

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: María Busch

Nacionalidad: argentina

Lugar y fecha de nacimiento: Buenos Aires, 13/4/55

CARGOS ACTUALES

Profesora asociada regular. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA

Investigadora Independiente CONICET

FORMACION PROFESIONAL

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POST GRADO:

Lic. en Ciencias Biológicas. FCEN. UBA. 1979.

Doctora en Ciencias Biológicas. FCEN. UBA. 1987. Nota: Sobresaliente. Tema de tesis: Competencia interespecífica en roedores silvestres.

ANTECEDENTES ACADEMICOS.

BECAS DE INVESTIGACION.

- 1980-1982. Beca de iniciación del CONICET.

- 1982-1985. Beca de Perfeccionamiento del CONICET.

- 1985-1988. Beca de Formación Superior del CONICET.

ANTECEDENTES DOCENTES.(desde 2004)

1998- Profesora adjunta regular. . Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

Agosto 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009. Dictado del curso de posgrado: Selección de hábitat. Modelos de isodaras e isolegs. FCEN. UBA

Noviembre 2004. Dictado del curso de posgrado: Introducción a la Ecología Experimental. Universidad Nacional de Luján. En colaboración con el Dr D.N. Bilenca y el Lic. J. López de Casenave.

2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011. Dictado del taller para docentes Ecología y Salud, en el marco de la Semana de la biología. Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

2009, 2010, 2011, 2012. Dictado del curso de posgrado: Introducción a la Ecología Experimental. En colaboración con los Dres D.N. Bilenca y J. López de Casenave. Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires

2007. Dictado del curso de posgrado: Introducción a la Ecología Experimental. En colaboración con el Dres D.N. Bilenca y el Lic. J. López de Casenave.. CENPAT. Puerto Madryn.

Octubre 2007 y 2008. Colaboración en el Curso de Post grado: Enfermedades emergentes y re emergentes. Coordinadora: MC. Wisniveski FCEN. UBA

5 al 9 de abril 2010. Dictado del curso de posgrado: Introducción a la Ecología Experimental.CRICYT. Mendoza. En colaboración con el Dres D.N. Bilenca y J. López de Casenave.

Septiembre 2014. Profesora Asociada regular

ANTECEDENTES DE INVESTIGACION.

1/1989-11/93. Investigadora asistente CONICET.

1/12/94- mayo 2005. Investigadora adjunta sin director. CONICET.

1/6/05. Investigadora independiente. CONICET.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCION CODIRECCIÓN DE SEMINARIOS DE LICENCIATURA 7

direcciones, 4 codirecciones

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES:

Co- Dirección de la Tesis Doctoral de la Lic. K. Hodara. Diciembre 1997. Nota: Sobresaliente. FCEN. UBA

Dirección de tesis Doctoral de Mariela Miño. Aprobada en Marzo de 2003. Nota: sobresaliente. FCEN. UBA

Dirección de tesis Doctoral de Isabel Gómez Villafañe.. Aprobada en Noviembre 2003. Nota: distinguido. FCEN. UBA

Dirección de tesis Doctoral de Paula Courtalon. Aprobada en Noviembre de 2003. Nota: sobresaliente. FCEN. UBA

Dirección de la Tesis Doctoral de Regino Cavia. Aprobada en marzo de 2006. Nota: sobresaliente con felicitación del jurado.

Dirección de la Tesis Doctoral de Vanina León. Aprobada en marzo de 2009. Nota: sobresaliente. . FCE y N. UBA Papel de la recolonización en el mantenimiento de las poblaciones del roedor comensal *Mus musculus* en establecimientos avícolas del Partido de Exaltación de la Cruz (Provincia de Buenos Aires)".

Dirección de tesis Doctoral de Jimena Fraschina. Junio 2011. Calificación: sobresaliente. FCE y N. UBA "Efectos de cambios en el uso de la tierra sobre ensamblajes de roedores en agroecosistemas pampeanos".

Dirección de tesis Doctoral de Emiliano Muschetto. FCE y N. UBA Efectos de la granivoría/herbivoría sobre la estructura y composición de las comunidades vegetales y la tasa de emergencia de leñosas invasoras en pastizales de la pampa interior. Diciembre 2012. Calificación: sobresaliente

Dirección de tesis Doctoral de Juan Santiago Guidobono. 6/12/2013. Calificación: sobresaliente

Dirección de tesis Doctoral de V. Benítez. En curso (fecha aproximada de defensa marzo 2017)

Dirección de tesis Doctoral de L. Adduci. En curso (fecha aproximada de defensa marzo 2019)

DIRECCIÓN DE BECARIOS (desde 2006).

