

Silvia De Simone



Formación Académica:

Licenciatura en Ciencias Biológicas, 1993

Universidad de Buenos Aires (UBA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN).

Capital Federal, Argentina

Master en Agricultura, 1997

Universidad de Ehime. Facultad de Agricultura. Departamento de Sistemas Biomecánicos, Matsuyama, Japón

Doctor en Ciencias Biológicas, 2000

Universidad de Ciencias de Tokio. Facultad de Ciencias y Tecnología. Departamento de Ciencias Biológicas Aplicadas

Chiba, Japón.

Postdoctorado en Ciencias Biológicas, 2004

Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Facultad de Agronomía, CONICET-Universidad de Buenos Aires (UBA)

Capital Federal, Argentina

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be the name 'Silvia De Simone'.

Áreas de Experiencia:

Calidad de Aguas:

- Elaboración de niveles guía de calidad de agua y rangos de referencia
- Evaluación de contaminación en cuerpos de agua dulce
- Desarrollo y coordinación de proyectos de monitoreo de calidad de agua
- Monitoreo biológico de la calidad del agua (metales pesados)
- Diseño de redes de monitoreo de calidad de agua
- Elaboración de directrices para uso seguro de aguas recreativas

Ambiental:

- Línea de base ambiental
- Evaluación de impacto
- Selección de indicadores
- Bioindicadores

Pesquerías:

- Peces como bioindicadores
- Relevamientos de biodiversidad íctica

Gestión:

- Participación en Comités de Cuenca internacionales e interjurisdiccionales en aspectos relacionados a la calidad del agua y el recurso pesquero
- Priorización de parámetros de calidad de agua y definición de estándares en normativa sobre calidad de agua
- Planes de manejo de pesca de agua dulce

Consultoría:

- Elaboración de reportes y estadísticas agroeconómicas de América Latina
- Evaluación de aptitud para el consumo de peces en cuerpos de agua contaminados

Académicas:

- Investigación
- Publicaciones científicas
- Participación en Congresos Nacionales e Internacionales

Informática:

- Manejo de PC (Excel, Word, Power Point)
- Manejo de paquetes estadísticos (SPSS, Statistica, Infostat)
- Manejo de QGIS y MultiSpec

Idiomas:

- Inglés, japonés, portugués y chino

Cargos de consultoría y gestión

- 2017- Profesional integrante del Grupo ad hoc peces de la Red de Seguridad Alimentaria (CONICET)
- 2016- cont. Profesional integrante del *Grupo de Trabajo sobre Enterobacterias* dependiente del Ministerio de Salud de la Nación
- 2010- 2015. Profesional integrante del *Grupo de Trabajo sobre Cianobacterias* dependiente del Ministerio de Salud de la Nación
- 2011-cont. Coordinación de la *Mesa Ictícola Nacional* ante la Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo
- 2008-2009. Profesional integrante de la Comisión de Estudios sobre Calidad del Agua Distribuida por Red para Consumo Humano (CECADRECH), Circular SSRH FL No 192/09 .
- 2006-cont. Profesional consultor del Programa de Calidad de Agua Ambiente - Dirección Nacional de Conservación y Protección de los Recursos Hídricos, Subsecretaría de Recursos Hídricos
- 2001-2008. Profesional consultor en la sede para América Latina de ALIC (*Agriculture and Livestock Industries Corporation-Ministry of Agriculture of Japan*)
- 2009-2010. Coordinación del Grupo de Trabajo sobre Protocolos de derivación de niveles guía para la protección de la biota acuática del workshop "Strategies to define environmental criteria for the protection of human health and the ecosystem" , satellite activity of the IX Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, promocionado por la Sociedade Brasileira de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental (SBMCTA).
- 2014- Integrante de la *Comisión Permanente Para La Elaboración y Revisión Anual De Normas De Calidad De Aguas De Uso y Consumo Humano – Coperancauch* (Resol Min. 58/1988 y modificatorias), con sede en el Ministerio de Salud e integrado por técnicos del Ministerio de Salud (MSAL), el Instituto Nacional del Agua (INA-CTUA), el Centro de Región Semiárida del mismo Instituto (INA-CIRSA), la Dirección Nacional de Conservación y Protección de los Recursos Hídricos del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, para la evaluación, actualización y aprobación del documento DIRECTRICES SANITARIAS PARA USO SEGURO DE AGUAS RECREATIVAS, MÓDULO I: DIRECTRICES SANITARIAS PARA CIANOBACTERIAS EN AGUA AMBIENTE (DISPOSICION N° 06 / 14 del Ministerio de Salud de la Nación).



Cargos académicos y técnicos

- Técnica de Laboratorio en el Departamento de Biología (FCEyN), U.B.A. (199-1992).
- Técnica de Laboratorio en el Laboratorio de *Cultivo in Vitro*. Facultad de Agronomía. U.B.A. (1991-1993)
- Ayudantía ad honorem en el Laboratorio de Micología Experimental (FCEyN), U.B.A. (1990-1993).
- Ayudante de Segunda en la Cátedra de Introducción a la Botánica (FCEyN), U.B.A (1993)

Antecedentes científicos/técnicos

Becas Obtenidas

1994-1995. Beca de Investigación otorgada por el Ministerio de Educación de Japón (Monbukagaku-sho) sobre Plant water relations, Director: Hiroshi Nonami, Plant Biophysics/Biochemistry Research Facultad de Agricultura, Universidad de Ehime, Matsuyama, Japón.

