

# CURRICULUM VITAE

## Diego Andres Golombek

### 1. DATOS PERSONALES

DOCUMENTO: DNI 17.423.592, Pasaporte 10.033.625

NACIONALIDAD: Argentino

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Buenos Aires, 22 de noviembre de 1964

DOMICILIO LABORAL: Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, Roque Sáenz Peña 352, (1876) Bernal, Buenos Aires. Tel. (54-11) 4365-7100, int. 154. Fax (54-11) 4365-7132. E-mail: dgolombek@unq.edu.ar

Posición actual: Profesor Titular Regular (Universidad Nacional de Quilmes), Investigador Principal (CONICET)

### 2. ESTUDIOS CURSADOS

1988 Licenciatura en Ciencias Biológicas egresando de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Buenos Aires). Promedio general: 8.95. Diploma de honor.

1992 Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Director de tesis: Dr. Daniel P. Cardinali. Tema de tesis: La actividad cronobiológica de la melatonina: relación con el sistema gabaérgico central. Calificación: 10 (Sobresaliente)

### 3. ANTECEDENTES ACADEMICOS

#### *a) Becas obtenidas*

1987-1989 Beca de investigación para estudiantes, Universidad de Buenos Aires.

1989 Beca de investigación para graduados otorgada por el Centro de Estudios de la Industria Química y Farmacéutica (CEDIQUIFA).

1989-1990 Beca de investigación para graduados, Universidad de Buenos Aires.

1990-1992 Beca de perfeccionamiento del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

1992-1995 Beca de post-doctorado, University of Toronto, Canada.

#### *b) Cargos docentes y de investigación*

1987-1988 Docente auxiliar, Depto. de Cs. Biológicas, FCEN, UBA.

1988-1989 Docente auxiliar, Depto. de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA.

1990-1992 Jefe de Trabajos Prácticos, Depto. de Fisiología, Facultad de Medicina, UBA.

1995 Investigador Asociado, Smith College, Northampton, Massachusetts, EEUU.

1995 Profesor invitado, Universidad de San Pablo (Brasil).

1995-2001 Investigador Adjunto, CONICET.

1996-1999 Jefe de Trabajos Prácticos, Departamento de Fisiología, Fa. Medicina, UBA.

1996 Docente Invitado, Facultad de Medicina, Universidad Bar-Ilan

1996-97 Docente Invitado, Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas, Fundación Favalaro

1997 Profesor Invitado, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA

1997 Profesor Invitado, Facultad de Psicología, UBA

1998 Profesor Invitado, Universidad de Campinas, Brasil

1999-2003 Profesor Adjunto a cargo, Facultad de Psicología, UBA

1999-2004 Profesor Titular Interino, Universidad Nacional de Quilmes

- 1999 Profesor Invitado, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA  
 1999 Director, curso de posgrado en cronobiología (UBA-UNQ)  
 2001- Investigador Independiente, CONICET  
 2002 Profesor Invitado, University of Virginia (EE.UU.)  
 2004- Profesor Titular Regular (por concurso), Universidad Nacional de Quilmes  
 2005 Profesor del curso de Posgrado "Cronobiología", Universidad de La Habana (Cuba)  
 2006-2008 Coordinador, Diplomatura Superior en Enseñanza de las Ciencias, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)

**c) Cargos de gestión**

- 2001 Coordinador, Área Biología Celular y Molecular, UNQ  
 2003-2006 Coordinador, Área Ciencia y Tecnología, Centro Cultural Ricardo Rojas  
 2003-2004 Secretario de posgrado, Universidad Nacional de Quilmes  
 2005- Consejero Departamental, Centro de Estudios e Investigaciones, UNQ  
 2005-2006 Comisión Asesora de Ciencias Médicas, CONICET  
 2007 Comisión Nacional para la Enseñanza de las Ciencias, Ministerio de Educación  
 2007- Coordinador, Área de Ciencias Naturales, Proyecto ECOS de Cooperación Internacional entre Francia y Argentina  
 2008- Coordinador, Programa Bilateral de Investigación en Divulgación Científica e Inclusión Social Brasil-Argentina.  
 2009- Consejero Superior, Universidad Nacional de Quilmes

**d) Organización de reuniones científicas**

- 1999 Simposio Latinoamericano de Cronobiología, Buenos Aires  
 2002 Taller Argentino de Neurociencias, Córdoba  
 2002 Circadian rhythms, American Society for Neurochemistry, EE.UU.  
 2005 Simposio de Cronobiología, Congreso Latinoamericano de Fisiología, Buenos Aires  
 2006 Simposio Latinoamericano de Cronobiología, Córdoba  
 2007 International School on Mind, Brain and Education: Chronoeducation. Erice, Sicilia (Italia).

**4.DISTINCIONES y SUBSIDIOS**

**a) Distinciones**

- 1991 Premio Qualitas, Buenos Aires.  
 1992 Premio Bernardo A. Houssay, Mención Especial del Jurado, Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires.  
 1992 Premio Neurociencias, Semana de Congresos del Sistema Nervioso, Mar del Plata.  
 1994 Premio "Fundacion Ciencias Exactas y Naturales", Mención Especial en Biología, Buenos Aires.  
 1995 Premio Cediquifa en Farmacología.  
 1997 Young Investigator's Award, International Society of Chronobiology  
 1999 Beca DAAD, Alemania  
 1999 Premio Samuel M. Bosch en Medicina Aeronáutica, Academia Nacional de Medicina.  
 2000 Beca de la Fundación Guggenheim, EE.UU.  
 2000-2002 Miembro de la Comisión Directiva, Sociedad Argentina de Neuroquímica  
 2000-2006 Miembro del Board of Directors, International Society for Chronobiology  
 2002 Premio Bernardo Houssay, Sociedad Argentina de Biología  
 2003 Premio Nacional de Ciencias B. Houssay, SECyT  
 2003- Miembro de la Comisión de Educación, Fundación El Libro

- 2003- Miembro del Comité Editorial, *Circadian Rhythm Research*
- 2004 Reconocimiento de la Cámara de Diputados de la Nación
- 2006 Premio al mejor libro de educación 2005 (Fundación El Libro)
- 2007- Miembro de la Comisión Directiva, Sociedad Argentina de Fisiología
- 2007 Premio Konex al Mérito 1997-2007
- 2007 Primer premio, International Congreso on Neural Coding, Montevideo, Uruguay, 2007.
- 2007 Premio Ciudad de Mexico (Ciencias Básicas), Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal, Mexico.
- 2008- Vicepresidente, Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias
- 2008- Miembro del Comité Editorial de *Sleep Science*
- 2008- Miembro del Comité Asesor de *The Lifeboat Foundation*
- 2008 Asesor del Instituto Sangari y del Programa Ciencia y tecnología con Creatividad
- 2009 Premio “Vocación Académica”, Fundación El Libro
- 2009- Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias

**b) Subsidios recibidos**

- 1992 Subsidio para viajes, Fundación Antorchas.
- 1996 Subsidio para reinstalación de becarios externos, Fundación Antorchas, Buenos Aires.
- 1996 Subsidio de apoyo a proyectos científicos, Fundación Roemmers, Buenos Aires.
- 1996 Subsidio para proyectos de colaboración, Fundación Antorchas (Buenos Aires), Fundación Andes (Santiago de Chile).
- 1998 Subsidio para proyectos de investigación, Fundación Antorchas
- 1998 Subsidio para investigadores jóvenes, Universidad de Buenos Aires
- 1998 Subsidio para investigadores jóvenes, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica
- 1998 Subsidio de estímulo a la investigación, CONICET
- 1999 Subsidio plurianual de investigación, CONICET
- 1999 Co-Investigador, Subsidio PICT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica
- 1999 Co-director, Programa Prioritario de Dinámica y Organización Temporal, Universidad Nacional de Quilmes
- 1999 Subsidios para organización de reuniones científicas, UNQ, ANPCyT, IBRO, NSF
- 2000 Beca Carrillo-Oñativia, Ministerio de Salud de la Nación
- 2000 Director, Subsidio PICT de la Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología
- 2001 Beca Carrillo-Oñativia, Ministerio de Salud de la Nación
- 2002 Subsidio de Investigaciones, Fundación Antorchas
- 2002 Subsidio de organización de eventos: IBRO, F. Antorchas, Int Soc Neurochem
- 2001 Subsidio para proyectos de investigación, Universidad Nacional de Quilmes
- 2002 Subsidio para proyectos de investigación, Universidad Nacional de Quilmes
- 2003 Subsidio para proyectos de investigación, Fundación Antorchas
- 2003 Co-director, subsidio PICT, ANPCyT
- 2004 Subsidio para colaboraciones internacionales, Fundación Antorchas
- 2004 Subsidio para colaboraciones internacionales, SECyT- CONACyT
- 2004 Director, subsidio PICT, ANPCyT

- 2005 Subsidio para organización de reuniones científicas (IBRO, CONICET, ANPCyT)
- 2006 Subsidio de la American Physiological Society
- 2006 Subsidio PIP CONICET
- 2007 Subsidio Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
- 2007 Programa Prioritario de Investigaciones, Univ. Nacional de Quilmes
- 2007 Subsidio PICTO, ANPCyT
- 2008 Subsidio PICT, ANPCyT
- 2009 Subsidio FIRCA, National Institutes of Health, USA
- 2009 Programa Prioritario de Investigaciones, Univ. Nacional de Quilmes

## 5. AFILIACIONES PROFESIONALES

International Society for Chronobiology, Society for the Research of Biological Rhythms, International Society for the Study of Time, Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, Asociación Ornitológica Argentina, Sociedad de Teoría General de Sistemas y Cibernética, Sociedad Argentina de Neuroquímica.

## 6. PUBLICACIONES CIENTIFICAS

### a) *Trabajos publicados*

1. Dezi, R. and Golombek, D. Methodology for the study of activity patterns. **Acta Physiologica Latinoamericana** 39(3): 269, 1989.
2. Golombek, D.; Calcagno, J.; Luquet, C. Circadian activity rhythm of the chinstrap penguin *Pygoscelis antarctica* of Isla Media Luna, South Shetland Islands, Antartida Argentina. **J. of Field Ornithology** 62(3): 293-298, 1991.
3. Golombek, D.; Iodice, O.; Dezi, R.; Estevez, A.; Affanni, J.M. Temperature in *Didelphis albiventris*. **Mammalia** 55 (2): 310-313, 1991.
4. Golombek, D.; Escolar, E.; Cardinali, D. Melatonin-induced locomotor activity depression in hamsters: time- dependency and antagonism by Ro 15-1788, a central-type benzodiazepine receptor blocker. **Physiology and Behavior** 49:1091-1097, 1991.
5. Golombek, D.; Escolar, E.; Burin, L.; Brito Sanchez, M.; Cardinali, D. Time dependent melatonin analgesia in mice: inhibition by opiate or benzodiazepine antagonism. **Eur. J. Pharmacol.** 194(1): 25-30, 1991.
6. Rosenstein, R.; Golombek, D.; Kanterewicz, B.; Cardinali, D. Time dependent bimodal modulation by melatonin of calcium uptake in rat hypothalamus. **J. Neural Transm.** 85(3): 243-247, 1991.
7. Golombek, D.; Escolar, E.; Burin, L.; Brito Sanchez, M.; Fernandez Duque, D.; Cardinali, D. Chronopharmacology of melatonin: interaction with the central GABAergic system. **Chronobiology International** 9(2): 124-131, 1992.
8. Ortega, G.; Golombek, D.; Romanelli, L.; Otero, D.; Cardinali, D. A dual-oscillator mathematical model of the human circadian system: effect of zeitgeber intensity variations. **Chronobiology International** 9(2): 137-146, 1992.
9. Golombek, D.; Fernandez Duque, D.; Brito Sanchez, M.; Burin, L.; Cardinali, D. Time-dependent melatonin anticonvulsant activity: interaction with the central GABAergic system. **Eur. J. Pharmacol.** 210 (3): 253-258, 1992.
10. Golombek, D.; Burin, L.; Cardinali, D. Time dependency for the effect of different stressors on rat pineal melatonin content. **Acta Physiol Pharmacol Latinoamer** 42 (1): 35-42, 1992.
11. Guinjoan, S.; Golombek, D.; Cardinali, D. Time dependency for the anesthetic and anticonvulsant activity of the synthetic steroid alphaxalone. **Life Sciences** 51 (26): 2089-2095, 1992.