2006. Dirección de Beca Doctoral del CONICET. Becaria: Jimena Fraschina

2006. Dirección de Beca Estímulo de la UBA. Becario: Juan Santiago Guidobono.

2006. Dirección de Beca Doctoral ANPCYT. Becaria: Vanina León

2007. Dirección de la Beca Post Doctoral del CONICET. Becario: Regino Cavia

2007. Dirección de beca de posgrado de tipo 2 del CONICET. Becaria: Vanina León.

2007-2008. Dirección de beca de posgrado de tipo 1 del CONICET. Becario: Emiliano Muchetto

2008-. Dirección de beca de posgrado de tipo 2 del CONICET. Becario: Emiliano Muchetto
2008- Dirección de beca de posgrado de tipo 1 y 2 del CONICET. Becario: Juan Santiago Guidobono
2009- Dirección beca post doctoral del CONICET. Becaria: Vanina León
2009-. Dirección de beca de posgrado de tipo 2 del CONICET. Jimena Fraschina
2009. Dirección de beca post doctoral ANPCYT. Becaria: Nora E. Burrioni
2011-. Dirección de beca de posgrado de tipo 1 del CONICET. Rosario Lovera
2011-. Dirección de la Beca Post Doctoral del CONICET Jimena Fraschina
2013. Dirección de Beca Doctoral de la UBA. Irene Gorosito
2014-2015. Dirección de Beca Estímulo de la UBA. Becaria: Laura Calfayan
2015- Dirección de la Beca Post Doctoral del CONICET. Becario: Juan Santiago Guidobono

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES.

2003- 2006. Dirección de David Bilenca como Investigador asistente en la Carrera de Investigador del CONICET.
2006. 2010- Dirección de Isabel Gómez Villafañe como Investigadora asistente en la Carrera de Investigador del CONICET
2008- Dirección de Regino Cavia como Investigador asistente en la Carrera de Investigador del CONICET
2014. Dirección de Vanina León como Investigadora asistente en la Carrera de Investigador del CONICET
2014. Dirección de Jimena Fraschina como Investigadora asistente en la Carrera de Investigador del CONICET

SUBSIDIOS PARA TAREAS DE INVESTIGACION (desde 2004)

- Proyecto: Efectos de cambios en el uso de la tierra sobre ensambles de pequeños mamíferos en agroecosistemas pampeanos. Aprobado por Res. ANPCYT No 117/03. proyecto 12303. Directora: M. Busch.
-Proyecto: Estudios ecológicos de pequeños mamíferos en áreas urbanas, peridomiciliarias y rurales en la Provincia de Buenos Aires y Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Implicancias para la salud humana. UBACYT 2004-2007. X098. Directora: M. Busch. Renovado para el período 2006-2007.
- Proyecto Efectos de la granivoría- herbivoría sobre la tasa de emergencia de leñosas invasoras en pastizales de la pampa interior. CONICET. PIP 5616. Directora: María Busch. Co directora: Cristina Noemí Mazia.
- Proyecto ANPCYT 2005. Evaluación de medidas de control de roedores en agroecosistemas. 16-33513. Directora: María Busch
- Proyecto UBACY 2008-2010. Factores que determinan la composición y abundancia de las comunidades de roedores en agroecosistemas del Partido de Exaltación de la Cruz. Directora: María Busch X027-
Proyecto CONICET PIP 1410. Ecología de roedores en sistemas naturales y antrópicos. Implicancias para la salud humana y la producción animal
Proyecto UBACYT 2011-2014. Ecología de roedores en áreas rurales. Implicancias para la salud humana y de los animales de cría. Directora: María Busch
Proyecto UBACYT 2014-2017. 20020130100282BA. Ecología de roedores y su vinculación con la transmisión de enfermedades. Directora: María Busch

Proyecto CONICET PIP 11220110100445 BUSCH, MARIA. Ecología de pequeños mamíferos y su papel en la transmisión de enfermedades al hombre y animales de cría. Proyecto PICT 2013. Evaluación de métodos alternativos de control de roedores y su influencia en la producción avícola. Número de proyecto: 0721. Inv. Responsable: Busch, M.

Proyecto CONICET PIP 2015-2017. 1122015010225CO. Roedores como plagas: ecología de especies reservorios de hantavirus y evaluación de métodos de control de roedores comensales.