1995-1997. Beca de Masterado otorgada por el Ministerio de Educación de Japón (Monbukagaku-sho), Efectos de la luz ultravioleta sobre el crecimiento en *Phaseolus vulgaris*. Director: Hiroshi Nonami, Plant Biophysics/Biochemistry Research Laboratory, Facultad de Agricultura, Universidad de Ehime, Matsuyama, Japón.

1997-2000. Beca de doctorado otorgada por el Ministerio de Educación de Japón, Tesis: Effect of light on the low-pH induction of root hairs. Director: Yasunori Inoue, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad de Ciencias de Tokyo, Chiba, Japón.

2002-2003. Beca posdoctoral del CONICET sobre Fotobiología de plantas terrestres: respuestas mediadas por la luz ultravioleta-B. Director: Carlos Ballare. Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA), San Martin 4453, Cap. Fed., Argentina ,

Trabajos Publicados

Publicaciones en revistas científicas especializadas

- Avigliano, E.; Callicó Fortunato, R; Biolé, F; Domanico, A; **De Simone, S**; Neiff, J.J; Volpedo, A. V. (2016) Identification of nurseries areas of Juvenile *Prochilodus lienatus* (Valenciennes, 1836) by scale and otolith morphometry and microchemistry. Neotropical Ichthyology 14(3):1-12

- Conte M., **De Simone S.**, Simmons S.J., Ballare C.L., Stapleton A.E (2010) Chromosomal loci important for cotyledon opening under UV-B in *Arabidopsis thaliana*. *BMC Plant Biol.*10:112.
- Boccalandro HE*, **De Simone SN***, Bergmann-Honsberger A, Schepens I, Fankhauser C, Casal JJ. (2008) PHYTOCHROME KINASE SUBSTRATE1 Regulates Root Phototropism and Gravitropism. *Plant Physiology* 146(1):108-115
- **De Simone S.**, Oka Y., Nishioka N., Tadano S.i and Inoue Y.(2000) Evidence of phytochrome mediation in the low -pH-induced root hair formation process in lettuce (*Lactuca sativa* L. cv. Grand Rapids) seedlings. *Journal of Plant Research* 113: 45-53.
- **De Simone S.**, Oka Y. and Inoue Y. (2000) Photoperceptive site of the photoinduction of root hairs in lettuce (*Lactuca sativa* L. cv. Grand Rapids) seedlings under low pH conditions. *Journal of Plant Research* 113: 55-62.
- **De Simone S.**, Oka Y. and Inoue Y. (2000) Effect of light on root hair formation in *Arabidopsis thaliana* phytochrome-deficient mutants. *Journal of Plant Research* 113: 63-69.
- Dokmetzian D., **De Simone S.** y Ranalli M.E. (1995) Estudio sistemático y biológico de las Ascoboláceas de la Argentina. XV. Un mutante natural de *Ascobolus amoenus* (Pezizales, Ascomycotina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (3-4): 231-239.

Documentos públicos

- Petcheneshsky T., Benitez R., Ivaldi P., Chesini F., Brunstein L., Parenti A.L., Rodríguez E., Cisterna D., Farace, M.I, Nuñez L., Lobos J., Pertusi L., De Simone S.(2017) Directrices sanitarias para uso seguro de aguas recreativas. Módulo II: Directrices sanitarias para enteropatógenos y microorganismos oportunistas en agua ambiente (Resolución Ministerial 125/2016) Departamento de Salud Ambiental, Dirección Nacional De Determinantes de la Salud e Investigación, Subsecretaría de Relaciones Institucionales, Secretaría de Relaciones Nacionales e Internacionales, Resolución Ministerial http://www.msal.gov.ar/politicassocioambientales/images/stories/descargas/recursos/directrices_sanitarias_para_enteropatogenos.pdf
- Petcheneshsky T., Benitez R., Parenti A., Stepanik H., De Simone S., Pertusi L., Lobos J.(2016) Directrices sanitarias para el uso seguro de aguas recreativas. Modulo I : Directrices sanitarias para cianobacterias en agua ambiente (Resolución Ministerial 125/2016), Departamento de Salud Ambiental, Dirección Nacional De Determinantes de la Salud e Investigación, Subsecretaría de Relaciones Institucionales, Secretaría de Relaciones Nacionales e Internacionales, http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000814cnt-2016_Dir_Sanit_Aguas_Recreativas.pdf
- Castilho Costa Ribeiro de Deus A., Aragão Umbuzeiro G., Altafin L., Falcão Veiga L., da Silva Nobre Alves L., Marcico Publio de Castro M.L., Condé Lamparelli M., von der Ohe P., Pereira de Almeida Araujo R., **De Simone S.**, Ferrão Vargas

V.(2011) *Protocol for Water Quality Criteria Derivation for the protection of Aquatic Life in Brazil*. Documento público de la Sociedade Brasileira de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental (SBMCTA)
<http://www.sbmcta.org.br/img/documentos/6fcd92951819a022c6c46c51f89df49a.pdf>

Capítulos de libros

- Rodríguez Allende, A. Dardis, N., Pascuchi J., Moreno, M., Mengo, S., Jakomin, M., Pertusi, L., Murias, M., Giraut, M., Santa Cruz, J., Featherston, J., **De Simone, S.** y Rafaelli, S. (2013) Diagnóstico de los Recursos Hídricos de América Latina: Argentina, Cap. 1 p. 3 – 51, Monterrey, México, ISBN e-book: 978-607-32-1727-9