12. Guinjoan, S.; Golombek, D.; Kanterewicz, B.; Rosenstein, R.E.; Cardinali, D. Time-dependent activity of androsterone in hamsters: modulation of GABA postsynaptic activity and in vivo loss of righting reflex. **Neuroendocrinology Lett**, 1992.
13. Kanterewicz, B.; Golombek, D.; Rosenstein, R.; Cardinali, D. Diurnal changes of GABA turnover rate in brain and pineal gland of Syrian hamsters. **Brain Res Bull** 31: 661-666, 1993.
14. Golombek, D.; Ortega, G.; Cardinali, D. Wheel-running effect on circadian rhythmicity of body temperature in golden hamsters. **Physiol Behav** 53: 1049-1054, 1993.
15. Golombek, D.; Martini, M.; Cardinali, D. Melatonin as an anxyolytic: time-dependency and interaction with the central GABAergic system. **Eur J Pharmacol** 237: 231-236, 1993
16. Golombek, D.; Cardinali, D. Melatonin accelerates resynchronization after phase advances in the L:D cycle: antagonism by flumazenil. **Chronobiol Int** 10(6): 435-441, 1993.
17. Ortega, G.; Romanelli, L.; Golombek, D.- Statistical and dynamical analysis of circadian rhythms of core temperature in hamsters. **J theoret Biol** 169: 15-21, 1994.
18. Golombek, D.; Ralph, M.- KN-62, an antagonist of the CaM Kinase II, blocks the circadian system responses to light. **Neuroreport** 13(5): 1638-1640, 1994.
19. Alvarez, D.; Golombek, D.; Viola, L.; Lopez, P.; Kolker, M.; Mastai, R. Circadian portal blood flow patterns in patients with cirrhosis and portal hypertension. **Hepatology** 20: 1198-1203, 1994. 1994.
20. Golombek, D.; Chuluyan, H.; Kanterewicz, B.; Cardinali, D. Classical conditioning of the mammalian pineal gland. **J Neural Transm** 98(3): 237-246, 1994.
21. Golombek, D.; Ralph, M. Inhibition of GABA transaminase enhances light-induced circadian phase delays but not advances. **J Biol Rhythms** 9 (3-4): 251-261, 1994.
22. Golombek, D.; Ralph, M. Circadian responses to light: The calmodulin connection. **Neuroscience Letters** 192: 101-104, 1995.
23. Honrado, G.; Johnson, R.; Golombek, D.; Pappaianou, V.; Spiegelman, B.; Ralph, M. The circadian system of c-fos deficient mice. **J Comparative Physiology** 178: 563-570, 1996.
24. Golombek, D.; Ralph, M. Let there be light: signal transduction in a mammalian circadian system. **Braz J Biol Med** 29: 131-140, 1996.
25. Kanterewicz, B.; Rosenstein, R.; Golombek, D.; Yannielli, P.; Cardinali, D. Daily variations in GABA receptor function in Syrian hamster cerebral cortex. **Neuroscience Letters** 200: 211-213, 1996.
26. Mathur, A.; Golombek, D.; Ralph, M. cGMP-dependent protein kinase inhibitors block light-induced phase advances of circadian rhythms in vivo. **Am J Physiol** 270: R1031-R1036, 1996.
27. Golombek, D.; Biello, S.; Rendon, G.; Harrington, M. Neuropeptide Y phase shifts circadian rhythms through a Y2 receptor. **Neuroreport** 7: 1315-1319, 1996.
28. Golombek, D.; Pevet, P.; Cardinali, D. Behavioral effects of melatonin. **Neurosci Biobehav Rev** 20: 403-412, 1996.
29. Golombek, D.; Hurd, M.; Lee, K.; Ralph, M. Effects of a p75 NGF receptor mutation on the circadian system. **Biol Rhythm Res** 27: 409-418, 1996.
30. Golombek, D.; Yannielli, P. Chronoliterature: biological rhythms in Argentine fiction. **Chronobiol Int** 13: 487-488, 1996.

31. Ralph, M.R., Hurd, M.W., Takeuchi, J., Melo, L., Mathur, A., Golombek, D.A. Regulation and integration in the mammalian circadian system. **Prog Brain Res** 111:191-203, 1996.
32. Biello, S.; Golombek, D.; Harrington, M. Neuropeptide Y and glutamate block each other's phase shifts in the SCN in vitro. **Neuroscience** 77, 1997.
33. Cardinali, D.; Golombek, D.; Rosenstein, R.; Cutrera, R.; Esquifino, A. Melatonin binding sites in the brain: single or multiple? **J Pineal Res** 23 (1): 32-37, 1997.
34. Golombek, D.; Cardinali, D. The rhythmic GABAergic system. **Neurochem Res** 23: 611-618, 1998.
35. Melo, L.; Golombek, D.; Ralph, M. Nitric oxide regulation of circadian responses to light. **J Biol Rhythms** 12: 319-326, 1997.
36. Golombek, D.; Rosenstein, R.; Yannielli, P.; Keller Sarmiento, M.; Cardinali, D. Effects of age on diurnal variations in behavioral and neurochemical parameters in the hamster. **Neuroscience Letters** 233: 1-4, 1997.
37. Biello, S.; Golombek, D.; Schak, K.; Harrington, M. Neuropeptide Y and phase-shifting of biological rhythms in the hamster. **J Neurosci** 17: 8468-8475, 1997.
38. Ferreyra, G.; Cammarota, M.; Golombek, D. Photic control of nitric oxide synthase activity in the suprachiasmatic nuclei. **Brain Res** 797 (2): 190-196, 1998.
39. Osiel, S.; Golombek, D.; Ralph, M. Conservation of activity in the golden hamster. I: Effects of light and the tau mutation. **Physiol Behav** 65(1): 123-131, 1998.
40. Golombek, D.; Yannielli, P.; Cardinali, D. Reentrainment in hamsters: effect of age, melatonin and neonatal clomipramine treatment. **Biol Rhythms Res** 29 (5): 501-509, 1998.
41. Yannielli, P.; Cutrera, R.; Cardinali, D.; Golombek, D. Neonatal clomipramine treatment in golden hamsters: effects on the circadian system. **Eur J Pharmacol** 349: 143-150, 1998.
42. Yannielli, P.; Cadeiras, M.; Cardinali, D.; Golombek, D. Effects of acute clomipramine administration on the hamster circadian system. **Biol Rhythm Res** 29 (5): 530-537, 1998.
43. Harrington, M.E.; Hoque, S.; Hall, A.; Golombek, D.A.; Biello, S. Pituitary adenylate cyclase activating peptide phase shifts circadian rhythms in a manner similar to light. **J. Neurosci** 19 (15) , 1999.
44. de Tezanos Pinto, F.; Golombek, D. Neurosteroid effect on the hamster circadian system. **Life Sciences** 65: 2497-2504, 1999.
45. Golombek, D.; Ferreyra, G.; Katz, M.; Marpegan, L.; Fernández, T.; Yannielli, P. The neurochemical basis of photic entrainment in mammals. **Biol Rhythm Res** 31: 56-70, 2000.
46. Yannielli, P.; Kargieman, L.; Gregoretti, L.; Cadeiras, M.; Golombek, D. Acute, chronic and neonatal clomipramine and the circadian system of hamsters. **Biological Rhythm Research**, 31: 391-415, 2000.
47. Lema, M.; Golombek, D.; Echave, J. A simple delay model system of the circadian pacemaker. **J Theoret Biol**, 204: 565-573, 2000.
48. Ferreyra, G.; Golombek, D. cAMP-dependent protein kinase activity in the suprachiasmatic nuclei. **Brain Res**, 858: 33-39, 2000.
49. Tresguerres, J.; Ariznavarreta, C.; Granados: Martin, M.; Villanua, M.; Golombek, D.; Cardinali, D. Urinary 6-sulphatoximelatonin in airline pilots during transmeridian flights. **J. Pineal Res** 31(1): 16-22, 2001.
50. Ferreyra, G.; Golombek, D. Rhythmicity of the cGMP-related function in the circadian system. **Am J Physiol** 280(5):R1348-55, 2001.