PUBLICACIONES

TRABAJOS PUBLICADOS

1. Kravetz, F.O.; Manjón, M.C.; **Busch**, M.; Percich, R.E.; Marconi, P.N. y Torres, M.P. 1981. Ecología de *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae) en el depto de Río Cuarto (Córdoba). I. Dinámica de población. *Ecología* 6:15-22.
2. Kravetz, F.O.; **Busch**, M.; Percich, R.E.; Manjón, M.C. y Marconi, .N. 1981. Ecología de *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae) en el depto de Río Cuarto. (Córdoba). II. Criterios para la determinación de edades y crecimiento. *Ecología* 6:35-44.
3. **Busch**, M.; F.O. Kravetz; R.E. Percich y G.A. Zuleta. 1984. Propuestas para un control ecológico de la Fiebre Hemorrágica Argentina a través del manejo del habitat. *Medicina* 44:34-40.
4. **Busch**, M. 1987. Identificación de algunas especies de pequeños mamíferos de la provincia de Buenos Aires mediante características de sus pelos. *PHYSIS* (Buenos aires), Secc. C, 44 (107):113-118.
5. Kravetz, F.O.; M.I. Bellocq; M. **Busch**; S.M. Bonaventura y A. Monjeau. 1987. Efecto de la aplicación de un anticoagulante sobre la comunidad de roedores en campos de cultivo. *Anales X Reunión Iberoamericana de Zoología*. Chile. 1987.
6. Zuleta, G.A.; Kravetz, F.O.; **Busch**, M. y Percich, R.E. Dinámica de población de **Akodon azarae** en agroecosistemas Provincia de Buenos Aires). *Revista chilena de Historia Natural* 61:231-244.
7. **Busch**, M. y F.O. Kravetz. 1991. Diet composition of *Monodelphis dimidiata* (Marsupialia, Didelphidae) in Buenos Aires Province (Argentina). *Mammalia* 55 (4): 619-622.
8. **Busch**, M. and Kravetz, F.O. 1992a. Competitive interactions among rodents (*Akodon azarae*, *Calomys laucha*, *Calomys musculinus* and *Oligoryzomys flavescens*) in a two-habitat system. I. Spatial and numerical relationships. *Mammalia* 56 (1):45-56.
9. **Busch**, M. and Kravetz, F.O. 1992b. Competitive interactions among rodents (*Akodon azarae*, *Calomys laucha*, *Calomys musculinus* and *Oligoryzomys flavescens*) in a two-habitat system. II. Effect of species removal. *Mammalia* 56 (4):541-554.
10. Cittadino, E.A., P. de Carli, M. **Busch**, and F.O. Kravetz. 1994. Effects of food supplementation on rodents in winter. *J. of Mammalogy* 75 (2):446-453.
11. Cetica, P.D, M.C. Andrés, M. **Busch** and M.S. Merani. 1996. Estrous cycle in laboratory and field conditions in two species of South American muridae (**Akodon azarae** and **Calomys laucha**). *Mastozoología Neotropical* 3 (2): 153-159.