Informes técnicos

- 2016. Informe Técnico Campañas de Relevamiento de peces en los ríos Pilcomayo y Bermejo en 2015 (Informe Técnico No 33
http://www.agroindustria.gov.ar/sitio/areas/pesca_continental/)
- 2015. Informe técnico de las campañas de relevamiento de peces en Misión La Paz y bañado La Estrella (río Pilcomayo) en otoño de 2014 (www.pilcomayo.net) (Informe Técnico No 22 http://www.agroindustria.gov.ar/sitio/areas/pesca_continental/)
- 2015. Informe Técnico Campaña de Relevamiento de peces en el Río Pilcomayo, (Misión La Paz-Pozo Hondo) y Río Bermejo (Paraje Pozo El Pacú- Embarcación) Junio y Septiembre de 2014 (www.pilcomayo.net) (Informe Técnico No 20 http://www.agroindustria.gov.ar/sitio/areas/pesca_continental/)
- 2014. Informe de los resultados de los monitoreos de biota 2013 (Subsecretaría de Recursos Hídricos- Programa de Calidad de Agua)
- 2014 Informe de los monitoreos de biota en el río Pilcomayo 2009-2012 (Subsecretaría de Recursos Hídricos- Programa de calidad de Agua)
- Informe Técnico Campaña de Relevamiento de peces en el Río Pilcomayo, (Misión La Paz Pozo Hondo) y Río Bermejo (Paraje Pozo El Pacú-Embarcación) en Noviembre de 2013 y Junio de 2014. (Informe Técnico No 18, http://www.agroindustria.gov.ar/sitio/areas/pesca_continental/)
- 2014. Segundo informe técnico de la campaña de relevamiento de peces en el Bañado La Estrella- abril 2014- Proyecto de evaluación de los recursos pesqueros en el Río Pilcomayo, Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo (www.pilcomayo.net)
- 2014. Primer informe técnico de la campaña de relevamiento de peces en el Bañado La Estrella- abril 2013-Proyecto de evaluación de los recursos pesqueros en el Río Pilcomayo, Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo (www.pilcomayo.net) (Informe Técnico No11, http://www.agroindustria.gov.ar/sitio/areas/pesca_continental/)

- 2014. Primer Informe de Monitoreo de Biota en el Río Pilcomayo en la Sección Misión La Paz-Pozo Hondo- 2009-2010. Programa de monitoreo de la calidad de agua, suelo y biota en la Cuenca del Río Pilcomayo, Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo (www.pilcomayo.net) (Informe técnico No 16, http://www.agroindustria.gob.ar/sitio/areas/pesca_continental/).
- 2010. Informe Preliminar de Monitoreo de Biota en el Embalse de Río Hondo- Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del Río Salí- Dulce. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación.

Presentaciones en Congresos, Seminarios y Jornadas

- **De Simone S.**, Sebastián Ludueña, Francisco Firpo Lacoste, Eduardo Costilla y Rodríguez A. (2015) Identificación de áreas potenciales de cría de peces mediante el uso de técnicas de teledetección y SIG en el bañado La Estrella, CONAGUA 2015, Paraná, Entre Ríos, 15-19 de junio.
- **De Simone S.**, Rodríguez A. (2015) Contenido de metales pesados en sábalos de los ríos Pilcomayo y Bermejo, IV Simposio Argentino de Ictiología, Mar del Plata, 22-24 de abril.
- **De Simone S.**, Dománico A. (2015) Variación en la composición íctica en dos ambientes de la cuenca del Río Pilcomayo, IV Simposio Argentino de Ictiología, Mar del Plata, 22-24 de abril.
- **De Simone S.**, Dománico A., Colautti D., Firpo Lacoste F. y Baigún C. (2014) Variación en el ensamble de peces del bañado la Estrella en diferentes condiciones hidrológicas. VI Congreso Argentino de Limnología, La Plata 14-18 de septiembre.
- **De Simone S.** (2014) Contenido de metales pesados en peces capturados en el río Pilcomayo. VI Congreso Argentino de Limnología, la Plata, 14-18 de septiembre.
- **De Simone S.**, Conte M. and Ballare C. (2003) An Arabidopsis mutant defective in UV-B mediated photomorphogenesis. Biocell 27 (Suppl.I):134. XXXIX Encuentro Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) San Carlos de Bariloche, Río Negro, del 17 al 21 de noviembre.
- Nara Yoshiki, Oka Yoshito, Tanaka, **De Simone Silvia**, Inoue Yasunori (2003) The induction of root hair elongation by weak red light irradiation of the aerial part enhances blue light sensitivity. 67^o Encuentro Anual de la Sociedad de Botánica de Japón Oka Y., Nara Y., De Simone S. and Inoue Y.
- Oka Y., Nara Y., **De Simone S.** and Inoue Y. (2002) Blue light receptors in the root tip mediate root-hair elongation in lettuce seedlings grown at low pH. The blue light Syndrome IV- International Meeting on the UV/Blue light: perception and responses in plants and microorganisms. 16 al 18 diciembre, Okazaki, Japan.
- Oka Y., Nara Y., **De Simone S.** and Inoue Y. (2002) The involvement of ethylene and auxin in blue-light-induced root-hair elongation in lettuce seedlings. The Blue Light Syndrome IV. 16 al 18 diciembre, Okazaki, Japan.