51. Lema, M.; Echave, J.; Golombek, D. Too many mathematical models of circadian rhythms? **Biol Rhythm Res** 32(2): 285-298, 2001.
52. Golombek, D. Vth Latin American Symposium of Chronobiology Guest Editorial. **Biol Rhythm Res** 32(2): 105-106, 2001.
53. Naum, G.; Rubio, F.; Golombek, D. Rhythmic variation in GABA A-receptor subunit composition in the circadian system and median eminence of Syrian hamsters. **Neurosci Lett** 310(2-3):178-182, 2001.
54. Ariznavarreta, C.; Cardinali, D.; Villanua, M.; Grabados, B.; Martin, M.; Chiesa, J.; Golombek, D.; Tresguerres, J. Circadian rhythms in airline pilots submitted to long-haul transmeridian flights. **Aviat Space Environm Med** 73:445-455, 2002.
55. Naum, G.; Cardozo, J.; Golombek, D. Daily variation in the proconvulsant effect of 3-mercaptopropionic acid and the anticonvulsant effect of androsterone in the Syrian hamster. **Life Sci** 71: 91-98, 2002.
56. Agostino, P.; Grilli, L.; Golombek, D. Characterization of suprachiasmatic nuclei proteases. **Biol Rhythm Res** 33(4): 383-390, 2003.
57. Fernandez Alfonso, T.; Celentano, A.; Goznalez Cappa, S.; Golombek, D. The circadian system of *Trypanosoma cruzi*-infected mice. **Chronobiol Int**, 20: 49-64, 2003.
58. De las Heras, M, Bandi JC, Golombek, DA, Albornoz, LA, Cardinali, DP, Mastai, RC. Locomotor activity and temperature rhythms in cirrhotic and portal hypertensive rats. **Biological Rhythm Research**, 23: 503-512, 2003.
59. Pizzio, G.A.; Hainich, E.C.; Ferreyra, G.A.; Coso, O.A.; Golombek, D.A. Circadian and photic regulation of three major MAP kinase cascades in the hamster SCN. **Neuroreport** 14(11): 1417-1419, 2003.
60. Golombek, D.A.; Ferreyra, G.A.; Agostino, P.A.; Murad, A.D.; Rubio, M.G.; Pizzio, G.A.; Katz, M.E.; Marpegan L.; Bekinschtein, T.A. From light to genes: Moving the hands of the circadian clock. **Front Biosci**, 8: S285-93, 2003.
61. Naum, G.; Golombek, D. Time-dependent etomidate anesthesia in hamsters. **Biol Rhythm Res** 33(4): 437-442, 2003.
62. Rubio, M.F.; Acostino, P.V.; Ferreyra, G.A.; Golombek, D.A. Circadian heme oxygenase activity in the hamster suprachiasmatic nuclei. **Neurosci Lett** 353(1):9-12, 2003.
63. Agostino, P., Ferreyra, G.; Murad, A.; Watanabe, Y; Golombek, D. Diurnal, circadian and photic regulation of calcium/calmodulin-dependent kinase II and neuronal nitric oxide synthase in the hamster suprachiasmatic nuclei. **Neurochem Int** 44(8):617-25, 2004.
64. Golombek DA, Agostino PV, Plano SA, Ferreyra GA. Signaling in the mammalian circadian clock: the NO/cGMP pathway. **Neurochem Int**. 45(6):929-36, 2004.
65. Marpegan, L.; Freudenthal, R.; Ferreyra, G.; Romano, A.; Golombek, D. Participation of transcription factors from the Rel/A-NFkB family in the circadian system. **Neurosci Lett**, 358(1):9-12, 2004.
66. Bekinschtein, T.A.; Negro, A.; Goldín, A.; Fernández, M.P.; Rosenbaum, S. and Golombek, D.A. Seasonality in a Mapuche native population. **Biological Rhythm Research** 35 (1-2): 145-152, 2004.
67. Marpegan, L.; Bekinschtein, T.; Costas, M.R.; Golombek, D.A. Effects of LPS on the circadian system. **J Neuroimmunol**, 160(1-2):102-9, 2005.
68. Pizzio GA, Hainich EC, Plano, SA, Ralph MR, Golombek DA. Nerve growth factor-induced circadian phase shifts and MAP kinase activation in the hamster SCN. **Eur J Neurosci** 22(3): 665-671, 2005.

69. Leone MJ, Marpegan L, Bekinschtein T, Costas MC, Golombek DA. Suprachiasmatic astrocytes as an interphase for immune-circadian signalling. **J Neurosci Res**, 84: 1521-1527, 2006.
70. Hainich EC; Pizzio GA; Golombek DA. Constitutive activation of the ERK-MAPK pathway in the suprachiasmatic nuclei inhibits circadian resetting. **FEBS Letters**, 580: 6665-668, 2006.
71. Simonetta, SH; Golombek DA. An automated tracking system for *C. elegans* locomotor behavior and circadian studies application. **J Neurosci Methods**, 161(3): 273-280, 2007.
72. Agostino PA; Plano SA; Golombek DA. Sildenafil accelerates reentrainment of circadian rhythms. **Proc Natl Acad Sci (USA)**, 104(23): 9834-9839, 2007.
73. Yannielli PC; Molyneux P; Harrington ME; Golombek DA. Ghrelin effects on the circadian system of mice. **J Neurosci** 27(11): 2890-2895, 2007.
74. Leone MJ, Marpegan L; Chiesa JJ; Golombek DA. A time to kill and a time to heal. Pathophysiological interactions between the circadian and the immune systems. **Physiological Minireviews** 2 (10): 60-69, 2007.
75. Plano SA, Agostino PV, Golombek DG. Extracellular nitric oxide signalling in the mammalian circadian system. **FEBS Letters** 581: 5500–5504, 2007.
76. Pizzio GA, Golombek DA. Photic regulation of MAP kinase phosphatases MKP1/2 and MKP3 in the hamster suprachiasmatic nuclei. **J Molec Neurosci**, 34(2):187-92, 2008.
77. Katz ME, Simonetta SH, Ralph MR, Golombek DA. Immunosuppressant calcineurin inhibitors phase shift circadian rhythms and inhibit circadian responses to light. **Pharmacol Biochem Behav** 90: 763-768, 2008.
78. Simonetta SH, Romanowski A, Minitti AN, Inestrosa NC, Golombek DA. Circadian stress resistance in *C. elegans*. **J Comp Physiol A** 194 (9): 821-828, 2008.
79. Cardinali DP; Golombek, DA. Mind, Brain, Education, and Biological Timing. **Mind, Brain, and Education** 2(1): 1-6, 2008.
80. Perez-Lloret S; Risk M; Golombek DA; Cardinali DP; Sanchez R; Ramirez A. Blunting of circadian rhythms and increased acrophase variability in asleep hypertensive subjects. **Chronobiol Int** 25(1): 99-113, 2008.
81. Agostino PV, Plano SA, Golombek DA. Circadian and pharmacological regulation of casein kinase I in the hamster SCN. **J. Genetics** 87(5): 467-471, 2008.
82. Agostino PV, Harrington ME, Ralph MR, Golombek DA. Casein kinase I-epsilon and circadian photic entrainment in hamsters. **Chronobiol Int** 26(1): 1-8, 2009.
83. Cardinali DP; Golombek DA. Let there be sleep – on time. **Lancet** 373: 439-440, 2009.
84. Agostino PV; Golombek DA; Cordes S; Meck W. Unwinding the molecular basis of interval and circadian timing. **Trends in Neurosci**, enviado, 2009.
85. Golombek DA; Rosenstein RE. The physiology of circadian entrainment. **Physiol Rev**, aceptado, 2009.
86. Bekinschtein T; Golombek DA; Coleman V; Manes F. Circadian rhythms in the vegetative state. **Brain Injury** 23(11):915–919, 2009.
87. Marpegan L; Leone MJ; Katz ME; Sobrero PM; Golombek DA. Diurnal rhythm in endotoxin-induced mortality in mice: correlation with proinflammatory factors and lack of circadian variation. **Chronobiology International** 26(7):1430-1442, 2009.
88. Golombek DA. Educating the brain. **Am J Psychol**, en prensa, 2009.



