

Investigador independiente, CONICET.

Profesor adjunto, Departamento de Ciencia y Tecnología (DCyT), Universidad Nacional de Quilmes.

GRADOS ACADÉMICOS

1999. *Licenciado en Ciencias Biológicas (M.sc.)*. Universidad de Buenos Aires, Argentina.

2006. *Master Experimental en Ciencias Farmacéuticas*. Universidad de Barcelona, España.

2005. *Doctor por la Universidad de Barcelona (Ph.D.)*. Universidad de Barcelona, España.

TRABAJOS PUBLICADOS

Artículos con referato

- 1- 2000. Tresguerres JAF, Ariznavarreta C, Granados B, Villanúa MA, **Chiesa JJ**, Golombek DA, Cardinali DP. Age dependent alterations induced by transmeridian flights in airline pilots. *NATO Research and Technology Organization Meeting Proceedings* 33, 4.
- 2- 2002. Ariznavarreta C, Cardinali DP, Villanúa MA, Granados B, Martín M, **Chiesa JJ**, Golombek DA, Tresguerres JAF. Circadian rhythms in airline pilots submitted to long haul transmeridian flights. *Aviat Space Environ Med* 73(5): 445-455.
- 3- 2004. Cambras T, **Chiesa J**, Araujo J, Díez-Noguera A. Effects of photoperiod on rat motor activity rhythm at the lower limit of entrainment. *J Biol Rhythms* 19(3): 216-225.
- 4- 2005. Aguzzi J, **Chiesa JJ**, Abellò P, Díez-Noguera A. Temporal modification in cardiac rhythmicity of *Nephrops norvegicus* (Crustacea: Decapoda) in relation to trawl capture stress. *Sci Mar* 69(3): 369-374.
- 5- 2005. Aguzzi J, **Chiesa JJ**. Cardiac activity of *Nephrops norvegicus* (Decapoda: Nephropidae): the relationship between circadian and ultradian rhythms. *J Crust Biology* 25(4): 577-584.
- 6- 2005. **Chiesa JJ** et al. Activity rhythm of golden hamster (*Mesocricetus auratus*) can be entrained to a 19-h light-dark cycle. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 289(4): R998-R1005.
- 7- 2006. **Chiesa JJ** et al. History-dependent changes on entrainment of the activity rhythm in the Syrian hamster (*Mesocricetus auratus*). *J Biol Rhythms* 21(1): 45-57.
- 8- 2006. Carpentieri AR, Anglès-Pujolràs M, **Chiesa JJ**, Díez-Noguera A, Cambras T. Effect of melatonin and diazepam on the dissociated circadian rhythm in rats. *J Pineal Res* 40(4): 318-325.
- 9- 2006. Anglès-Pujolràs M, **Chiesa JJ**, Díez-Noguera A, Cambras T. Motor activity rhythms of forced desynchronized rats subjected to restricted feeding. *Physiol Behav* 88(1-2): 30-8.
- 10- 2006. **Chiesa JJ** et al. Method for studying behavioural activity patterns during long-term recordings using a force-plate actometer. *J Neurosci Methods* 58(1): 157-68.
- 11- 2006. Aguzzi J, **Chiesa JJ**, Caprioli R, Cascione D, Magnifico G, Rimatori V, Costa C. Preliminary evidences of circadian fan activity rhythm in *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1791) (Polychaeta: Sabellidae). *Sci Mar* 70(4): 727-734.
- 12- 2007. **Chiesa JJ** et al. Effects of transient and continuous wheel running activity on the upper and lower limits of entrainment to light-dark cycles in female hamsters. *Chronobiol Int* 24(2): 215-34.
- 13- 2007. Leone MJ, **Chiesa JJ**, Marpegan L, Golombek DA. A time to kill, and a time to heal. Pathophysiological interactions between the circadian and the immune systems. *Physiological Mini-Reviews* 2(10): 60-69.
- 14- 2008. Costa C, Aguzzi J, **Chiesa JJ**, Magnifico G, Cascione D, Rimatori V, Caprioli R. Evidences on the transient disruption of *Sabella spallanzanii* (Polychaeta, Sabellidae) fan activity rhythm in laboratory constant darkness. *Italian J Zool* 75(4): 337-344.