12. **Busch**, M., M.R. Alvarez, E.A. Cittadino and F.O. Kravetz. 1997. Habitat selection and interspecific competition in cricetid rodents in agroecosystems. *Mammalia* 61 (2): 167-184.
13. Cittadino, E.A., M. **Busch** and F. O. Kravetz. 1998. Population abundance and dispersal in *Akodon azarae* (Rodentia, Muridae). *Canadian J. of Zoology* 76: 1011-1018.
14. **Busch**, M., M. Miño, J. R. Dadon and K. Hodara. 2001. Habitat selection by *Akodon azarae* and *Calomys laucha* (Rodentia, Muridae) in pampean agroecosystems at different spatial scales. *Mammalia* 65: 29- 48
15. **Hodara**, K., M. Busch and F.O. Kravetz. 2000. Effects of artificial shelter addition on two rodent species (*Akodon azarae* and *Calomys laucha*) in winter. *Mammalia* 64 (3): 295-306.
16. **Busch**, M., M. Miño, J. R. Dadon and K. Hodara. 2000. Habitat selection by *Calomys musculinus* (Muridae, Sigmodontinae) in crop areas of the pampean region, Argentina. *Ecología Austral* 10: 15-26.
17. Hodara, K., **Busch**, M., Kittlein, M.J. and Kravetz, F.O. 2001. Density dependent habitat selection between maize cropfields and their borders in two rodent species (*Akodon azarae* and *Calomys laucha*) of Pampean agroecosystems. *Evolutionary Ecology* 14: 571- 593.
18. Gómez Villafañe, I.E., D.N. Bilenca, R. Cavia, M.H. Miño, E.A. Cittadino y M. **Busch**. 2001. Environmental factors associated with rodent infestations in poultry farms of Buenos Aires province, Argentina. *British Poultry Science* 42: 300-307.
19. Cittadino, E.A., D.N. Bilenca, M. **Busch** and F. O. Kravetz. 2001. Characteristics of dispersing Pampean grassland mice (*Akodon azarae*) in agroecosystems of central Argentina. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 36.
20. Miño, M.H., R. Cavia, I.E. Gómez Villafañe, D.N. Bilenca, E.A., Cittadino y M. **Busch**. 2003. Estructura y diversidad de dos comunidades de pequeños roedores en agroecosistemas de la provincia de Buenos Aires. *Bol. Soc. Biol. Concepción* 72: 67- 75.
21. Courtalon, P., Dolcemascolo, A., Troiano, V., Alvarez, M. and **Busch**, M. 2003. Inter and intraspecific social relationships in *Akodon azarae* and *Calomys laucha* (Rodentia, Sigmodontinae) in pampean agroecosystems. *Mastozoología Neotropical* 10: 27-39. (Argentina): Publicación de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos.
22. Gómez Villafañe, I.E., R.Cavia, M. **Busch** and D.N. Bilenca. 2003. Intra- farm variations of rodent infestations on poultry farms of central Argentina. *British Poultry Science* 44:669-673.
23. Suárez, O.V¹, Cueto, G.¹, Cavia, R.¹, Gómez Villafañe, I.², Bilenca, D.N.¹, Edelstein, A.³, Martínez, P.³, Miguel, S.³, Bellomo, C.³, Hodara, K.¹, Padula, P.J.^{2,3} and **Busch**, M.^{1,2}. 2003. Prevalence of infection with hantavirus in rodent populations of Central Argentina. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz* 98: 727-732.
24. **Busch**, M., Cavia, R., Carbajo, A., Bellomo, C., Gonzalez Capria, S. and Padula, P. 2004. Spatial and temporal analysis of the distribution of Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) in Buenos Aires Province, and its relation to rodent

- distribution, agricultural and demographic variables. *Tropical Medicine and International Health*. 9: 508-519
25. Gómez Villafañe, I.E., F. Miñarro, M. Ribicich, C.A. Rosetti, D. Rossotti, M. **Busch**. 2004. Assessment of the risks of rats (*Rattus norvegicus*) and opossum (*Didelphis albiventris*) in different poultry-rearing areas in Argentina. *Brazilian Journal of Microbiology* 35: 359-363.
 26. Suárez, O.V., M. **Busch** and F. O. Kravetz. 2004. Reproductive strategies in *Akodon azarae* (Rodentia, Muridae). *Canadian Journal of Zoology* 82: 1572-1577.
 27. **Busch**, M., D.N. Bilenca, E.A. Cittadino and G.R. Cueto. 2005. Effect of removing a dominant competitor, *Akodon azarae* (Rodentia, Sigmodontinae) on community and population parameters of small rodent species in Central Argentina. *Austral Ecology* 30 (1): 168-178.
 28. Cavia, R., I.E. Gómez Villafañe, E.A. Cittadino, D.N. Bilenca, M.H. Miño and **M. Busch**. 2005. The effect of cereal harvest on abundance and spatial distribution of the rodent *Akodon azarae* in central Argentina. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 107: 95-99.
 29. Hodara, K. and M. **Busch**. 2006. Return to preferred habitats (edges) as a function of distance in *Akodon azarae* (Rodentia, Muridae) in cropfield-edge systems of central Argentina. *Journal of Ethology (Japan)* 24: 141-145.
 30. Miño, M.H., R. Cavia, I.E. Gómez Villafañe, D.N. Bilenca and M. **Busch**. 2007. Seasonal abundance and distribution among habitats of small rodents on poultry farms. A contribution for their control. *International Journal of Pest Management* 53: 311-316.
 31. León V., Guidobono J.S y M. **Busch**. 2007. Abundancia de *Mus musculus* en granjas avícolas, efectos locales vs. efectos espaciales. *Ecología Austral* 17: 189-198.
 32. Gómez Villafañe, I. E. and **Busch**, M. 2007. Spatial and temporal patterns of brown rat (*Rattus norvegicus*) abundance on poultry farms. *Mammalian Biology* 72: 364-371.
 33. Carbajo Aníbal Eduardo, **Busch** María y Curto Susana Isabel. 2007. Modelado de la distribución geográfica del Síndrome Pulmonar por Hantavirus en la República Argentina. *Contribuciones Científicas 2007*. GAEA: 82-94.
 34. Sanchez, L y **Busch**, M 2008. Population traits of the burrowing toad *Chaunus fernandezae* (Anura, Bufonidae). *Brazilian Journal of Biology* 68: 137-140.
 35. Gómez Villafañe, I; Robles, M. R and **Busch**, M. 2008. Helminth communities and host-parasite relationships on argentine brown rat (*Rattus norvegicus*). *Helminthologia* 45: 127-130.
 36. Gómez Villafañe IE, Muschetto E and **M. Busch**. 2008. Movements of Norway rats (*Rattus norvegicus*) in poultry farms, Exaltación de la Cruz, Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 15: 203-208
 37. Frascina, J., C. Knight and **M. Busch**. 2009. Foraging efficiency of *Akodon azarae* under different plant cover and resource levels. *Journal of Ethology*: 27 Issue 3, Page 447. DOI 10.1007/s10164-008-0140-x
 38. Guidobono JS, León VA, Gómez Villafañe IE & **Busch M**. 2010. Bromadiolone susceptibility in wild and laboratory *Mus musculus* (house mice) in Buenos Aires, Argentina. *Pest Management Science* 66: 162-167.

