

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Nombre: Octavio Augusto Bruzzone

Fecha de nacimiento: 9 de Marzo de 1973

Nacionalidad: Argentina

Email: bruzzone.octavio@inta.gob.ar

Posición

Investigador del CONICET categoría adjunto desde 2009, asistente 2007-2009, con lugar de trabajo en el INTA, EEA Bariloche.

Tema de trabajo

Prevención y mitigación de riesgos en ecosistemas productivos por medio del modelado de procesos ecológicos.

Estudios Universitarios

Títulos obtenidos:

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Biológicas (2004).

Directora: Patricia J. Folgarait.

Título: Análisis de Patrones de Distribución de los Dípteros Parasitoides del Género

Pseudacteon: Una Aproximación a Través de Tres Escalas Diferentes.

Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires (1998).

Tesis Dirigidas y Finalizadas:

Tesis de Doctorado

1- Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue.

Tesista: Ana Laura Pietrantuono.

Directores: Octavio A. Bruzzone y Valeria Fernandez Arhex.

Título: Preferencias de hospedador y hábitat de insectos fitófagos asociados a *Nothofagus* spp.

Defendida en Marzo de 2015.

Tesis de Grado

2- Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue.

Tesista: Ana Julia Pereira.

Directores: Juan C. Corley, Octavio A. Bruzzone y Gabriela I. Pirk.

Título: Preferencias Por Cebos Proteicos De La Avispa Exótica *Vespula Germanica*: Implicancias Para El Control Químico De La Plaga En El No De La Patagonia .

Defendida en Marzo de 2012.

1- Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEyN, UBA.

Tesista: Florencia Palottini.

Directores: Guillermo Logarzo y Octavio A. Bruzzone.

Título: Respuesta funcional de *Gonatocerus* sp. "clado 1" (Hymenoptera: Mymaridae) near *tuberculifemur* (Ogloblin) candidato para el control biológico de *Homalodisca vitripennis* (Germar) (Hemiptera: Cicadellidae) en los EE.UU.

Defendida en Diciembre de 2008.

Tesis Actualmente en Dirección:

3- Lic Natalia Perez León. Doctorado en Estadística UNR. Año de Inicio: 2015.

- 2- Lic. María Belén Aguirre. Doctorado en Cs. Biológicas, UBA. Año de Inicio: 2013.
1 - Lic. Emilio Bianchi. Doctorado en Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Comahue.
Año de Inicio: 2011.

Dirección de Investigadores:

- 2- Dra Mariana Weigandt, Investigadora Asistente del CONICET, desde 5/2011.
1- Dra Valeria Fernandez Arhex, Investigadora Asistente del CONICET, desde 5/2011.

Dirección de Becas:

- 7- Dirección de la Lic Natalia Perez León, Beca doctoral del CONICET. Desde 4/2015
6- Codirección del Lic. Emilio Bianchi. Beca doctoral tipo II del CONICET. Desde 4/2014.
5- Dirección de la Lic. Ana Laura Pietrantuono. Beca doctoral tipo II del CONICET. Desde 4/2013 hasta el 4/2015.
4- Dirección de la Lic María Belén Aguirre Beca doctoral del CONICET. Desde 4/2013.
3- Codirección del Lic. Emilio Bianchi. Beca doctoral tipo I del CONICET. Desde 4/2011.
2- Codirección de la Dra. Mariana Weigandt. Beca postdoctoral del CONICET. Desde 4/2012.
1- Dirección de la Lic. Ana Laura Pietrantuono. Beca doctoral tipo I del CONICET. Desde 4/2010 hasta 3/2013.

Trabajos Publicados En Revistas:

25 - Easdale, M. H. y **Bruzzone O. A.** (2015). Anchored in "average thinking" in studies of arid rangeland dynamics - The need for a step forward from traditional measures of variability. *Journal of Arid Environments*, **116**, 77-81.

24 - Pietrantuono A., Enriquez, A. S. Fernández Arhex V. C., y **Bruzzone O. A.** (2015). Substrates Preference for Pupation on Sawfly *Notofenusa surosa* (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Journal of Insect Behaviour*, **28**, 1-11.

23 - Fernández-Arhex, V, Amadio M.E., Enriquez A., Pietrantuono A., Becker G. y **Bruzzone O.A.** (2015). Effect of volcanic ash over Orthoptera survival in Patagonia. *Ecologia Austral*, **25**, 81-85.