- 15- 2009. Aguzzi J, Costa C, Menesatti P, García JA, **Chiesa JJ**, Sardá F. Monochromatic blue light entrains diel activity cycles in the Norway lobster, *Nephrops norvegicus* (L.) as measured by automated video-image analysis. *Sci Mar* 73(4): 773-783.
- 16- 2010. **Chiesa JJ** et al. Arrhythmic rats after SCN lesions and constant light differ in short-time scale regulation of locomotor activity. *J Biol Rhythms* 25(1): 37-46.
- 17- 2010. Plano SA, Golombek DA, **Chiesa JJ**. Circadian entrainment to light-dark cycles involves extracellular nitric oxide communication within the suprachiasmatic nuclei. *Europ J Neurosci* 31(5): 876-882.
- 18- 2010. **Chiesa JJ** et al. Light intensity determines temporal niche switching of behavioral activity in deep water *Nephrops norvegicus* (Crustacea: Decapoda). *J Biol Rhythms* 25(4):277-87.
- 19- 2010. Aguzzi J, Costa C, Furushima Y, **Chiesa JJ**, Company JB, Menesatti P, Iwase R, Fujiwara Y. Behavioral rhythms of hydrocarbon seep fauna in relation to internal tides. *Mar Ecol Prog Ser* 418: 47-56.
- 20- 2012. Casiraghi LP, Oda GA, **Chiesa JJ**, Friesen WO, Golombek DA. Forced desynchronization of activity rhythms in a model of chronic jet-lag in mice. *J Biol Rhythms*, 27(1): 59-69.
- 21- 2012. Aguzzi J, Company JB, Costa C, Matabos M, Azzurro E, Mánuel A, Menesatti P, Sardá F, Canals M, Delory E, Cline D, Favali P, Juniper SK, Furushima Y, Fujiwara Y, **Chiesa JJ**, Marotta L. Biorhythms challenge to deep-water stock and biodiversity assessments: cabled observatories video-solutions. *Oceanography and Marine Biology: an Annual Review*, 50, 235-286.
- 22- 2013. Azzurro E, Aguzzi J, Maynou F, **Chiesa JJ**, Savini D. Diel rhythms in shallow Mediterranean rocky-reef fishes: a chronobiological approach with the help of trained volunteers. *J Mar Biol Assoc UK* 93(2): 461-470.
- 23- 2013. Golombek DA, Casiraghi LP, Agostino PV, Paladino N, Duhart J, Plano SA, **Chiesa JJ**. The times they're a-changing: effects of circadian desynchronization on physiology and disease. *J Physiol Paris* 107(4):310-22.
- 24- 2013. Navarro J, Votier SC, Aguzzi J, **Chiesa JJ**, Forero MG, Phillips RA. Ecological segregation in space, time and trophic niche of sympatric planktivorous petrels. *PLOS One*, 8(4): e62897. doi:10.1371/journal.pone.0062897.
- 25- 2013. Sbragaglia V, Aguzzi J, García JA, **Chiesa JJ**, Angelini C, Sardá F. Dusk but not dawn burrow emergence rhythms of *Nephrops norvegicus* (Crustacea: Decapoda). *Sci Mar*, 77(4): 641-647.
- 26- 2014. Baidanoff FM, Plano SA, Doctorovich F, Suárez SA, Golombek DA, **Chiesa JJ**. N-nitrosomelatonin enhances photic synchronization of mammalian circadian rhythms. *J Neurochem*, 129(1): 60-71.
- 27- 2015. Sbragaglia V, García JA, **Chiesa JJ**, Aguzzi J. Effect of simulated tidal currents on the burrow emergence rhythms of the Norway lobster (*Nephrops norvegicus*). *Mar Biol*, doi:10.1007/s00227-015-2726-5.
- 28- 2016. Casiraghi LP, Alzamendi A, Giovambattista A, Chiesa JJ, Golombek DA. Effects of chronic forced circadian desynchronization on body weight and metabolism in male mice. *Physiol Rep* 4(8): 1-17 pii: e12743. doi: 10.14814/phy2.12743.

Artículos sin referato

- 1- 1999. **Chiesa JJ** et al. Fisiología de la desincronización por vuelos transmeridianos de larga duración (Jet-Lag). *Actas de Fisiología* 5: 21-38.
- 2- 2000. Golombek DA, **Chiesa JJ**. La melatonina: mitos, verdades y desafíos. *Psicología. Teoría, investigación e práctica* 5(2): 291-299.

Capítulos de libro

- 1- 2002. **Chiesa JJ** et al. Desincronización transmeridiana por viajes aéreos (el síndrome del jet-lag). En Golombek, DA (compilador). *Cronobiología Humana*, Universidad Nacional de Quilmes Ediciones.