- Oka Y., **De Simone S.**, and Inoue Y. (1999) Effect of light on the process of root-hair formation in phytochrome deficient mutants of *Arabidopsis thaliana* seedlings. P88, pag206. 63º Annual meeting of Botanical Society of Japan, 5 al 7 de octubre , Akita University, Akita-ken, Japan.
- **De Simone S.**, Oka Y. and Inoue Y. (1999) Photoperceptive site in the low pH-induced root hair formation process in lettuce (*Lactuca sativa* L. cv. Grand rapids) seedlings. P89, pag206. 63º Annual meeting of Botanical Society of Japan, 5 al 7 de octubre , Akita University, Akita-ken, Japan.
- **De Simone S.**, Oka Y. Nishioka N, Tadano S and Inoue Y. (1998) Evidence of phytochrome mediation in the low pH-induced root-hair formation process in lettuce seedlings. P082, pag194. 62º Annual meeting of Botanical Society of Japan, 21a l 23 de septiembre , Hiroshima University, Higashi-Horoshima, Hiroshima-ken, Japan.
- **De Simone S.**, Erra-Balsells R, Fukuyama T., Nonami H. and Hashimoto Y. (1996) Inhibition of epicotyl elongation by ultraviolet-B Radiation in *Phaseolus vulgaris* seedlings. Congreso de Horticultura, Matsuyama, Japón, del 2-4 de noviembre.
- **De Simone S.**, Dokmetzian D. y Ranalli M.E. (1994) Crecimiento y Desarrollo de *Ascobolus mancus*. S.T.No11: 628. VI Congreso Latinoamericano de Botánica (CLB), Mar del Plata, octubre.
- Alberto E., Clemente S., **De Simone S.** y Callejo F. (1993) Optimización de la producción de antibiótico y estudio de la estabilidad térmica en *Penicillium citrinum*. VI Congreso de Micología – XVI Jornadas Argentinas de Micología, Buenos Aires, del 20-23 de octubre.
- Dokmetzian D., **De Simone S.** and Ranalli M.E. (1991) Sobre el hallazgo de un híbrido natural de *Ascobolus amoenus* OUD. (Pezizales-Ascobolaceae), XXIII Jornadas Argentinas de Botánica, pag 205. San Carlos de Bariloche, Rio Negro, CRUB-UNC, Argentina, del 14-18 de octubre

SIMPOSIOS Y DISERTACIONES

- 2018. "Taller Gobernanza y Sistemas de Información Hídrica" - Jornada de Presentación y Debate del Plan Nacional de Adaptación a los Extremos Climáticos, 18 de octubre, Ciudad de Buenos Aires
- 2016. Webinar "Los peces como indicadores de la calidad del agua". 14 de noviembre, Red de expertos en agua, Fundación CEDDET, España
<https://vimeo.com/album/3664645>
- 2015. Ponencia "Actividades de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación en materia de calidad de agua" en la asignatura Gestión Integrada del Agua de la Maestría en Gestión del Agua, Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA), Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA, Capital Federal
- 2014. Ponencia "Informe de resultados de las campañas de monitoreo de metales pesados realizadas en el río Pilcomayo durante el período 2009-2013 en el río Pilcomayo (Misión La Paz-Pozo Hondo) y río Bermejo", Cancillería argentina-Subsecretaría de Recursos Hídricos, 3 de diciembre de 2014

- 2014. Ponencia "Informe de las campañas de biota realizadas en el río Pilcomayo durante el período 2009-2013 en la sección Misión La Paz-Pozo Hondo", Cancillería Argentina, 28 de octubre de 2014.
- 2014. Ponencia "Contenido de metales pesados en peces capturados en el río Pilcomayo" en el VI Congreso Argentino de Limnología, La Plata 14-18 de septiembre.
- 2014. Presentación de las actividades desarrolladas por la Mesa Ictícola Nacional (Comisión Trinacional para el desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo), XIII Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del Río Pilcomayo, 21 de agosto, Formosa.
- 2013. Ponencia "Gestión Integrada en la Cuenca del Río Pilcomayo" en la asignatura Gestión Integrada del Agua de la Maestría en Gestión del Agua, Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA), Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA, Capital Federal.
- 2012. Ponencia "Implementación del monitoreo de Biota en el Río Pilcomayo- Misión La Paz" en el *Curso de Calidad de las Aguas*, organizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino de España y Conferencia de Directores Generales Iberoamericanos del Agua (CODIA), Buenos Aires, 26 de octubre.
- 2011. Ponencia "Exposición a cianobacterias por consumo de alimentos en 2do Taller de Evaluación del Grupo de Trabajo sobre Aspectos Sanitarios de la Presencia de Cianobacterias en Aguas- organizado por el Departamento de Salud Ambiental, Ministerio de Salud, 25 de noviembre, sede de COFA, Ciudad de Buenos Aires
- 2011. Ponencia "Gestión Integrada en la Cuenca del Río Pilcomayo" en la asignatura Gestión Integrada del Agua de la Maestría en Gestión del Agua, Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA), 25 de agosto, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA, Capital Federal.
- 2010. Ponencia "Implementación del monitoreo de Biota en el Río Pilcomayo- Misión La Paz" en el *Curso de calidad de las Aguas*, organizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino de España y Conferencia de Directores Generales Iberoamericanos del Agua (CODIA), Buenos Aires, del 18 al 22 de octubre. <http://www.pnuma.org/agua-miaac/CODIA%20CALIDAD%20DE%20LAS%20AGUAS/MATERIAL%20ADICIONAL/PONENCIAS/PONENTES/Tema%207%20Cuenca%20Pilcomayo/Calidad%20de%20las%20Aguas%20Pilcomayo.pdf>
- 2009. Ponencia "Water Quality Guidelines for human consumption and the protection of the aquatic biota. Argentina's experience" durante el Workshop "Strategies to define environmental criteria for the protection of human health and the ecosystem: chemical substances" - Satellite Meeting of the IX Congress of the SBMCTA, 16 de noviembre, Campinas São Paulo, Brazil.