22 - Pietrantuono, A. L., Loíacono, M., Margaría, C., Fernández Arhex, V. C, **Bruzzone, O.A.** (2014) Primer Registro de un Parasitoide para la Chinche Verde *Ditomotarsus Punctiventris* Spinola, 1852 (Heteroptera: Acanthosomatidae). *Boletín de Biodiversidad de Chile*, **9**, 34-41.

21 - Pietrantuono, A. L., Fernández-Arhex, V., y **Bruzzone, O.A.** (2014). First Study of Host-Plant Preferences of *Sinopla perpunctatus* (HEMIPTERA: Acanthosomatidae), a Stink Bug from the Andean-Patagonic Forest. *Florida Entomologist*, **97**(2), 534-539.

20 - Pereira, A. J., Masciocchi, M., **Bruzzone, O. A.**, y Corley, J. C. (2013). Field preferences of the Social Wasp *Vespula germanica* (Hymenoptera: Vespidae) for Protein-rich Baits. *Journal of Insect Behaviour* **26**(5): 730-739. DOI: 10.1007/s10905-013-9388-2.

19 - Fernández Arhex, V., Buteler, M., Amadio, M.E., Enriquez, A., Pietrantuono, A.L., Stadler, T., Becker, G., y **Bruzzone, O. A.** (2013). The Effects of Volcanic Ash from Puyehue-Caulle Range Eruption on the Survival of *Dichroplus vittigerum*. *Florida Entomologist* **96**(1):286-288.

18 - Pietrantuono A., Fernández Arhex V. C., y **Bruzzone O. A.** (2013) Nuevo registro de *Notofenusa surosa* (Konow, 1905) (Hymenoptera: Tenthredinidae) para la Patagonia norte de Argentina. *Revista de la Sociedad Entomologica Argentina* **72**:1-2.

- 17- Varela, S. A., Fernández, M. E. , Gyenge, J. E. , Aparicio, A., **Bruzzone, O.A.** And Schlichter, T. M. (2012). Physiological and morphological short term responses to light and temperature in two *Nothofagus* species of Patagonia, South-America. *Photosynthetica* 50(4), 557-569.
- 16- G. A. Logarzo, M.I. Zamar , D. Richman, and **O.A.Bruzzone** (2012). Structure and composition of a thrips community in the Chihuahua Desert, New Mexico, U.S. *Florida Entomologist* 95(1): 35-42.
- 15- Easdale, M.H.1, López, D.R., Bianchi, E., **Bruzzone O.A.**, Villagra S.E., Siffredi, G.L., Gaitán J.J., Umaña F., Oricchio, P. (2012). Una Herramienta Para Monitorear Sequías En Regiones Áridas y Semiáridas De Patagonia. *Revista de Investigaciones Agropecuarias*.
- 14- **Bruzzone, O. A.**, and J. C. Corley. (2011). Which is the best experimental design in animal preference tests?. *Animal Behaviour*, 81:161–169.
- 13- Cheli, G. H., Corley, J. J., **Bruzzone, O. A.**, Del Brío, M., Martínez, F., Martínez Román, N., Ríos, I. (2010). The ground-dwelling arthropod community of Peninsula Valdés (Patagonia, Argentina).. *Journal of Insect Science*.: 10(51):1-16.
- 12- Romero Sueldo, G. M, **Bruzzone, O. A.**, Virla, E. (2010). Characterization of the earwig, *Doru lineare*, as predators of larvae of the fall-armyworm, *Spodoptera frugiperda*: a functional response study. *Journal of Insect Science*.: 10(38):1-10.
- 11- Corley, J. C. and **Bruzzone, O. A.** (2009). Delayed emergence and the success of parasitoids in biological control. *Biological Control*, 51:471–474.
- 10- **Bruzzone, O.A.**, Villacide, J.M., Bernstein, C., Corley, J.C. (2009) Flight polymorphism in the woodwasp *Sirex noctilio* (Hymenoptera: Siricidae): an analysis of flight data using wavelets. *Journal of Experimental Biology*. 212:731-737.
- 9- Veschi J, **Bruzzone O.A.** , Dutra I., Fernandez-Miyakawa M.E. (2008). Natural Acquired Antibodies against *Clostridium perfringens* Epsilon Toxin. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 125: 198-202.
- 8- Corley, J.C., Villacide, J.M., **Bruzzone, O. A.** (2007). Spatial dynamics of a *Sirex noctilio* woodwasp population within a pine plantation in Patagonia, Argentina. *Entomologia Experimentalis et Applicata*. 3:231-236.
- 7- Varone, L., **Octavio Bruzzone, O.A.**, Logarzo, G. A. (2007). Egg limitation and the functional response of the parasitoid *Campoletis grioti* (Hym: Ichneumonidae). *Biocontrol Science and Technology*. 17:945 – 955.
- 6- Villacide, J.; Bruzzone, O.A.; Corley, J.C.. (2006) MERACS 1.0. Modelo de estimación de riesgo y acciones de control de *Sirex noctilio*. *Revista SAGPyA Forestal*, 37: 7-9.
- 5- Folgarait, P.J.; **Bruzzone, O.A.**; Pesquero, M.; Gilbert, L.E. Porter, S. (2005). Geographic Ranges And Patterns Of Diversity For *Pseudacteon* Flies, Parasitoids Of *Solenopsis* Ants, From Argentina And Brazil. *Journal of Biogeography* 32: 353-367.
- 4- Folgarait, P.J.; **Bruzzone, O.A.**; Gilbert, L. (2003). Phenological Patterns For Parasitoids Specialized Attacking *Solenopsis* Fire Ants At The Reserva Ecologica Costanera Sur, Argentina *Biological Control*, 28: 368-378.
- 3- Folgarait P. J.; **Bruzzone, O. A.**; Patrock, R. J. W.; and Gilbert, L. E. (2002). Developmental Rates and Host Specificity for *Pseudacteon* parasitoids (Diptera: Phoridae) of Fire Ants (Hymenoptera: Formicidae) in Argentina. *Journal of Economic Entomology*, 95: 1151-1158.