89. Bekinschtein T; Cologan V; Dahmen B; Golombek DA. You are only coming through in waves: wakefulness variability and assessment in patients with impaired consciousness. **Progress en Brain Research** 177: 171-189, 2009.
90. Simonetta SH; Migliori ML; Romanowski A; Golombek DA. Timing of locomotor activity circadian rhythms in *Caenorhabditis elegans*. **PLoS ONE** 4(10):e7571. 2009.
91. Plano SA; Golombek, DA; Chiesa JJ. Entrainment to Light-Dark Cycles Shorter than 24 H Involves Extracellular Nitric Oxide Communication within the Suprachiasmatic Nucleus. Enviado, 2009.
92. De Zavalía N; Golombek DA, Silberman M; Rosenstein RE. Circadian variations of Prostaglandin E2 and F2 $\alpha$  release in the Golden Hamster retina. **J Neurochem**, en prensa, 2009.
93. Casiraghi L; Martino D; Marengo E; Igoa A; Ais E; Strejilevich S; Golombek D. Human period-3 gene is involved in diurnal preference in an Argentinean population of bipolar disorders patients. Enviado, 2009.
94. Romanowski A; Migliori ML; Valverde C; Golombek D. Circadian variation in *Pseudomonas fluorescens* (CHA0)-mediated paralysis of *Caenorhabditis elegans*. Enviado, 2009.
95. Casiraghi L; Crocci DO; Poirier F; Rabinovich GA; Golombek DA. 'Time sweet time': Circadian characterization of galectin-1 null mice. Enviado, 2009.
96. Paladino H; Leone MJ; Plano SA; Golombek DA. Paying the circadian toll: the circadian response to LPS injection is dependent on the TLR4 receptor

#### ***b) Otras publicaciones***

1. Cardinali, D.; Golombek, D.; Escolar, E.; Vozzi, E.; Ortega, G.; Bonanni Rey, R. El monitoreo cronobiológico como técnica diagnóstica en patología neurovegetativa. **Prensa Médica Arg** 79: 192-192, 1992.
2. Golombek, D. Chronobiology. **Rev Arg Endocrinol Metab** 30: 25-39, 1993.
3. Golombek, D.; Cardinali, D. Chronobiology, drugs and time. **Psiquis** (Mexico) 2 (2): 38-46, 1993.
4. Golombek, D.; Brusco, L.I.; Cardinali, D.P. Cronobiología: en busca del tiempo perdido. I Fisiología de los ritmos biológicos. **Rev Arg de Neurociencias** 1, 1997.
5. Yannielli, P.; Golombek, D. Modelos animales para el estudio de la depresión endógena. **Rev Arg de Neurociencias** 1, 1997.
6. Golombek, D. Cronobiología: En busca del tiempo perdido. Fisiología de los ritmos biológicos. **Bol. Soc. Mex. Cien. Fisiol.** 4 (4): 12-19, 1997.
7. Chiesa, J.; Golombek, D. Fisiología del jet-lag. **Actas de Fisiología** 5: 21-38, 1999.
8. Golombek, D.A.; Chiesa, J.J. Melatonina: mitos, realidades y desafíos. **Psicologia: Investigacao, Teoria e Pratica** (Portugal), 5 (2): 291-299, 2000.
9. Golombek, D.; Marpegán, L.; Freudenthal, R.; Bekinschtein, T.; Ferreyra, G.; Romano, A. Participation of a Rel/NF $\kappa$ B transcription factor in the hamster circadian system. **J Neurochem** 74, Suppl, S19, 2000. (abst.)
10. Golombek, D.; Murad, A.; Ferreyra, G. Cyclic nucleotide-dependent transduction pathways in the mammalian circadian system. **J Neurochem** 74, Suppl, S19, 2000. (abst.)
11. Katz, M.E., Grizzo, M.E., Salim, M., Gonzalez Ley, B., Merino, D., Golombek D.A., Schiavelli, R. Sleep-wake cycle after renal transplant and cyclosporin treatment (abst.). **Transplantation** 74(4): 760, 2002.

12. Simonetta, S.H.; Katz, M.E.; Golombek, D.A. Calcineurin involvement in circadian rhythm generation and entrainment. **Cell Molec Neurobiol** 23 (2): 272, 2003 (abst.).
13. Ortega, G.; Golombek, D.A. Detection of Nonlinear Coupling and its Application to Cardiorespiratory Interaction. En <http://xyz.lanl.gov>, nlin.CD/0001044
14. Golombek, D. El sueño es ritmo (y los ritmos, ritmos son). *Vertex* (Revista Argentina de Psiquiatría) 74: 283-287, 2007.
15. Golombek, D. Hacia una biología de la atracción. *Revista Digital Universitaria*, UNAM, Mexico, 2008.

## 7. PATENTES

- Golombek, D.; Agostino, P.; Plano, S., Ferreyra, G. Uso de un inhibidor de la enzima fosfodiesterasa de cGMP (PDE) en la elaboración de una composición farmacéutica utilizable en el tratamiento de trastornos exógenos de los ritmos circadianos, una composición farmacéutica y un modo de tratamiento que comprende la administración de la misma. Autores: CONICET – Universidad Nacional de Quilmes. Presentación P060101682, marzo 2006.
- Simonetta, S.; Golombek, D. Procedimiento y dispositivo de registro locomotor de organismos pequeños y registro comportamental obtenido. Autores: CONICET – Universidad Nacional de Quilmes. Presentado en junio de 2006.
- Golombek, D.; Agostino, P.; Plano, S., Ferreyra, G. Use of PDE5 inhibitors for treating circadian rhythm disorders. USPTO Filing Serial # 60967567, September 5, 2007.