Asistencia a congresos, jornadas, talleres y seminarios

- 2018- Taller de expertos de la FAO sobre indicadores de Agroalimentarios y Agua de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para países suramericanos. Taller Técnico de indicadores 6.4.1 y 6.4.2, 6 de setiembre, Montevideo
- 2017. Taller Humedales Argentinos. Estados De Conservación, Conflictos Y Gestión, 16 y 17 de agosto. Academia Nacional de Ciencias De Buenos Aires

- 2014. Presentación del Programa de monitoreo de calidad de las aguas de la franja Costera Sur del Río de La Plata, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 26 de agosto.
- 2012. Taller sobre Inventario de Humedales de los Ríos Paraná y Paraguay. Proyecto PNUD/ARG/10/003 "Ordenamiento Pesquero y Conservación de la Biodiversidad en los Humedales Fluviales en los Ríos Paraná y Paraguay, República Argentina", Informe de Avance, 15 de junio, Ciudad de Buenos Aires.
- 2011. 2do Taller de Evaluación del Grupo de Trabajo sobre Aspectos Sanitarios de la Presencia de Cianobacterias en Aguas- Año 2011 (Disp. SS 02/2011) organizado por el Departamento de Salud Ambiental, Ministerio de Salud, Ciudad de Buenos Aires, 25 de noviembre en la sede de COFA, CABA.
- 2010. 1º Curso Taller sobre Cianobacterias en Aguas y Salud Humana, organizado por el Departamento de Salud Ambiental, Ministerio de Salud, Ciudad de Buenos Aires, 29 y 30 de noviembre en la sede de COFA, CABA.
- 2009- Workshop "Strategies to define environmental criteria for the protection of human health and the ecosystem: chemical substances" - Satellite Meeting of the IX Congress of the SBMCTA organizado por la Universidad Nacional de Campinas (UNICAMP) y la Sociedad Brasileira de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental (SBMCTA) en Jundiaí, Brasil.
- 2009. Desarrollo de capacidades en el área de gestión de los recursos hídricos- Jornadas de Cooperación Bilateral Argentina-Brasil- Instituto Nacional del Agua
- 2007. Seminario "Aplicación de Técnicas Bioanalíticas en la Gestión Ambiental de Ecosistemas Acuáticos" organizado por la Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires, 14 de noviembre, en la sede de la cámara Argentina de la Construcción, calle 7 No 1076, La Plata
- 2007. Seminario sobre "Gestión Ambiental en la Actividad Agropecuaria" organizado por la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS-Argentina), Av. Belgrano 1580 3º Piso, CABA, Argentina.
- 2007. Seminario "Gestión Integrada de los acuíferos transfronterizos" organizado por Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales y Instituto Argentino de Recursos Hídricos, 5 de octubre.
- 2004. International Seminar on Biological control of soilborne plant diseases organizado por JICA (Japanese International Cooperation Agency), Buenos Aires, Argentina.
- 2003. *Conferencia sobre Biología de Plantas 2003*, organizado por el INTA, IFEVA-CONICET, INGEBI-CONICET, FCEN UBA
- 2002. *Conferencia sobre Biología de Plantas 2002*, organizado por el INTA, IFEVA-CONICET, INGEBI-CONICET, FCEN UBA

- 2001. *Conferencia sobre Biología de Plantas 2001*, organizado por el INTA, IFEVA-CONICET, INGEBI-CONICET, FCEN UBA

Cursos de actualización y posgrado realizados

- 2018. Ecología Acuática. Curso de Maestría de la UBA en Gestión del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias (Centro Transdisciplinario del Agua, CETA), Buenos Aires
- 2018. Hidrología. Curso de Maestría de la UBA en Gestión del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias (Centro Transdisciplinario del Agua, CETA), Buenos Aires
- 2018. Hidrogeología. Curso de Maestría de la UBA en Gestión del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias (Centro Transdisciplinario del Agua, CETA), Buenos Aires
- 2017. Curso sobre Recolección y Preservación de Muestras de Agua y Sedimento. Organizado por ANA (Agencia Nacional de Aguas do Brazil)-CETESB (Compañía Ambiental del Estado de São Paulo) –UNESCO. San Pablo, Brasil.
- 2018. Pesticides in Argentina: use, occurrence, environmental fate and degradation. Knowledge of Pesticide Control (KNOPEC)-EU., 19 al 23 febrero, Fac. Cs Veterinarias (UBA), Buenos Aires.
- 2015. Curso sobre *Geomática Aplicada a los Recursos Hídricos* Edición 5 – Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (Fundación CEDDET), España.
- 2014. Curso sobre *Calidad y Potabilización de Aguas para Consumo Humano* Edición 3 – Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (Fundación CEDDET), España.
- 2014. Curso de posgrado *Biogeografía de la Conservación*- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.
- 2014. Curso de lectura de edades en otolitos- Dirección de Pesca Continental- Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca
- 2014. Curso de posgrado *Taxonomía sistemática en peces* – Facultad de Cs Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2013. Curso de posgrado *Edad y crecimiento en peces: principios básicos de esqueletocronología*- Facultad de Cs. Veterinarias- Universidad de Buenos Aires (UBA) y Universidade Federal do Paraná (UFPR-Brasil)
- 2013. Curso de *GIS I* - Ministerio de Planificación, Inversión Pública y Servicios
- 2012. Curso de *Estadística Inferencial aplicada a las ciencias*- Ministerio de Planificación, Inversión Pública y Servicios