2- Folgarait, P. J.; **Bruzzone, O. A.**; Gilbert, L. E. (2002). Development of *Pseudacteon cultellatus* (Diptera: Phoridae) on *Solenopsis invicta* and *Solenopsis richteri* Fire Ants (Hymenoptera: Formicidae). *Environmental Entomology*, 31: 403-410.

1- Schweigmann, N.J; Vezzani, D.; Vera T.; Gómez, S.; Fernández Campón, F.; Cevasco, C.; Freire, G.; Kuruc, J.; Ackermann, G.; Carbajo, A.; **Bruzzone, O.A.**; Boffi, R.; y Abramo Orrego, L. (1997) Infestación domiciliar por formas inmaduras de *Aedes (Stegomyia) aegypti* L. En un foco del partido de San Martín, provincia de Buenos Aires, Argentina. Otoño de 1996. *Entomología y Vectores*, 4:185-190.

Libros y Partes de Libros:

2 - Fernández-Arhex, V., Pietrantuono, A. L., Amadio, M. E., y **Bruzzone, O. A.** (2014). Volcanic complex Puyehue-Cordón Caulle: impact of volcanic ash on insects in Patagonia, Argentina. En: *Volcanic Eruptions: Triggers, Role of Climate Change and Environmental Effects* (ISBN 978-1-63463-351-2) 1-14.

1 - Pietrantuono, A L, Fernández Arhex, V y **Bruzzone, O. A.** (2012). Los insectos en el bosque nativo Andino Patagónico. Serie Técnica: Manejo Integrado de Plagas Forestales (ISSN 1851-4103) 8pp.

Presentaciones a Congresos:

37 presentaciones a congresos nacionales e internacionales.

Financiamiento Ciencia y Técnica:

PATNOR-1281102 (2013-2019). Aportes a la recuperación y desarrollo territorial del semiárido sur de la provincia de Río Negro. Rol: Miembro del Equipo.

PATNOR-1281103 (2013-2019). Apoyo del desarrollo regional del secano y norte Neuquino. Rol: Miembro del Equipo.

PNFOR-1104063 (2013-2019). Mejoramiento genético de especies forestales nativas para usos de alto valor Módulo: PATAGONIA. Rol: Miembro del Equipo.

PNNAT 1128051 (2013-2019). Gestión de Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos, Impactos y Resiliencia Socio-Agro Ambiental en Sistemas Productivos. Rol: Miembro del Equipo.

PNPA-11260715 (2013-2019). Desarrollo, Integración y Transferencia de Tecnología para Manejo Sustentable de Servicios de la Vegetación Natural para Fines Ganaderos. Rol: Grupo colaborador.

2009 – 2014 Proyecto GEF PNUD ARG 07/ G35 Manejo Sustentable de Ecosistemas Áridos y Semiáridos para el Control de Desertificación en Patagonia. Rol: Colaborador.