39. Hodara, K and **Busch M.** 2009. Patterns of macro and microhabitat use of two rodent species in relation to agricultural practices. *Ecological Research*. DOI 10.1007/s11284-009-0638-x
40. León VA, Frascina J and **Busch M.** 2009. Assessment of the effect of rodent control at different spatial scales on poultry farms in the province of Buenos Aires, Argentina. *Biodeterioration and Biodegradation*. DOI: 10.1016/j.ibiod.2009.08.004
41. Sanchez, L. C., **Busch, M.** and Madanes, N. 2010. Terrestrial habitat use by the burrowing toad, *Rhinella fernandezae* (Anura, Bufonidae). *Folia Zoologica* 59: 122-128
42. León V, Frascina J and **Busch M.** 2010. Population subdivision of house mice (*Mus musculus*) in an agrarian landscape. Consequences for control. *Canadian Journal of Zoology* 88: 427-435.
43. Courtalon, P. and **M. Busch.** 2010. Community structure and diversity of sigmodontine rodents (Muridae: Sigmodontinae) inhabiting maize and soybean fields in pampean agroecosystems, Argentina. *Interciencia* 35:812-817.
44. Carballido MF, P Aristide, **M Busch**, EA Cittadino, IE Gómez Villafañe. 2011. Are the closed landfills recovered habitats for small rodents?: a case study in a riparian site in Buenos Aires, Argentina. *Urban Ecosystems* 14: 599-710 . DOI 10.1007/s11252-011-0167-6
45. Jimena Frascina; Vanina León; **María Busch.** 2011. Long term variations in rodent abundance in a rural landscape of the Pampa, Argentina. *Ecological Research*. . DOI 10.1007/s11284-011-0888-2
46. **Busch, María;** Knight, Carol; Mazía, Cristina Noemí; Hodara, Karina, Muschetto E and Chaneton, Enrique. 2012. Rodent seed predation on tree invader species in grassland habitats of the inland Pampa, Buenos Aires, Argentina. *Ecological Research*. DOI: 10.1007/s11284-011-0909-1 27:369-376
47. Gómez Villafañe, IE, Expósito Y., San Martín A., Picca P. and **Busch M.** 2012. Rodent diversity and habitat use in a protected area of Buenos Aires province, Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83:762-771
48. Vanina A. León, Jimena Frascina, Juan S. Guidobomo and **Maria Busch.** 2012. Habitat use and demography of *Mus musculus* in a rural landscape of Argentina. *Integrative Zoology* DOI: 10.1111/j.1749-4877.2012.00290.x
49. Gómez Villafañe, IE., Cavia, R, Vadell, M , Suárez OV and **Busch, M.** 2012. Differences in population parameters of *Rattus norvegicus* in urban and rural habitats of central Argentina.. *Mammalia*. DOI:[10.1515/mammalia-2012-0075](https://doi.org/10.1515/mammalia-2012-0075)
50. Burrioni, N., V. Loetti and M. **Busch.** 2014. Reproductive success in *Mus musculus* exposed to conspecific odors in overcrowding conditions. *Mastozoología Neotropical* 21: 115-120.
51. Frascina J, León VA & **Busch M.** 2014. Role of landscape scale in the distribution of rodents in an Agroecosystem of Argentina. *Journal of Agricultural Science* 6: 22-35.
52. **Busch, M.** and Burrioni, NE. 2015. Foraging activity of commensal *Mus musculus* in semicaptivity conditions. Effect of predator odours, previous experience and moonlight. *Pest Management Science* 71: 1599- 1604. (wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/ps.3962

