

Octavio Bruzzone

Posición

Investigador del CONICET categoría adjunto. INTA EEA Bariloche.

Tema de trabajo

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

Título: Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Biológicas (2004).

Formación de Recursos Humanos

Tesis Dirigidas

Doctorado

2017- Lic. Emilio Bianchi, Doctorado en Ciencias Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Director: Ricardo Villalba, Codirector Octavio A. Bruzzone.

2015 - Ana Laura Pietrantuono, Doctorado en Ciencias Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Director: Octavio A. Bruzzone, Codirectora: Valeria Fernández Arhex.

Grado

2012 - Ana Julia Pereira. Licenciatura en Ciencias Biológicas, CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Directores: Juan C. Corley, Octavio A. Bruzzone y Gabriela I. Pirk.

2008 - Florencia Palottini. Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEyN, UBA. Directores: Guillermo Logarzo y Octavio A. Bruzzone.

Tesis en Dirección:

3- Lic. Ainhoa Solano Hernández. Farming Systems Master. Wageningen University, Netherlands.

2- Lic Natalia Pérez León. Doctorado en Estadística UNR. Desde 2015.

1- Lic. María Belén Aguirre. Doctorado en Cs. Biológicas, UBA. Desde 2013.

Dirección de Investigadores:

3- Dr Marcos Easdale, Investigador Asistente del CONICET desde 2016.

2- Dra Mariana Weigandt, Investigadora Asistente del CONICET, desde 2011.

1- Dra Valeria Fernández Arhex, Investigadora Asistente del CONICET, desde 2011.

Publicaciones:

29-Redondo, L. M., Redondo, E. A., Dailoff, G. C., Leiva, C. L., Díaz-Carrasco, J. M., **Bruzzone, O. A.**, Cangelosi, A., Geoghegan, P., y Fernández-Miyakawa, M. E. (2017). Effects of Clostridium perfringens iota toxin in the small intestine of mice. *Anaerobe*, 48, 83-88.

28- Petri de Odriozola, E. Quintana, A. M. González, V. Pasetto, R. A. Utgés, M. E. **Bruzzone, O. A.** y Arnaiz, M. R. (2017) Towards leprosy elimination by 2020: forecasts of epidemiological indicators of leprosy in Corrientes, a province of northeastern Argentina that is a pioneer in leprosy elimination. Mem Inst Oswaldo Cruz doi: 10.1590/0074-02760160490.

27 - Pietrantuono, A. L., **Bruzzone, O. A.**, & Fernández-Arhex, V. (2016). The role of leaf cellulose content in determining host plant preferences of three defoliating insects present in the Andean-Patagonian forest. *Austral Ecology*.

26 - Fernández-Arhex, V., Amadio, M. E., y **Bruzzone, O. A.** (2016). Cumulative effects of volcanic ash on the food preferences of 2 Orthopteran species. *Insect science*. En prensa.

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 *Notofenusu 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. *Ecología 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, 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.
- 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-Caule 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 *Notofenusu 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 Península 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., **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 domiciliaria 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:

- 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.

Docencia

Cursos de Postgrado Dictados:

- 7- Análisis de Señales por medio de Wavelets. 15-19 de Mayo de 2017. Facultad de Ciencias Económicas y Estadística. Universidad Nacional de Rosario. Como docente responsable.
- 6- Control Biológico De Plantas y Artrópodos Invasores, Principios y Prácticas. 13-18 Marzo 2017 Facultad Ciencias Exactas y Naturales, UBA, y Fundación para el Estudio de Especies Invasivas. Como docente invitado.
- 5 - Análisis de series temporales para las Cs Biológicas parte II: Métodos del dominio del tiempo. Del 18 al 22 de Julio de 2016. En el CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Como docente responsable.
- 4 - Análisis de series temporales para las Cs Biológicas parte I: Métodos del dominio de la frecuencia. Del 11 al 15 de Julio de 2016. En el CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Como docente responsable.
- 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.

Financiamiento Ciencia y Técnica:

PICT-2015-1910 (2017-2019) Abundancia y alimentación de los insectos herbívoros en los humedales del Plata, en el contexto de la modificación del hábitat. Como integrante del grupo responsable. (\$117500)

IBIAL Integrative Biology of Insects Affecting human life FP7- Marie curie- PEOPLE- IRSES 319015 (2013-2016). Como parte del grupo responsable. (€ 201600)

Pe1115056 (2013-2019) Enfermedades infecciosas de las aves. Como responsable de actividad. (\$20000)

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 Comportementale, 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.

