986: Sociogeoquímica. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por el Dr. Takahisa Hanya. Carga horaria: 12 hs.
9. 1986: Actualización en Teoría Ecológica. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Dictado por el Dr. Ramón Margalef. Carga horaria: 8 hs.
10. 1988: Producción primaria de Ecosistemas acuáticos. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por el Dr. Hakumat Rai. Carga horaria: 40 hs.
11. 1988: Biometría. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Fac. de Agronomía. UNLP Dictado por el Dr. Federico Pimentel Gómez. Carga horaria: 60 hs. Con

evaluación

12. 1989: Ecología del plancton en agua dulce. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por el Dr. Luis Zuñiga. Carga horaria: 15 hs.
13. 1989: Óptica instrumental en Microscopía. Organizado por la Facultad de Ciencias Astronómicas. UNLP Carga horaria: 16 hs.
14. 1990: Introducción a la Hidrología para especialistas en Ciencias Biológicas. Organizado por el Dpto. de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por el Geol. José M. Sala. Carga horaria: 40 hs. Con evaluación.
15. 1991: Macroalgas de interés económico. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Carga horaria: 40 hs.
16. 1991: Biología y Taxonomía de Diatomeas. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP Dictado por el Dr. Michael Poulin. Carga horaria: 40 hs.
17. 1991: Intención, extensión y Taxonomía Biológica Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP Dictado por el Dr. Nelson Papavero. Carga horaria: 40 hs
18. 1992: Manejo de aguas. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Dictado por la Dra. Julia Toja. Carga horaria: 40 hs.
19. 1994: Racionalidad científica: un ejemplo las Ciencias Biológicas. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Dictado por el Dr. R. Gómez. Carga horaria: 20 hs.
20. 1995: Actualización en ecología de Fitoplancton. Organizado por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A. Dictado por el Dr. Collins Reynolds. Carga horaria: 40 horas
21. 1996: Seminario sobre Economía ecológica. Organizado por el Departamento de Desarrollo rural y el Programa de Agroecología. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP Dictado por el Dr. Xavier Simón Fernández. Carga horaria: 24 hs.
22. 1999: Curso sobre Cultivos de microalgas tóxicas en investigación y programas de vigilancia. Organizado por la Comisión Intergubernamental de la UNESCO, el Instituto Español de Cooperación Internacional y el Instituto Español de Oceanografía. Carga horaria: 35 hs de clases teóricas y 55 hs de práctica.
23. 1999: Seminario Taller sobre Desarrollo Rural/ Desarrollo Sostenible: la perspectiva sociológica. Organizado por el Departamento de Desarrollo rural y el Programa de Agroecología. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP Dictado por el Dr. Eduardo Sevilla Guzmán. Carga horaria: 20 hs.
24. 1999: Curso sobre Gestión informatizada de datos georeferenciados mediante sistemas de información. Organizado por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP Dictado por el Dr. José R. González Lastra. Carga horaria: 30 hs.
25. 2001: Environmental Issues in water management: Plants, pollution and Global Change. Organizado por Departamento de Agronomía, UNS. Dictado por el Dr. Kevin Murray de la Universidad de Glasgow. Duración: 26/3 al 30/3/01. Carga horaria: 40 hs.
26. 2001: Monitoreo de las aguas dulces superficiales, con especial referencia al uso de diatomeas como organismos indicadores. Organizado por la Facultad de Ciencias

Naturales e I.ML. Universidad Nacional de Tucumán y Fundación Miguel Lillo.
Dictado por el Dr. Eduardo Lobo Alcayaga de la Universidad Santa Cruz d Sul, Brasil.
Duración 25 al 29/6. Carga horaria: 40. Con evaluación.

Actividades de extensión

1991- Colaboró en la organización y ejecución de la muestra temporaria "La importancia de lo pequeño", llevada a cabo durante dos fines de semana (septiembre y noviembre) en el Museo de La Plata UNLP.

1992- Organización y dictado del curso " La vida en el agua dulce", dirigido a niños de 10-12 años. Organizado por la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. 17-21 de febrero. Carga horaria: 10 hs.

1999- Charla de divulgación. Tema: La importancia de lo pequeño. En el Auditorio de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Leticia. Departamento de Amazonia, Colombia.

Actividades académicas

Universidad

1986-88: Miembro de la Comisión de Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP

1989-1991: Miembro de la Comisión de Grado Académico de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP

1986-1995: Representante Graduado en diversas Comisiones Asesoras de Concursos. Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

2012: Integrante de la Comisión de Evaluación de Becas de la Universidad Nacional de la Plata del área de Ciencias Naturales

2012: Representante del Claustro de Profesores comisión ad hoc Curso de Ingreso FCNyM para evaluar cargos de Ayudante Alumno.

2013: Representante del Claustro de Profesores comisión *ad-hoc* Curso de Ingreso FCNyM para evaluar cargos de Ayudante Alumno.

2014: Representante del Claustro de Profesores comisión *ad-hoc* Curso de Ingreso FCNyM para evaluar cargos de Ayudante Diplomado.

2014: Evaluación de Becas de la Universidad Nacional de la Plata del área de Ciencias Naturales

Otros Proyectos de Investigación en los que ha participado

- Nano y Microplankton del área costera al norte del paralelo 42. Cultivo de especies selectas de interés alimentario y toxicológico. Director: Dra. Eugenia A. Sar. Función:

Participante

- Diseño de una red de monitoreo basada en las diatomeas de la cuenca del Guadalquivir. Este proyecto se desarrolla en el marco de un acuerdo de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y la Universidad de Sevilla, España. Directores: Dras. Julia Toja y Pilar Candau. Función: **Asesor externo**.

- Cultura material, medios técnicos y sistemas experimentales. Museos, instrumentos y prácticas científicas en la búsqueda del tiempo geológico en la Argentina, 1880- 1940. Directora: Dra. Irina Podgorny. Función: **Participante**