## 8. CAPITULOS EN LIBROS

1. Cardinali, D.; Rosenstein, R.; Golombek, D.; Chuluyan, H.; Kanterewicz, B.; Del Zar, M.; Vacas, M. Melatonin binding sites on the brain: single or multiple? In: Arendt, J. (ed.) **Advances in Pineal Research** vol. 5, J. Libbey & Co., Ltd., 1991.
2. Cardinali, D.; Golombek, D. Physiology of sleep. In: Tresguerres, J. (ed.) **Human Physiology**. Mc Graw Hill Interamericana, Madrid, 1991.
3. Golombek, D. ; Rosenstein, R.; Cardinali, D. Benzodiazepine antagonism abolishes melatonin effects on rodent behavior. D. A. Golombek, R. E. Rosenstein, D. P. Cardinali. En: **Melatonin and the Pineal Gland: From Basic Science to Clinical Application**. Y. Touitou, J. Arendt, P. Pevet, eds., Amsterdam: Elsevier, 255-260, 1993.
4. Cardinali, D.; Golombek, D. Nature and properties of biological rhythms. Circadian rhythm analysis. **Introduction to chronobiology**, Santander, Spain, 1994.
5. Cardinali, D.; Golombek, D. Molecular, cellular and physiological mechanisms of circadian rhythmicity. **Introduction to chronobiology**, Santander, Spain, 1994.
6. Cardinali, D.P.; Gonzalez Burgos, G.R.; Golombek, D.A.; Kanterewicz, B.I.; Chuluyan, H.E.; Biali, F.I.; Landa, M.E.; Rosenstein, R.E. New developments in neural mechanisms controlling melatonin synthesis. In: Maestroni, G.; Conti, A.; Reiter, R.J., eds., **The pineal gland in relation with the immune system and cancer**, pp 13-25, John Libbey, London, 1994.
7. Ralph, M.R.; Hurd, M.W.; Golombek, D.A.; Lehman, M.N. Pacemaker communication in circadian chimeras produced by SCN transplantations. In:

- Moller, M.; Pevet, P. (eds.). **Advances in Pineal Research**, vol. 8, pp. 101-18, 1994.
8. Cardinali, D.P.; Golombek, D.A.; Rosenstein, R.E.; Kanterewicz, B.I. ; Fiszman, M. Chronobiological activity of melatonin: Mediation by gabaergic mechanisms. In: Fraschini, F., ed., **The pineal gland and its hormones**. Fundamental and clinical perspectives. Plenum Press, New York, 1995.
  9. Golombek, D.; Marques, M. Entrainment of biological rhythms. In: **Cronobiologia**, Sao Paulo, Brasil, 1997.
  10. Golombek, D.; Cardinali, D.; Aguilar-Roblero, R. Anatomical basis of biological rhythms and biological calendars. In: Cronobiologia, Sao Paulo, Brasil, en prensa, 1997.
  11. Golombek, D.; Cardinali, D. Relojes biológicos. En **Tratado de Endocrinología**, J. Tresguerres, E. Aguilar, J. Devesa, J. Moreno (eds), Díaz de Santos, Madrid, 1997.
  12. Cardinali, D.; Golombek, D. Fisiología del sistema nervioso autónomo. En **Tratado de Endocrinología**, J. Tresguerres, E. Aguilar, J. Devesa, J. Moreno (eds), Díaz de Santos, Madrid, 1997.
  13. Golombek, D. El dominio del tiempo: Cronofarmacología y Cronotoxicología. En: **Avances en Medicina 97**, Sociedad Argentina de Medicina, 1997.
  14. Golombek, D.; Katz, M.; Ralph, M. Calcineurin regulation of circadian rhythms. En: Touitou, Y. (ed.) **Chronobiology**. Paris, 1998.
  15. Tresguerres, J.; Ariznavarreta, C.; Granados, F.; Martín, M.; Villanua, M.; Chiesa, J.; Golombek, D.; Cardinali, D. Urinary melatonin excretion in airline pilots submitted to transmeridian flights. **Aeromedical support issues in contingency operations**, pp.16-18. AGARD, NATO, Rotterdam, Holanda, 1998.
  16. Tresguerres, J.; Ariznavarreta, C.; Granados, F.; Martín, M.; Villanua, M.; Chiesa, J.; Golombek, D.; Cardinali, D. Age dependent alterations induced by transmeridian flights in airline pilots. NATO R&T Organization. **Operational issues of aging crewmembers**, Francia, 2000.
  17. Golombek, D.A. Ritmos en todos lados: desde el laboratorio hasta la cronofarmacología y los trastornos horarios. "**Biotechnología Italia Argentina**"; Buenos Aires, 2001.
  18. Golombek, D.A. (revisor) Integración y control I: el sistema endocrino. En: Curtis, H.; Barnes, N.S.; Schnek, A.; Flores, G. (eds.). **Biología**, 6ta. ed., Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, 2000.
  19. Golombek, D.A. (revisor) Integración y control II: el sistema nervioso. En: Curtis, H.; Barnes, N.S.; Schnek, A.; Flores, G. (eds.). **Biología**, 6ta. ed., Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, 2000.
  20. Golombek, D.A. (revisor) Integración y control III: percepción sensorial y respuesta motora. En: Curtis, H.; Barnes, N.S.; Schnek, A.; Flores, G. (eds.). **Biología**, 6ta. ed., Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, 2000.
  21. Golombek, D.A.. Introducción. En: **Cronobiología Humana**. Ed. Universidad Nacional de Quilmes, 2002.
  22. Golombek, D.A., Chiesa, J. Desincronización por vuelos transmeridianos. En: **Cronobiología Humana**. Ed. Universidad Nacional de Quilmes, 2002.
  23. Agostino, P.A., Golombek D.A. Cronofarmacología. En: Cronobiología Humana. Ed. Universidad Nacional de Quilmes, 2002.
  24. Golombek, D.A., Aguilar Roblero, R. Mecanismos de temporización nos vertebrados. En: Menna Barreto L, Marques N (eds). Cronobiología, Universidad de Sao Paulo, 2003.