53. Muschetto, E, Mazia CN, Cueto G & **Busch** M. 2015. Are rodents a source of biotic resistance to tree invasion in pampean grasslands? Tree seed consumption under different conditions. *Austral Ecology* 40: 255- 266.
54. Guidobono, JS, Muñoz J, Muschetto E, Teta P & **Busch** M. 2016. Food Habits of Geoffroy's cat in Agroecosystem habitats of Buenos Aires, Argentina. *Ecología Austral* 26: 40-50
55. Gorosito I, Marziali Bermúdez M, Douglass R & **Busch** M. 2016. Evaluation of statistical methods and sampling designs for the assessment of microhabitat selection based on point data. *Methods in Ecology and Evolution* 7: 1316-1324. DOI 10.1111/2041-210X.12605

TRABAJOS EN PRENSA

56. Frascina J, León VA & Busch M. The effect of neighborhood on rodent communities. An example from Pampean agroecosystems. *Landscape Research*.

LIBROS

- Dadon, J., Busch, M. Rodríguez, C. y Ambas, A. 2004. Investigando en Ciencias Naturales. Una introducción al trabajo científico. Ediciones del Aula Taller. ISBN 987-1086-05-9
- Guía de roedores de la Provincia de Buenos Aires. Isabel Gómez Villafañe, Mariela H. Miño, Regino Cavia, Paula Courtalon, Olga V. Suárez y María Busch. Editorial: LOLA. Buenos Aires, Argentina. 2005.. Sin referato. ISBN 950-9725-79-X
- Ambas, A., M. Busch, C. Rodríguez y J. Dadon. 2005. Cambio Global. Clima, biodiversidad y desarrollo económico. 72 p. ISBN 987-1086-19-9. Ediciones del Aula Taller. Argentina.
- Busch, M., A. Ambas, J. Dadon y . Rodríguez C. 2005 Ecología y salud. Perspectivas en un planeta que cambia..ISBN 987-1086-22-9.56 p. Ediciones del Aula taller. Argentina.
- Rodríguez, C., J., Dadon, M. Busch y A. Ambas. 2005 Contaminación y ambiente. Ediciones del Aula Taller. Argentina. 84 p. ISBN 987-1086-20-2.
- Dadon, J. Rodríguez, C. Ambas, A y M. Busch. 2005. Ecología y ciudad. Ediciones del Aula Taller. Argentina. 72 p. ISBN 987-1086-21-0.
- J. Polop y M. Busch (editores). 2010. Biología de roedores sigmodontinos en la región pampeana. Editorial de la Universidad Nacional de Córdoba ISBN 978-950-33-0765-6
- Busch, M. Rodríguez MC, Ambas A y Dadon J. 2010. Los seres vivos. Ediciones Aula Taller.
- Rodríguez MC, Dadon J, Busch, M.y Ambas A. 2010. De moléculas a células. Ediciones Aula Taller.

CAPÍTULOS DE LIBROS.

1. Busch, M. 2002. Enfermedades transmitidas por roedores. **Edición en papel en:** *Ecología y Ambiente*. 2004. Malacalza, L. Editor. Autores: Malacalza, F. Momo, C. Coviella, M.A. Casset, A. Giorgi y C. Feijoo. Autores de ensayos y estudios de casos: M. Busch, C. di Ciocco, L. Falco, J.C. Escudero, G.A. Ferreira, M. Fujol, P. Gantes, M.E. García, N. Greco, M.L. Lasta, G. Liljestrom, M. Massobrio, A. Salibián, N. Sánchez, A. Sánchez Caro, I. Schloss, J. Toja, B. Vilá, E. Yarke. Editado por el Instituto de Ecología de Luján. ISBN: 987-21270-0-X.