- 2- 2010. Paladino N, Leone MJ, Casiraghi LP, Agostino PV, Golombek DA, **Chiesa JJ**. Interactions between the circadian and the immune system: a framework for the comprehension of disease. En Salvenmoser O, Meklau B: *Biological Clocks: Effects on Behavior, Health and Outlook*, pp 121-138. Nova Science Publishers, Hauppauge, NY.
- 3- 2014. Chiesa JJ, Duhart JM, Casiraghi LP, Paladino N, Bussi IL, Golombek DA. Effects of circadian disruption on physiology and pathology: from bench to clinic (and back). En Aguilar-Roblero R, Díaz-Muñoz M, Fanjul-Moles ML (eds.). *Mechanisms of Circadian Systems in Animals and Their Clinical Relevance*, pp 289-320. Springer, London.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1997-2015. 43 presentaciones en congresos (12 nacionales, 31 internacionales; 5 presentaciones orales).

ANTECEDENTES DOCENTES

Grado.

- Ayudante de primera. 1er cuatrimestre 2000-2003. Neurofisiología y Neurofisiopatología I. Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires.
- Profesor de prácticas. 1er cuatrimestre 2004-2005. Anatomía, Histología y Fisiología Humana II. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
- Profesor Instructor. Marzo de 2007- agosto de 2009. Fisiología General. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Profesor Adjunto. Septiembre de 2009 - actual. Introducción a la Biología Molecular y Celular (2do cuatrimestre de 2009), Biología General (1er cuatrimestre de 2010), Fisiología Humana (2do cuatrimestre de 2010), Fisiología General (1er cuatrimestre de 2011-2013, y 2014-2016 a cargo, 1er cuatrimestre de 2012), Bioquímica I (2do cuatrimestre de 2012, 2014), Farmacología (2do cuatrimestre de 2013, y 2015 a cargo). DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.

Posgrado.

- Cronobiología. Octubre 2007. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
- Cronobiología: Especialización en Ergonomía. Abril y agosto 2008-2010. Escuela de Posgrado, Facultad Regional Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional.
- Curso de experimentación con animales de laboratorio. Módulos de: a) Ética y legislación; b) Modelos animales no tradicionales. Trabajos prácticos. Septiembre de 2009, junio 2010, octubre 2014. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Métodos Psicofisiológicos: Cronobiología. Septiembre de 2010, octubre de 2011. IByME - Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires.
- Cronobiología y Cronopsicología. 22-24 de noviembre de 2012. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de San Luis.

BECAS Y PREMIOS

- Beca de doctorado. Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario, Ministerio de Educación y Ciencia, España, enero de 2002 - diciembre de 2005.
- Beca posdoctoral de reinserción. CONICET, octubre de 2006 - mayo de 2007.
- Financiamiento para asistencia a congreso. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, 2005.
- Financiamiento para finalización de tesis doctoral. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, 2006.
- Financiamiento de gastos de movilidad para reinserción. Programa RAÍCES, octubre de 2006.
- Financiamiento para asistencia a congreso. OLYMPUS - Bioanalítica, septiembre de 2008.

- Premio "Samuel M. Bosch" al mejor trabajo de investigación en Medicina Aeroespacial. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina, septiembre de 1999.
- Premio "Bernardo A. Houssay" al laboratorio de Cronobiología de la UNQ, CEDIQUIFA, Argentina, octubre de 2012.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Formación de alumnos de trabajos dirigidos. 2004-2006. Departamento de Fisiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
- Tutoría de seminarios de licenciatura de los alumnos María Agustina González Torres y Juan Romero. 2009-2010. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Co-director de tesina de licenciatura. Belén Cerliani. 2010-2011. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones.
- Co-director de beca de pregrado del Consejo Interuniversitario Nacional. Nahuel del Río Zabala. Agosto de 2011-actual. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Director de tesis doctoral. Lic. Santiago A. Plano. Mayo de 2007-marzo de 2012. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Director de beca doctoral del CONICET. Lic. Leandro P. Casiraghi. Abril de 2008-marzo de 2012. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Director de tesis y beca doctoral del CONICET. Lic. Fernando M. Baidanoff. Abril de 2011-marzo de 2016. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Co-director de beca doctoral del CONICET. Lic. Belén Cerliani. Abril de 2012-actual. IMBICE, CONICET.
- Director de tesis y beca doctoral de la ANPCyT. Lic. María Soledad Alessandro. Junio de 2012-junio de 2015. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Director de beca de iniciación a la investigación. Lucila Brocardo. Agosto de 2013-marzo de 2015. Consejo Interuniversitario Nacional, Argentina.