25. Marques, M.; Golombek, D.; Moreno, C. Adaptacao temporal. En: Menna Barreto L, Marques N (eds). **Cronobiología**, Universidad de Sao Paulo, 2003.
26. Golombek, DA. Los genes del cerebro (o el cerebro de los genes). En: **ADN, 50 años no es nada**. Siglo XXI Editores, 2004.
27. Golombek, D.A. (revisor) El sistema endocrino. En: Curtis, H.; Barnes, N.S.; Schnek, A.; Flores, G. (eds.). **Invitación a la Biología**, Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, en prensa, 2005.
28. Golombek, D.A. (revisor) El sistema nervioso I: estructura y función. En: Curtis, H.; Barnes, N.S.; Schnek, A.; Flores, G. (eds.). **Invitación a la Biología**, Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, en prensa, 2005.
29. Golombek, D.A. (revisor) El sistema nervioso II: la percepción sensorial, proceso de la información y respuesta motora. En: Curtis, H.; Barnes, N.S.; Schnek, A.; Flores, G. (eds.). **Invitación a la Biología**, Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, en prensa, 2005.
30. Golombek, D.A. La ciencia bicentenaria. En: Gutman, M. y Rose, M. (eds.) **Construir bicentenarios**. New School University, Nueva York, 2005.
31. Golombek, D.A.; Yannielli, P.C. Circadian System Organization. General Structure. Suprachiasmatic Nuclei Physiology. En: **Manual of Chronobiology: Principles and Applications**, J.A. Madrid; F.J. Sánchez-Vázquez, M.A. Rol De Lama (eds.). [Edit@Red](mailto:Edit@Red), Madrid, 2006.
32. Golombek, D.A.; Pizzio, G.A. Chronobiological activity of melatonin. En: Pandi-Perumal, S.R. (ed.). **Melatonin, from molecules to therapy**. NovaScience Publishers, NY, EE.UU., 2007.
33. Agostino, P.A.; Golombek, D.A. Desincronizaciones circadianas. En: **Manual de sueño-vigilia**, REMS, en prensa, 2007.
34. Golombek, D.A.; Agostino, P.V. Cyclic nucleotides in the central nervous system. En: Bradshaw, R.; Dennis, E. **The Handbook of Cell Signaling**. Elsevier, en prensa, 2009.
35. Golombek, DA; Menna Barreto, L. Cronobiología del ciclo sueño-vigilia. En: David, P. Et al. (eds.) **Medicina del Sueño**. Editorial Mediterráneo, Santiago, 2008.
36. Paladino N, Leone MJ, Casiraghi L, Agostino PV, Golombek DA, Chiesa JJ. Interactions between the circadian and the immune system: a framework for the understanding of disease. **Biological Rhythms: from the bench to health research**. NOVA Books, NY, en prensa, 2009.

## 9. LIBROS

1. Cardinali, D.P.; Golombek, D.A.; Bonanni Rey, R. **Relojes y calendarios biológicos**. Fondo de Cultura Economica, Buenos Aires, 1992.
2. Golombek, D.A. **Cerebro: últimas noticias**. Editorial Colihue, Buenos Aires, 1998.
3. Marques, N.; Menna-Barreto, L.; Golombek, D.A. **Cronobiología: Principios y aplicaciones**. EUDEBA, 1997.
4. Golombek, D.A. **Cavernas y palacios. En busca de la conciencia en el cerebro**. Ada Korn, Buenos Aires, 1999.
5. Golombek, D.A. (ed.). **Cronobiología humana**. Editorial Universitaria de Quilmes, 2002.
6. Golombek, D.A.; Schwarzbaum, P. **El cocinero científico: Apuntes de alquimia culinaria**. Editorial Universitaria de Quilmes/Siglo XXI Editores, 2002. (4ta. Edición, 2005)

7. Díaz, A.; Golombek, D.(eds.) **ADN: 50 años no es nada**. Siglo XXI Editores, 2004.
8. Golombek, D. **Demoliendo papers**. La trastienda de las publicaciones científicas. Editorial Universitaria de Quilmes/Siglo XXI Editores, 2005.
9. Gellon, G.; Feher, E.; Furman, M.; Golombek, D. **Ciencia en el aula**. Lo que nos dice la ciencia sobre cómo enseñarla. Editorial Paidós, 2005.
10. Golombek, D.A.; De Ambrosio, M. (eds.). **Hoy las ciencias adelantan que es una barbaridad**. Libros del Rojas, Buenos Aires, 2006.
11. Golombek, D.A. **Sexo, drogas y biología**. Siglo XXI Editores, 2006.
12. Golombek, D.A.; De Ambrosio, M. (eds.). **Buenos Aires Piensa**. EUDEBA, 2007.
13. Golombek, D.A. *Cavernas y Palacios* (nueva edición). Siglo XXI, Buenos Aires, 2008.
14. Golombek, D.A. *Aprender y enseñar ciencias: del laboratorio al aula (y viceversa)*. Fundación Santillana, 2008.
15. Golombek, D.; Rep, M. *Agua, agua, agua*. Un diccionario acuático. Ministerio de Desarrollo Social, 2009.

## 10. PARTICIPACION EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

### a) *Argentina*

1. Golombek, D. Study of temperature, sleep and activity in two South American marsupials. Expobeca, Buenos Aires, 1987.
2. Golombek, D.; Dezi, R. Methodology for the determination of activity patterns in the crabs *Uca uruguayensis* and *Chasmagnatus granulata*. Workshop on crab biology, Asociacion Argentina de Ciencias Naturales, Buenos Aires, 1988.
3. Iodice, O.; Golombek, D. Determination of the estrous cycle in South American marsupials. Congreso Argentino de Veterinaria, Buenos Aires, 1988.
4. Dezi, R.; Golombek, D.; Piantanida, M. Rest-activity cycle in three sympatric species of wild rodents. XIII Reunion de la SAREM, Tucuman, 1988.
5. Golombek, D.; Dezi, R.; Iodice, O.; Affanni, J. Characterization and analysis of the rest-activity and temperature cycles in *Didelphis albiventris*. SAREM, 1988.
6. Rosenstein, R.; Golombek, D.; Estevez, A.; Cardinali, D. The central GABAergic system as a melatonin effector. XXIV Sociedad Argentina de Investigacion Clinica (SAIC), Mar del Plata, 1989.
7. Golombek, D.; Escolar, E.; Burin, L.; Brito Sanchez, M.; Cardinali, D. Chronopharmacology of melatonin: analgesia, sedation and interaction with GABA. SAIC, Mar del Plata, 1990.
8. Guinjoan, S.; Golombek, D.; Kanterewicz, B.; Cardinali, D. Chronopharmacology of androsterone in hamsters: modulation of GABA postsynaptic activity and loss of righting reflex. SAIC, Mar del Plata, 1991.
9. Golombek, D.; Cardinali, D. Temporal variation of melatonin anticonvulsant activity: interaction with the central GABAergic system. Soc. Arg. Farmacol. Exp. (SAFE), Mendoza, 1991.
10. Golombek, D.; Chuluyan, H.; Fernandez Duque, D.; Kanterewicz, B.; Cardinali, D. Endocrine learning: classical conditioning of the pineal gland. Soc. Arg. Neuroquimica (SAN), Cordoba, 1991.
11. Guinjoan, S.; Golombek, D.; Kanterewicz, B.; Cardinali, D. Chronopharmacology of androsterone in hamsters: modulation of GABA postsynaptic effects and loss of righting reflex induction. SAN, Cordoba, 1991.