2. Courtalon, Paula; Busch María. 2007. Fragmentación de paisaje y su efecto sobre la diversidad de roedores sigmodontinos en agroecosistemas pampeanos de la Argentina. En Matteucci, S.D. (Ed.) Panorama de la Ecología de Paisajes en Argentina y Países Sudamericanos. INTA-UNESCO, Buenos Aires.
3. Busch, M. y K. Hodara 2010. Uso y selección de hábitat y competencia interespecífica en roedores sigmodontinos de la región pampeana. En Biología de roedores sigmodontinos en la región pampeana. J. Polop y M. Busch (editores). Editorial de la Universidad Nacional de Córdoba
4. Busch, M y Vadell, MV. 2013. Enfermedades transmitidas por roedores. Ensayo 7.1 (en capítulo 7). En: Ecología y Ambiente. 2ª versión ampliada y revisada. ACIEL. INEDS. UNLu. ISBN 978-987-29821-0-2.

Presentaciones a congresos (2010-

XXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Noviembre 2010

- Lovera R, Fernández MS, Rimieri V, Farace MI, Lucero N, Morici G, Ruiz M, Busch M, Cavia R. Pequeños mamíferos como hospedadores de *Trichinella spiralis*, *Leptospira interrogans*, y *Brucella* spp en tambos y criaderos porcinos de Buenos Aires.
- Fraschina J y Busch M. Contribución de los distintos ambientes a la composición específica y abundancia de las comunidades de roedores en un agroecosistema pampeano
- Busch M, Burrioni NE y León VA. Efecto del olor a depredadores y de la luminosidad sobre la actividad de forrajeo de *Mus musculus* en semi cautividad.

1st Latin American Meeting of Chemical Ecology. Colonia del Sacramento, Uruguay. 17 al 20 de octubre de 2010.

- Burrioni, NE and Busch M. Reproductive success in wild *Mus musculus* exposed to conspecific odors in overcrowding conditions.

IV reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Agosto de 2010

- Guidobono, J.; Muschetto, E; Teta, P; Garrammone, M & Busch, M. Internacional. Hábitos alimenticios del Gato Montes (*Leopardus geoffroyi*) en un agroecosistema del norte de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Con referato.

XXIV Jornadas Argentinas de mastozoología. Noviembre 2011

- Fraschina J., León V. y Busch M. Distribución y abundancia de la comunidad de roedores en ambientes poco perturbados de un agroecosistema pampeano
- Gómez Villafañe I.E, Guzmán N, León V y Busch M. Conectividad entre poblaciones de ratas noruegas (*Rattus norvegicus*) que habitan granjas avícolas de Exaltación de la Cruz, Buenos Aires, Argentina
- Muschetto E., Mazía N., Chaneton E. y Busch M. Remoción de semillas de plantas leñosas invasoras por roedores en ambientes de la Pampa interior, provincia de Buenos Aires, Argentina

***VI Congreso Argentino De Parasitología*17 al 19 de octubre de 2012, Bahía Blanca**

- Fernández M.S.; Frascina J.; Acardi S.A.; Lestani E.A.; Busch M. y Salomón O.D El rol de los micromamíferos en el ciclo de transmisión de *Leishmania braziliensis* (Kinetoplastida, Trypanosomatidae) (Puerto Iguazú, Misiones)

Jornadas Argentinas de Mastozoología, Noviembre de 2012, Buenos Aires.

- Cavia, R., Gómez Villafañe, I. E., Vadell, M. V., Suárez, O. V., Busch, M. Diferencias en los parámetros poblacionales de *Rattus norvegicus* en ambientes urbanos y rurales del centro de Argentina.

XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile y II Reunión Regional SAG-Litoral. Rosario, 28 al 21 de octubre 2012

- Firmenich VE, León VA, Busch M, Espinosa MB. *VKORC* y la eficacia de los rodenticidas en *Mus musculus* de la Provincia de Buenos Aires.

XXV Reunión Argentina de Ecología. Luján. 2012.

Adduci, L. B.; Bustos, N. J.; Frascina, J.; Gorosito I, Busch M. Efectos del tipo de cultivo, el contexto y el tamaño de las parcelas sobre la abundancia de pequeños roedores en bordes y campos de cultivo de maíz y soja.