- 2012. Curso de *GPS* - Ministerio de Planificación, Inversión Pública y Servicios.
- 2011. Curso de posgrado *Metodologías para la determinación de stocks pesqueros* - Facultad de Cs. Veterinarias, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- 2010. Curso de posgrado *Bioindicadores: evaluación y monitoreo de ambientes acuáticos impactados por medio de organismos* - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- 2010. Curso de *Estadística Descriptiva Aplicada a las Ciencias*. Módulo I – CAICYT-CONICET
- 2009- Curso de Posgrado- *Toxicología I* - Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM)
- 2007. Curso de Posgrado *-Ecotoxicología* –Universidad Nacional de General San Martín
- 2007. Curso Internacional sobre *Prevención y gestión de la contaminación hídrica* –AIDIS-Argentina
- 2007- La Gestión Ambiental en la Actividad Agropecuaria- AIDIS-Argentina
- 2007. Curso de Posgrado *Calidad de Aguas y Contaminación*, Instituto de Estudios e Investigaciones Ambientales, Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES).
- 2003. Curso de Postgrado *Control del Crecimiento y Desarrollo de las Plantas*
- en la Escuela para Graduados Alberto Soriano (EPG), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- 2003. Curso de posgrados *Transducción de señales*. Instituto de investigaciones de Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI)-CONICET.
- 2002. *Taller de Mejoramiento molecular de especies forrajeras*. Escuela de Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- 2000. Curso de Postgrado *Fotobiología: radiación ultravioleta y respuestas de las plantas terrestres* en la Escuela para Graduados Alberto Soriano (EPG), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- 1991. Curso de posgrado *Cultivo in vitro de plantas ornamentales*, Cátedra de Floricultura, Laboratorio de Cultivo in Vitro. Facultad de Agronomía, U.B.A.
- 1990. *Perito en Reconocimiento y Cultivo de Hongos Comestibles*- Nº de Registro: 45/90, Dirección Nacional de Educación Agropecuaria y Fundación BIOS

Reuniones Técnico – científicas

- 2007. XIII Reunión Nacional de Arsénico en el Agua de Consumo, organizada por la Dirección de Promoción y Protección de la Salud del Ministerio de Salud de la Nación, del 21 al 23 de noviembre en la sede de COMRA, Av. Belgrano 1235, CABA.
- 2007- Seminario “Gestión Integrada de los acuíferos transfronterizos” - Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales (CARI), Capital Federal.
- 2008- Jornadas sobre Floraciones Algales en Argentina – Facultad Cs. Exactas, Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, 16 y 17 de setiembre, ciudad de Corrientes y Santo Tomé.
- 2008. Reuniones de la Comisión de Estudios sobre Calidad del Agua Distribuida por Red para Consumo Humano (CECADRECH, Circular SSRH FL No 1/2008) para aprobar el Reglamento de Funcionamiento de la Comisión (INA–APLA– ERAS– ENOHSA- Agua y Saneamientos Argentinos S.A –AySA–AFERAS–COHIFE– OCABA–COHIFE;–INAES–SSRH-, sede de la Subsecretaria de Recursos Hídricos.
- 2009. Reunión de la Comisión de Estudios sobre Calidad del Agua Distribuida por Red para Consumo Humano (CECADRECH) para definir los términos de referencia de los estudios epidemiológicos “Hidroarsenicismo y Saneamiento Básico en la República Argentina – Estudios básicos para el establecimiento de criterios y prioridades sanitarias en cobertura y calidad de aguas”, (INA–APLA– ERAS– ENOHSA- Agua y Saneamientos Argentinos S.A –AySA–AFERAS–COHIFE– OCABA–COHIFE;–INAES–SSRH-, 22 de abril, sede de la Subsecretaria de Recursos Hídricos.
- 2010. Reunión del Grupo de gestión a Tiempo Real de la Comisión Técnica de la Cuenca del río Salí –Dulce en la sede del Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del río Salí –Dulce a fin de unificar las metodologías y criterios de toma de muestras de agua en la cuenca, ciudad de Tucumán, 10 de junio.
- 2011. Reunión de Unidad Nacional de Proyecto, desarrollada dentro del Programa Marco para la Gestión Sostenible de los recursos Hídricos de la Cuenca del plata en Relación a los Efectos Hidrológicos de la Variabilidad y el Cambio Climático– CIC.
- 2011. Primera Reunión de la Mesa Ictícola Nacional en la sede de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación a fin de definir los estudios y acciones necesarias para mejorar el conocimiento de la biología del sábalo y sus patrones migratorios y lograr un manejo sustentable del recurso en la cuenca del Río Pilcomayo. 27 de setiembre.
- 2011. Segunda Reunión de la Mesa Ictícola Nacional en la sede de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación a fin de evaluar el proyecto de construcción de una escala de peces en la Ruta Provincial N° 28 (Pcia. de Formosa). 6 de diciembre.
- 2011. Reunión Proyecto Piloto Demostrativo PPD1”Conservación de la Biodiversidad en una zona regulada del río Paraná con énfasis en la ictiofauna” para reformulación del proyecto piloto, Programa Marco para la Gestión Sostenible de los

Recursos Hídricos en la Cuenca del Plata- Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC), 13 y 14 de julio, en Itaipú Binacional.

