

María Soledad Fernández

sfernandez@ege.fcen.uba.ar

Domicilio Laboral: Laboratorio de Ecología de Poblaciones. EGE – IEGEBA (UBA-CONICET); Lab. 63, 4to Piso, Pab II, Ciudad Universitaria, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA. Teléfono Laboral: 4576-3300 int 273

POSICIÓN ACTUAL

- Investigadora categoría Asistente Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Lugar de Trabajo: Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA).
- Jefe de trabajos prácticos Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

TÍTULOS UNIVERSITARIOS

2012. Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Biológicas.

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires

2005. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientación: Ecología.

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

ANTECEDENTES DOCENTES

Cargo actual: Jefe de Trabajos Prácticos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Dedicación simple. Período Agosto 2010 - Actual. Área Ecología. Materia: Biometría II. Departamento de Ecología Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Cargo Regular.

Docente en cursos de posgrado.

Desde el período 2009-2017 he participado en el dictado de 9 cursos de postgrado 7 de ellos en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Departamento de Ecología Genética y Evolución, 1 en el Instituto Nacional de Medicina Tropical y 1 en la Facultad de Ciencias Forestales (UNaM).

Cargos Anteriores

Ayudante de Primera (Junio 2007 – Agosto 2010). Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Materias Biometría I y II. Regular o interino, por concurso.

Ayudante de Primera. (2006 y 2007) Universidad Argentina de la Empresa, Departamento de Matemática y Métodos Cuantitativos. Materias: Estadística I y Estadística II. Regular por concurso.

Ayudante de Primera. (2005 y 2006) Universidad Argentina John F. Kennedy, Departamento de Biología. Materias: Estadística y Epidemiología y Ecología y Ambiente. Regular sin concurso.

Ayudante de segunda (Abril 2003 –Abril 2006). Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Materias Biometría I y Ecología General. Regular, por concurso.

Elaboración de material docente

Desde el año 2008 y hasta la actualidad he participado en la elaboración del material didáctico, guías de trabajo práctica, actualización del programa de las materias que he dictado. Entre los últimos materiales generados se encuentra la guía de trabajos prácticos de "Biometría II" para ser resuelta con el software R (elaboración de Scripts de R en co-autoría) y la incorporación de los trabajos prácticos (Guía de ejercicios, Script de R y presentaciones de clase) de los temas *modelado de varianza y modelos lineales generales*.

PUBLICACIONES EN ÁREA EDUCACIÓN-DOCENCIA

Trabajos publicados

Análisis de las actividades sobre estadística descriptiva en libros de texto de educación media: ¿Qué se pretende que los estudiantes aprendan? Pomilio, CJ; Miño M; Brignone, N; García Facal, G; Telesnicki, M; Fass, M; Filloy, J; Cueto, G; Fernández, MS y Pérez AA. Educação Matemática Pesquisa. Revista do Programa de Estudos Pós-Graduados em Educação Matemática. ISSN 1983-3156, v. 18, n. 3 (2016)

Mejorando las competencias para la enseñanza de la estadística de profesores de secundaria en formación a través de talleres participativos. Adriana Pérez, Gerardo Cueto, María Soledad Fernández, Julieta Filloy, Stella Maris Diez, Diana Kelmansky y Carlos Pomilio. In: M.A. Sorto (Ed.), Advances in statistics education: developments, experiences and assessments. Proceedings of the Satellite conference of the International Association for Statistical Education (IASE), July 2015, Rio de Janeiro, Brazil.

Resúmenes publicados

"La estadística toma protagonismo en la escuela media: estrategias didácticas para el acompañamiento de profesores en formación". Santo Domingo, AD; Fernández MS; Filloy J; González Arzac A; Telesnicki M; Lopez S; Lois Milevicich J; Fernández MB; Pomilio C; Cueto G; y Pérez AA. Estudiantes, graduados, docentes e investigadores de la FCEyN-UBA. Primera Jornada de Extensión Universitaria de la Universidad de Buenos Aires, 24/6/2016.