2011-2012. Efecto de las cenizas volcánicas procedentes de la erupción del complejo Puyehue - cordón Caulle, sobre el desarrollo y sobrevivencia de los insectos plaga. PROEVO, Como miembro del equipo.

2011–2012. Evaluación de dieta, daño, y dinámica poblacional de insectos herbívoros sobre las plantaciones de forestales nativas en el NO de la Patagonia. PICT-2010-2508. Como Director. Monto total: \$43100.

2011–2013. Evaluación de riesgo de especies de insectos herbívoros sobre las plantaciones de forestales nativas en el NO de la Patagonia. PIP-D750. Como Director. Monto total: \$26600.

2010-2012. Monitoreo forrajero de pastizales PE 263011. Como miembro del equipo.

2010-2012. Manejo integrado de plagas y enfermedades en forestales. PNFOR2212. Como miembro del equipo.

2010-2012. Domesticación de especies forestales nativas patagónicas de aptitud comercial. PNFOR44321. Como miembro del equipo.

2006-2009. Gallo, L. Domesticación de especies forestales nativas patagónicas de aptitud comercial. PNFOR4232. \$975800. Como miembro del equipo.

2004-2008. Corley, J (Director), Fernández Arhex, V, Bruzzone O y Villacide JM (Participantes). PICT 2003 (FONCyT). *"Dinámica poblacional espacial de la plaga Sirex noctilio y su parasitoide Ibalia leucospoides: epidemias, regulación poblacional y control biológico"*. 08/14661. \$120.025,00

2004-2007. Corley, J. y Bernstein, C. Biometrie et Ecologie Evolutive et Comportamentale, University Claude Bernard Lyon1 (Directores), Rabinovich J, Menu, F, Desouhant, M, Bruzzone, O (Participantes). - ECOS 2003- Proyecto de Intercambio Argentina-Francia (SECyT-CNRS). *"Evolución de rasgos de historia de vida y del comportamiento de insectos y sus consecuencias para la dinámica de poblaciones. Estudio de especies de interés económico y médico"*.

2004. Corley, J. (Director), Fernández-Arhex V., Bruzzone, O.A. y Villacide, J.M. (Participantes). PIA 2004-Proyecto de Investigación Aplicada, Proyecto Forestal de Desarrollo (SAGPyA). *"Desarrollo de herramientas de soporte para el manejo de la plaga Sirex noctilio en la Argentina"*. \$18.256,00.

Antecedentes Docentes:

Cursos de Postgrado Dictados:

3 - Estímulos, Sensaciones y Aprendizaje: Métodos para inferir cómo los animales perciben el mundo. Del 14 al 18 de Septiembre de 2015. En el CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Como docente responsable.

2 - Análisis de series temporales parte I: Métodos del dominio de la frecuencia. Del 11 al 16 de Mayo de 2014. En el CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Como docente responsable.

1 - Entomología experimental: medición y análisis de variables fisiológicas y comportamentales 13 al 18 diciembre 2010 FCEyN UBA. Con la Dra Marcela Castelo y el Dr Claudio R. Lazzari. Como docente invitado.

Docencia Universitaria

2 - Ayudante de segunda designado por concurso regular. Desde marzo de 1999 hasta abril del 2000. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Cs. Biológicas, Área Sistemática y Morfología Animal

Ayudante de segunda designado por concurso regular. Desde marzo hasta julio de 1998. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Cs. Biológicas, Área de Ecología.

Becas Obtenidas:

3- Beca otorgada por el Programa ECOS-Sud, de intercambio Argentina-Francia. Desde el 1 de septiembre al 31 de Octubre de 2005, en el Laboratorio de Biometría y Biología Evolutiva, Universidad Claude Bernard – Lyon1, Lyon, Francia. Bajo la dirección del Dr. Carlos Bernstein.

2 - Beca postdoctoral otorgada por el CONICET, desde el 1 de abril del 2005, hasta el 31 de marzo del 2007. Director: Dr. Juan Corley, llevada a cabo en el INTA-EEA Bariloche.

1 - Beca de formación de postgrado, otorgada por el CONICET, bajo la dirección de la Dra. Patricia Folgarait, llevada a cabo en la Unidad de Investigación en Interacciones Biológicas, CEI, UNQ, desde agosto del 2000, hasta abril del 2004.

Otros Antecedentes:

Programación científica en lenguajes C, Fortran y Python. Administración de sistemas UNIX, especialmente GNU/Linux. Cálculo en paralelo en GPU, lenguajes OpenCL y CUDA.