- 2012. VIII Reunión del Comité Interjurisdiccional de la cuenca del Río Pilcomayo, 29 de febrero, San salvador de Jujuy, pcia de Jujuy.
- 2012 Reunión Proyecto Piloto Demostrativo PPD1 "Conservación de la Biodiversidad en una zona regulada del río Paraná con énfasis en la ictiofauna", Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Plata-Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC), 23 y 24 de febrero en la sede de la CIC, CABA.
- 2012. Reunión Proyecto Piloto Demostrativo PPD1 "Conservación de la Biodiversidad en una zona regulada del río Paraná con énfasis en la ictiofauna" y PPD2 "Biodiversidad y Sistema de Alerta en Confluencia", Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Plata-Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC), 13 de junio, en la sede de la CIC, CABA.
- 2012. Tercera Reunión de la Mesa Ictícola Nacional, Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación a fin de rever las acciones técnicas propuestas durante la Primera Reunión de la Mesa Ictícola Nacional para tratar la problemática del sábalo en el río Pilcomayo y actualizarlas en función de los cambios registrados en la cuenca durante el último año, sede de la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 15 de mayo.
- 2012. Cuarta Reunión de la Mesa Ictícola Nacional, sede de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación a fin de elaborar una propuesta de monitoreo poblacional del sábalo en la cuenca del Rio Pilcomayo, 28 de mayo.
- 2012. Quinta Reunión de la Mesa Ictícola Nacional, Propuesta de monitoreo poblacional del sábalo en la cuenca del Río Pilcomayo, sede de la Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación en Buenos Aires, 7 de junio.
- 2012. Reunión de la Mesa Ictícola Nacional. Programa de monitoreo y evaluación de las poblaciones de sábalo en el río Pilcomayo. Reunión preparatoria en la Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación, 19 de junio.
- 2012. Reunión de la Mesa Ictícola Nacional. Programa de monitoreo y evaluación de las poblaciones de sábalo en el río Pilcomayo, sede Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del río Pilcomayo, (Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación – Dirección de Pesca Continental – Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación– INTECH- Dirección, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta, Unidad Coordinadora del Agua de Formosa). 26 y 27 de junio. Ciudad de Formosa.
- 2012. Reunión Técnica Operativa de la Mesa Ictícola Nacional a fin de elaborar un programa de monitoreo en el Bañado La Estrella. 20 de diciembre. Programa de monitoreo y evaluación de las poblaciones de sábalo en el río Pilcomayo. Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación – Dirección de Pesca Continental – Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación– INTECH.

- 2013. Reuniones Técnicas Operativas de la Mesa Ictícola Nacional preparatorias para la primera campaña de Monitoreo en el Bañado La Estrella- Programa de monitoreo y evaluación de las poblaciones de sábalo en el río Pilcomayo. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación – Dirección de Pesca Continental – Secretaría de Medio Ambiente – INTECH.
- 2013. Reuniones Técnicas Operativas Post-campaña de la Mesa Ictícola Nacional. Elaboración de Informe Técnico de Relevamiento de ictiofauna en el bañado la Estrella. Programa de monitoreo y evaluación de las poblaciones de sábalo en el río Pilcomayo. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, abril-julio.
- 2014. Reunión Técnica Operativa de la Mesa Ictícola Nacional para propuesta de segunda etapa y elaboración de la segunda campaña de Monitoreo en el Bañado La Estrella- Programa de monitoreo y evaluación de las poblaciones de sábalo en el río Pilcomayo. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación – Dirección de Pesca Continental – Secretaría de Medio Ambiente – INTECH, 6 de marzo, Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación.
- 2014. Reuniones Técnicas Operativas Post-campaña de la Mesa Ictícola Nacional. Elaboración del Segundo Informe Técnico de Relevamiento de ictiofauna en el bañado La Estrella. Programa de monitoreo y evaluación de las poblaciones de sábalo en el río Pilcomayo, abril- agosto, en la sede de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación y la Dirección de Pesca Continental.
- 2014. Reunión del proyecto de Integración de Bases de Datos de Calidad de Agua a Nivel Nacional, Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH) y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS), julio.
- 2014. Reunión del proyecto de Integración de Bases de Datos de Calidad de Agua a Nivel Nacional: Metodología para carga de datos de calidad de agua en la base de datos de la SAyDS, Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH) y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS), 31 de julio.
- 2014. Reunión técnica de la Mesa Ictícola a fin de Identificación de cuerpos de agua permanentes y temporarios con valor para las pesquerías en el área del Bañado la Estrella mediante el análisis de imágenes satelitales, Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH), 10 de julio.
- 2014. Reunión técnica de la Mesa Ictícola a fin de Identificación de cuerpos de agua permanentes y temporarios con valor para las pesquerías en el área del Bañado la Estrella mediante el análisis de imágenes satelitales, 15 de agosto, Dirección Ejecutiva de la Comisión Trinacional para el desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo, Formosa.
- 2014. XIII Reunión del Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del Río Pilcomayo, 21 de agosto, en la sede de la Dirección Ejecutiva de la Comisión Trinacional para el desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo, Formosa.
- 2014. Reunión técnica para la elaboración del Informe de Identificación de cuerpos de agua permanentes y temporarios con valor para las pesquerías en el área

del Bañado la Estrella mediante el análisis de imágenes satelitales, 14 y 15 de noviembre, Salta.