"La Estadística toma protagonismo en la escuela media: estrategias didácticas para el acompañamiento de profesores en formación". Pérez Adriana, Cueto Gerardo, Diez Stella Maris, Fernández María Soledad, Filloy Julieta, Pomilio Carlos. Segundas Jornadas Virtuales de Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria. Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad de Granada. 10 al 12 de abril de 2015.

"Cambios en la enseñanza de la estadística aplicada a las ciencias biológicas bajo nuevos escenarios con disposición tecnológica". Fernández, MS, Filloy, J, Cueto G, Gonzalez-Arzac A, Pérez AA. "Congreso en Docencia Universitaria" organizado por la Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad de Buenos Aires (10/2013).

Disertante en Congresos

Primer congreso Argentino de Estadística (CAE I). Buenos Aires, 6 al 9 de octubre de 2015. Disertante en el taller didáctico para la enseñanza de la estadística.

Formación pedagógica

-Cursos de perfeccionamiento docente: "Instrumentos de evaluación". Universidad Argentina de la Empresa Ciudad de Buenos Aires. Aprobado
-Curso de capacitación: "Rol Docente" dictado por Universidad Argentina John F. Kennedy. Ciudad de Buenos Aires. Aprobado

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS CON REFERATO (Últimos 5 años)

-Parasitism by tylenchid nematodes in natural populations of *Pintomyia fischeri* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) in Argentina. 2015. Fernández, M.S., Santini, M.S., Diaz, J. I. Villarquide, L., Lestani, E, Salomón, O.D. and Achinelly, M.

-Performance of light-emitting diode traps for collecting sand flies in entomological surveys in Argentina. 2015. M.S. Fernández, M.F. Martínez, A.A. Pérez, M.S. Santini, I.T. Gould y O.D. Salomón. Journal of Vector Ecology. 40(2): 373-378.

-Wild small mammals in intensive milk cattle and swine production systems. Lovera R, Fernández MS y Cavia R. 2015. Agriculture, Ecosystems and Environment 202(1):251-259.

- First report of *Trichinella spiralis* from the white-eared (*Didelphis albiventris*) and the thick-tailed opossum (*Lutreolina crassicaudata*) in central Argentina. R. Castaño Zubieta, M. Ruiz, G. Morici, R. Lovera, M. S. Fernández, J. Caracostantogolo, R. Cavia. 2014. *Helminthologia* (51) 3: 198-202.
- Spatial and temporal changes in *Lutzomyia longipalpis* abundance, a *Leishmania infantum* vector, in an urban area in northeastern Argentina. Fernández MS, Santini MS, Cavia R, Sandoval AE, Pérez AA, Acardi S y Salomón OD. 2013. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*. 108(7): 817-824.
- Spatial distribution of Phlebotominae in Puerto Iguazú-Misiones, Argentina-Brazil-Paraguay border area. 2013. Santini MS, Gould IT Manteca-Acosta M, Berrozpe P, Acardi SA, Fernández MS, Gómez A y Salomon OD. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*. 55:239-243.
- *Lutzomyia longipalpis* abundance in the city of Posadas, northeastern Argentina: variations at different spatial scales. 2012. Santini MS, Fernández MS, Pérez AA, Sandoval AE y Salomón OD. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 107: 767-771
- *Leishmaniasis and Climate Change—Case Study: Argentina*. 2012. Salomón OD, Quintana MG, Mastrángelo AV y Fernández MS. *Journal of Tropical Medicine*. doi:10.1155/2012/601242.
- *Distribution and abundance of Phlebotominae, vectors of leishmaniasis, in Argentina: Spatial and temporal analysis at different scales*. 2012. Quintana MG, Fernández MS y Salomon OD. *Journal of Tropical Medicine*. doi:10.1155/2012/652803.
- *Phlebotominae fauna in a recent deforested area with American Tegumentary Leishmaniasis transmission (Puerto Iguazú, Misiones, Argentina): seasonal distribution in domestic and peridomestic environments*. 2012. Fernández MS, Lestani E, Cavia R y Salomón OD. *Acta Trópica*. *Acta Trop*. 122(1):16-23.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