XXVI Jornadas Argentinas de Mastozoología. Mar del Plata. Noviembre 2013

- Busch M y Burroni NE. Evaluación del efecto del olor a depredadores sobre la tasa de forrajeo de *Akodon azarae* (Rodentia, Cricetidae)
- Gorosito I y Busch M. Selección de microhábitat y diferenciación de nicho entre dos especies de roedores sigmodontinos, *Akodon azarae* y *Oligoryzomys flavescens*, que comparten el macrohábitat

V Reunión Binacional de Ecología. 3 al 6 de noviembre 2013. Chile.

- Gorosito I y Busch M. 2013. Efecto de los cambios en capturabilidad sobre la estimación de abundancia y el uso del hábitat en muestreos de captura viva de roedores.

XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Santa Fe. 24-27 de noviembre de 2015

- Busch, M. y Burroni, N.E. Evaluación experimental del efecto de la densidad sobre el reclutamiento y persistencia en *Akodon azarae* (Rodentia, Sigmodontinae)
- Benítez, A.M, Gorosito, I.L, Takara, M, Busch M. 2015. Estudio del área de acción de *Oligoryzomys flavescens* y su posible variación estacional
- Gorosito, I. L., Takara, M., Benítez, A. M., Busch, M. 2015. Rango de acción del ratón hocicudo rojizo chico *Oxymycterus rufus* en agroecosistemas de la pampa ondulada

- Calfayan, L, Busch, M., Guidobono, S., Gorosito, I. y Cavia, R. 2015. Variaciones espacio temporales de la abundancia de *Oxymycterus rufus* en agroecosistemas pampeanos y su vinculación con cambios en variables ambientales

CONVENIOS, ASESORÍAS O SERVICIOS A TERCEROS.

Convenio entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, y el Municipio de Exaltación de la Cruz, Provincia de Buenos Aires.

Responsables técnicos por la Universidad: María Busch y David N. Bilenca, por el Municipio: Dr D. Núñez. 2001- actual.

Convenio entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires y el CEAMSE. Responsables técnicos: Dr Emilio A. Cittadino y M. Busch. 2005-2007

INFORMES TÉCNICOS.

Busch, M., Bilenca, D.N., Suárez, O.V., Hodara. K., Cueto, G., Cittadino, E.A., Miño, M.H., Courtalon, P., Gómez Villafañe, I.E., Cavia, R., Valenzuela, L. Y Miñarro, F. Ecología de roedores reservorios de hantavirus en el partido de Exaltación de la Cruz. Informe de avance 1999- 2001. Los análisis virológicos fueron realizados en la laboratorio de hantavirus, ANLIS, Malbrán, dirigido por la Dra Paula J. Padula. Buenos aires, Argentina, octubre 2001. Disciplina: biología. Proyecto conicet: pip 547/98.

León, VA, Fraschina, J y Busch, M. Control de roedores con cebos anticoagulantes en granjas avícolas. Presentado a Municipalidad de Exaltación de la Cruz. Enero 2016

León, VA, Gorosito, I y Busch, M. Importancia sanitaria de los roedores. Presentado a Municipalidad de Exaltación de la Cruz. Enero 2016

León, VA, Fraschina, J y Busch, M. Definiendo unidades de control para la laucha doméstica (*Mus musculus*). Presentado a Municipalidad de Exaltación de la Cruz. Enero 2016

ANTECEDENTES DE GESTIÓN

Miembro del Consejo asesor departamental. Departamento de Ecología, Genética y Evolución. FCEN. UBA.

Directora del Departamento de Ecología, Genética y Evolución. FCEN. UBA.

Miembro de la comisión curricular del departamento de Ciencias Biológicas. FCEN. UBA.

Miembro del Jurado de Proyectos de Investigación de la Fundación Bunge y Born
Evaluación de becarios e investigadores de CONICET

Evaluación de proyectos CONICET y ANPCYT.

Jurado de concursos docentes, de tesis doctorales y tesis de licenciatura

Miembro de la comisión evaluadora de Proyectos UBANEX 2013

Miembro de la comisión asesora para proyectos de investigación de la Fundación Bunge y Born.

Miembro de la comisión asesora para informes, proyectos y promociones del CONICET

Miembro de la comisión asesora de biología. CTA 4. UBA

PREMIOS

Premio Sarem a la trayectoria. 2016. Otorgado por la Sociedad Argentina para el Estudio de los mamíferos

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS

Presidente del Comité Organizador de las XX Jornadas Argentinas de Mastozoología. Buenos Aires. 2005.

Miembro del Comité Organizador de la IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires. 2010