FINANCIAMIENTOS OBTENIDOS

- Plasticidad del sistema circadiano. Influencia de los factores ambientales y de la comunicación intercelular en la regulación de los ritmos circadianos. Ministerio de Ciencia y Tecnología, España. 01/12/2003 - 30/11/2006. € 300.000. Participante.
- El acoplamiento interno del sistema circadiano como factor clave en la regulación de los ritmos. Bases bioquímicas y modelización (PCI2005-A7-0470). Ministerio de Educación y Ciencia, España. Programa Nacional de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología. 01/09/2006-01/09/2008. € 18.600. Co-titular.
- Participación de mensajeros gaseosos en el control circadiano de la comunicación intercelular en los núcleos supraquiasmáticos del hipotálamo. PICT 2006-00203, Jóvenes Investigadores. MINCyT, ANPCyT, FONCYT, Argentina. 03/2008-03/2010. \$ 25.000. Investigador responsable.
- Communication in the Mammalian Circadian Clock: The Role of Nitric Oxide (1 R03 TW008037-01A1). FIRCA, National Institute of Health, USA, 03/2009-2013. U\$S 102.000. Co-titular.
- Interacciones entre el sistema circadiano y los procesos tumorales. PIP 2010-2012 GI. CONICET, Argentina. 2010-2012. \$ 64.550. Titular.
- Sincronización interna y externa de los ritmos circadianos en mamíferos. PICT 2010-2735, Tipo A, Raíces. MINCyT, ANPCyT, FONCYT, Argentina. 10/2011-10/2014. \$ 300.000. Investigador responsable.
- Interacciones entre el sistema circadiano y el sistema inmune: papel de componentes pro y antiinflamatorios. PIP 2013-2015 GI. CONICET, Argentina. 2013-2015. \$ 225.000. Co-titular.

- CRONOS: Regulación de los ritmos biológicos II. Programa prioritario. Universidad Nacional de Quilmes. Investigador responsable: Dr. Diego Golombek. 2007-2015. Investigador participante.
- Bioterio de Servicios Tecnológicos de la Universidad Nacional de Quilmes. FIN SET NA 035/13. MINCyT, ANPCyT, FONTAR, Argentina. 04/2014-04/2016. \$ 6.750.000. Investigador participante.
- Programa de Fortalecimiento de Bioterios. Sistema Nacional de Bioterios. MINCyT, ANPCyT. Argentina. 01/2015. \$600.000. Investigador participante.
- Optimización de un sistema de fotoconteo para la detección de ATP extracelular de eritrocitos humanos en condiciones fisiológicas y patológicas. PDS 193. CIN-CONICET, Argentina. 08/2015. \$ 200.000. Grupo Responsable.
- Sincronización fótica y neuroinmune del reloj circadiano y sus implicancias patológicas (PICT 2014-2099, Tipo A). MINCyT, ANPCyT, FONCYT, Argentina. 27/05/2015. \$ 525.000. Investigador responsable.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN.

- Revisor en las revistas: *Mammalian Biology*, *Biological Journal of the Linnean Society*, *Revista de Neurología*, *Journal of Neuroscience Methods*, *Chronobiology International*, *Sensors*, *PLOS One*, *Journal of Nutritional Biochemistry*, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 2007-2012.
- Jurado de tesis doctoral. Lic. Montserrat Anglès Pujolrás. Octubre 2007. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, España.
- Jurado de tesis doctoral. Bruno Gonçalves. 03/04/2013. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Brazil.
- Jurado de tesis de licenciatura. María Laura Gimeno. 07/04/2009. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Jurado de tesis de licenciatura. Juan Garona. 29/03/2010. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Jurado de tesis de licenciatura. Ludmila Frate. 25/02/2011. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Jurado de tesis de licenciatura. Rodrigo Casas Cordero. 05/10/2011. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Jurado de tesis de licenciatura. Magali Cercato. 30/03/2012. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Jurado de tesis de licenciatura. Rocío Benítez. 18/05/2012. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Jurado de tesis de licenciatura. Nazareno González. 27/03/2013. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Jurado de tesis de licenciatura. Julia Carbone. 15/12/2015. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Evaluación de cursos de posgrado: *Respuestas a las 100 preguntas sobre estadística que le quitan el sueño* (Dr. Javier Calcagno); *Psicología y neurociencia cognitiva* (Dr. Diego Fernández Duque).10-11/2009. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Evaluación de proyectos PICT. 2010-2015. MINCyT, ANPCyT, FONCYT, Argentina.
- Evaluación de pares investigadores. 2011-2016. CONICET, Argentina.
- Evaluación de proyectos PUNQ. 2014-2016. DCyT, Universidad Nacional de Quilmes.
- Evaluación de proyecto Shiftwork & Nutrition (€90.000, FCB 14-51). 2014, Netherlands Organisation for Scientific Research, Ministry of Education, Culture and Science (Netherlands).

CARGOS DE GESTIÓN.

- Miembro de la Comisión de Bioterio, DCyT, Universidad Nacional de Quilmes. Mayo 2007-actual.
- Representante del Consejo Interuniversitario Nacional en el Consejo Asesor del Sistema Nacional de Bioterios, Ministerio de Ciencia y Tecnología. 15 de abril de 2014- actual.