- 2014 4ta Reunión del Grupo de Trabajo sobre Cianobacterias para la elaboración de directrices sanitarias para cianobacterias en agua ambiente para uso recreativo, 18 de noviembre, Subsecretaria de Recursos Hídricos
- 2014 5ta Reunión del Grupo de Trabajo sobre Cianobacterias para la elaboración de directrices sanitarias para cianobacterias en agua ambiente para uso recreativo, 5 de diciembre, Subsecretaria de Recursos Hídricos
- 2014 6ta Reunión del Grupo de Trabajo sobre Cianobacterias para la elaboración de directrices sanitarias para cianobacterias en agua ambiente para uso recreativo, 22 de diciembre, Subsecretaria de Recursos Hídricos
- 2015 8 ta Reunión del Grupo de Trabajo sobre Cianobacterias a fin de definir criterios para la elaboración de un mapa de presencia de cianobacterias en agua ambiente, 13 de febrero, Subsecretaria de Recursos Hídricos
- 2015 9na Reunión del Grupo de Trabajo sobre Cianobacterias para la elaboración de un mapa de presencia de géneros de cianobacterias en el país, 13 de febrero, Subsecretaria de Recursos Hídricos
- 2015 Reunión del Grupo de Gestión a Tiempo Real de la Comisión Técnica de la Cuenca del río Salí –Dulce para el análisis de los datos de calidad de agua obtenidos en los últimos años y la programación de las actividades para el año 2015, ciudad de Tucumán, 12 y 13 de marzo, Secretaría de Ambiente de Tucumán.
- 2015. Primera presentación del documento Directrices sanitarias para cianobacterias en agua ambiente para uso recreativo y mapa de ocurrencia del *Microcystis* sp. a nivel nacional, ciudad de Bs. As, 22 de mayo, sede de la COFA.
- 2016 Reunión del Grupo de Trabajo sobre Directrices Sanitarias sobre uso seguro de Aguas Recreativas para definir la metodología de trabajo para la elaboración del Módulo II correspondiente a Enterobacterias, 2 de julio, Subsecretaria de Recursos Hídricos
- 2016 Taller de Reglamentación sobre Ley de Aguas, 7 de julio, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación
- 2016 Reunión del Grupo de Gestión a Tiempo Real y de Caudales de la Comisión Técnica de la Cuenca del río Salí –Dulce para proponer la incorporación de estaciones de medición de cantidad y calidad de agua a la Red Hidrológica Nacional y un monitoreo de biota en embalses de la cuenca, 23 de septiembre, ciudad de Santiago del Estero, sede del Comité de Cuenca de la Cuenca del río Salí-Dulce

Participación en Proyectos científicos

- 1990-1993 Proyecto de investigación: Estudio Sistemático y biológico de las Ascobolaceas en Argentina. Institución: Laboratorio de Micología, Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA
- 1991-1993 Proyecto de investigación: Mejoramiento de técnicas de cultivo in vitro de helechos. Institución: Laboratorio de cultivo in vitro, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, UBA
- 1992-1993 Proyecto de investigación: Estudio sistemático y biológico de las Ascobolaceas de Argentina. Institución: Laboratorio de Micología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- 1994-1997 Proyecto de investigación: Inhibición de la elongación del epicótilo en plántulas de *Phaseolus vulgaris* por efecto de la radiación ultravioleta-B Institución: Ehime University - College of Agriculture - Department of Biomechanical Systems-Plant Biophysics/ Biochemistry Research Laboratory
- 1997-2000 Proyecto de investigación: Analysis of low pH induced root hair formation mechanism in *Lactuca sativa*. Institución: Department of Applied Biological Sciences, College of Science and Technology, Science University of Tokyo -
- 2002-2004 Proyecto de investigación: Control del crecimiento y desarrollo de plantas por la luz. Institución: laboratorio de Fotobiología Ambiental, Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

Coordinación de proyectos de monitoreo

- Coordinación de campañas anuales de pesca experimental en el Río Pilcomayo (bañado La Estrella, pcia Formosa) ante la Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo (2013-2015, 2018)
- Coordinación de campañas bianuales de monitoreo de biota y peces en el Río Pilcomayo (Misión La Paz, pcia Salta) y en el río Bermejo (Embarcación, pcia Salta) para evaluación de la contaminación, 7 días en los meses de mayo y setiembre. Delegación Argentina ante la Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo (2008-2015.)
- Campaña de monitoreo de calidad de agua y relevamiento del estado de la ictiofauna en el Embalse Rio Hondo - Comisión Técnica de la Cuenca del Río Salí Dulce, junio de 2010.

Idiomas

Inglés: Nivel avanzado (oral y escrito)

I.A.D.E.I. (Instituto Argentino de Estudios Ingleses). Senior Diploma

Japonés: Nivel avanzado (oral y escrito)

- Curso de idioma japonés –intermedio (correspondiente al nivel 2 del Examen Internacional Noryoku Shiken) en Nichiagakuin. -2006
- Curso de Idioma Japonés para extranjeros en Universidad de Lenguas Extranjeras de Osaka –1994
- Curso de conversación en el Laboratorio de Idiomas (U.B.A) -1993
- Japanese- language Proficiency Test 4º y 3º nivel
- Quinto Año. Instituto Argentino Japonés de Cultura.-(1988-1993)

Portugués: Nivel intermedio (oral y escrito)

- Cursos de idioma Portugués nivel 4 – 6. Ministerio de Planificación, Inversión Pública y Servicios.(2002-2004)
- Cursos de idioma portugués en el Instituto Lenguas Vivas organizado por el Centro Cultural Ricardo Rojas (UBA). Primero y segundo nivel aprobados (2001-2002)

Chino: Nivel inicial (oral y escrito)



Silvia De Simone