En los últimos 5 años participé como co-autora en 20 trabajos presentados en Congresos Internacionales y Nacionales

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Tesis de grado de Mariano Lazaric. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Finalizada. Fecha de defensa: 1-12-2015. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

CURSOS REALIZADOS

En los últimos 5 años realicé 7 cursos y seminarios de actualización y perfeccionamiento en temas relacionados con técnicas estadísticas.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Últimos 5 años)

2014-2016 - "Addressing the emergence and spread of leishmaniasis in the borders of Argentina, Brazil and Paraguay" (Dir. OD Salomón) International Development Research Centre (Canada). Grado de participación: Investigadora participante.

06/2013-06/2015 "Eco-epidemiología, biología y distribución de Phlebotominae vectores de las *Leishmania* sp, en las regiones NOA, NEA y Chaqueña" (PCTO-ANLIS). Directora: María Soledad Santini. Grado de participación: Investigadora.

Arbitraje en revistas científicas y participación en procesos de evaluación

He participado como evaluador externo en la convocatoria 2016 Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación y en dos revistas científicas (*Acta Tropica* y *Epidemiology*, open acces).

ANTECEDENTES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Últimos 5 años)

Participación en Proyectos de Extensión Universitaria:

-2016. "La estadística como una herramienta para interpretar el mundo que nos rodea", comprendido en los subsidios UBANEX 8 (Resolución N° 4655/2016). Directora del proyecto.

- 2013-2015. "Alfabetización estadística: una experiencia en el nivel medio". Comprendido en los subsidios "Exactas con la Sociedad IV" y "Exactas con la sociedad V". Grado de participación: miembro del equipo. Tareas a realizar: elaboración, dictado y evaluación de talleres para docentes, docentes en formación y alumnos de nivel medio. Directora proyecto: Adriana Alicia Pérez. Grado de participación: miembro del equipo.

-4/2015 a 7/2016 "Prevención y control de mamíferos plagas con interés sanitario en la producción intensiva de animales de cría". Comprendido en los subsidios "Exactas con la sociedad V". Director: Regino Cavia. Co-director: Jimena Fraschina. Grado de participación: miembro del equipo.

-2012. "Alfabetización Informática: herramienta para la escuela y el trabajo". Comprendido en los subsidios UBANEX 2012. Coordinación, docencia, elaboración de material didáctico y vinculación con la población objetivo. Director proyecto: Pablo Turjanski. Grado de participación: miembro del equipo.

Vinculación con la escuela media y Otros

En los últimos 4 años he dictado 11 Talleres relacionados con la didáctica de la estadística en la escuela media en profesorado de enseñanza media. Dirigidos a profesores de matemática y ciencias, en formación y en ejercicio. Duración de los talleres: 3 horas.

BECAS

Beca Interna CONICET Posdoctoral de julio de 2012 – 30 de junio 2013 (Resolución D N° 240)
Beca Interna CONICET Posgrado tipo II a partir del 1 de abril de 2010 (Resolución D N° 240)
Beca Interna CONICET Posgrado Tipo I a partir del 1 de abril de 2007 (Resolución D N° 0018)
Becaria de Investigación en el marco del Convenio Específico de Asistencia Técnica y Colaboración entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires: "Programa de Vigilancia Epidemiológica, prevención y Control de Roedores". Institución Otorgante: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales –UBA- Duración: diciembre de 2002 a enero de 2006.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

2016. Veedora selección interina JTP dedicación simple DEGE-FCEyN.

2009-2013 y 2016-Actual. Representante del Departamento de Ecología, Genética y Evolución (FCEyN-UBA) en el área de Popularización del conocimiento.