12. Guinjoan, S.; Golombek, D.; Cardinali, D. Cronodependencia de las actividades anestésica y anticonvulsivante del esteroide anestésico alfaxalona en el hámster. Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, 1992.
13. Golombek, D.; Ortega, G.; Cardinali, D. Efecto de la actividad en rueda sobre el ritmo circadiano en temperatura corporal en el hámster. SAN, Córdoba, 1992.
14. Golombek, D., de las Heras, M.; Della Maggiore, V.; Cardinali, D. Efecto de la melatonina y de su análogo ED879 en la resincronización circadiana ante adelantos de fase del fotoperíodo en el hámster. SAIC, Mar del Plata, 1993.
15. Golombek, D.; Chuluyan, H.; Kanterewicz, B. Cardinali, D. Condicionamiento pavloviano de la secreción pineal de melatonina. SAIC, Mar del Plata, 1993.
16. de las Heras, M.; Bandi, J.; Golombek, D.; Sanchez, S.; Cardinali, D.; Mastai, R. Variaciones circadianas de la temperatura corporal (Tc) y de la actividad locomotora (AL) en un modelo experimental de cirrosis hepática (CH). SAIC, Mar del Plata, 1993.
17. Golombek, D.; de las Heras, M.; Turjanski, A.; Martini, M.; Cardinali, D. Actividad ansiolítica de la melatonina. Participación del sistema gabaérgico central. SAFE, Mar del Plata, 1993.
18. Kanterewicz, B.; Rosenstein, B.; Golombek, D.; Yannielli, P.; Cardinali, D. Variaciones diarias en la función del receptor GABA<sub>A</sub> en corteza cerebral de hámster. SAIC, 1995.
19. Golombek, D. Hágase la luz: transducción de señales en el reloj biológico. SAN, 1996.
20. Golombek, D.; Harrington, M. Un reloj de bolsillo: ritmos biológicos del núcleo supraquiasmático in vitro. SAN, 1996.
21. Golombek, D. Comunicación en el sistema circadiano: una ventana al tiempo biológico. Sociedad de Biología, Córdoba, 1997.
22. Ferreyra, G.; Camarotta, M.; Golombek, D. Modulación fótica de la actividad de la NOS en el núcleo supraquiasmático. SAN, 1997.
23. De Tezanos Pinto, F.; Golombek, D. Participación de los neuroesteroides en la regulación del sistema circadiano en mamíferos. SAN, 1997.
24. Katz, M.; Ralph, M.; Golombek, D. Modulación de las respuestas circadianas a la luz por calcineurina. SAN, 1997.
25. Marpegán, L.; Freudenthal, R.; Ferreyra, G.; Romano, A.; Golombek, D. Participación del factor de transcripción NF-κB en el sistema circadiano del hamster. SAN y SAIB, 1998.
26. Ferreyra, G.; Golombek, D. El sistema dependiente del cAMP en los NSQ del hamster. SAN, 1998.
27. Fernandez, T.; Celentano, A.; Gonzalez Cappa, S.; Golombek, D. El sistema circadiano de ratones infectados con *Trypanosoma cruzi*. SAN, 1998.
28. Golombek, D.; Ferreyra, G. Actividad PKG y GMPc en el sistema circadiano del hamster. SAN, 1998.
29. Ferreyra, G.; Murad, A.; Varela, C.; Golombek, D. Nucleótidos, quinasas y fosforilación: un poco de intimidad en el núcleo supraquiasmático. SAIB, 1999.
30. Golombek, D. Origen y regulación de los ritmos circadianos. II Taller de Neurociencias, Córdoba, 2000.
31. Bekinschtein, T.; Marpegán, L.; Costas, M.; Ralph, M.; Golombek, D. Interacción entre lipopolisacárido, NFκB y el reloj biológico de mamíferos. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2000.
32. Pizzio, G.; Ferreyra, G.; Coso, O.; Golombek, D. MAP-quinasas en el núcleo supraquiasmático: regulación por el reloj biológico y por la luz. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2000.

33. Naum, G.; Cardozo, J.; Rubio, M.F.; Golombek, D. Variaciones diarias en receptores GABA<sub>a</sub>, efecto convulsivante de inhibidores de la GAD y anticonvulsivante de neuroesteroides. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2000.
34. Grilli, M.L.; Agostino, P.; Golombek, D. Caracterización de proteasas en el núcleo supraquiasmático del hamster. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2000.
35. Ferreyra, G.; Murad, A.; Golombek, D. cGMP en la sincronización fótica del reloj biológico. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2000.
36. Naum, G.; Cardozo, J.; Rubio, M.F.; Golombek, D. La GABA, la GAD, bajas a la mañana, al alba. Al sacarlas, al aplastarlas: ¡a saltar, a atacar! Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Córdoba, 2000.
37. Bekinschtein, T.; Marpegán, L.; Cain, S.; Karatsoreos, I.; Costas, M.; Ralph, M.; Golombek, D. Lo inmune no quita lo circadiano: interacción entre lipopolisacárido, NFκB y el reloj biológico de mamíferos. Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Córdoba, 2000.
38. Pizzio, G.; Ferreyra, G.; Coso, O.; Golombek, D. MAP-quinasas, relojes, luz y después. Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Córdoba, 2000.
39. Grilli, M.L.; Agostino, P.; Golombek, D. Rompiendo las proteínas del reloj: caracterización de proteasas en el núcleo supraquiasmático del hamster. Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Córdoba, 2000.
40. Ferreyra, G.; Agostino, P.; Rubio, M.F.; Golombek, D. Indiana clock y las señales del reloj circadiano. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2001.
41. Simonetta SH, Katz ME y Golombek DA. Sacando a las fosfatasa del corralito: calcineurina involucrada en los ritmos biológicos. XVII Congreso Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Los Cocos, Córdoba, 2002.
42. Rubio MF, Ferreyra GA, Agostino PV y Golombek GA. ¿Cómo anda el reloj biológico? IV Taller Argentino de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, 2002.
43. Katz ME, Simonetta SH y Golombek DA. De calcineurina, relojes biológicos y transplantes de riñón. IV Taller Argentino de Neurociencias, Vaquerías, 2002.
44. Marpegán L, Bekinschtein TA, Costas M y Golombek DA. Me enferma el reloj (apasionada historia entre el reloj biológico y el sistema inmune. IV Taller Argentino de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, 2002.
45. Pizzio GA, Hainich EC, Ferreyra GA, Cosa OA y Golombek DA. Un MAPa del tiempo: las MAPKs clásicas (P38, Jnk, Erk) como engranajes del reloj circadiano de mamíferos. IV Taller Argentino de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, 2002.
46. Naum Onganía, G.; Rubio M. F.; Golombek D.A. Variación rítmica de la composición de las subunidades del receptor GABA<sub>A</sub> en el sistema circadiano y la eminencia media del hámster. Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas, 2002.
47. Pizzio G., Hainich E., Coso O., Golombek D. Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC), Mar del Plata, 2002.
48. Bekinschtein T., Negro A., Fernández M.P., Goldín A., Golombek D. Ritmos biológicos en una comunidad mapuche aislada. Jornadas de Investigación en Psicología, Buenos Aires, 2002.
49. Fernández M.P., Goldín A., Bekinschtein T., Negro A., Rosenbaum S., Golombek D. Los diarios de viaje patagónicos como fuentes de información biológica. Congreso de Historia de la Medicina, Buenos Aires, 2002.

50. Katz, M., Margulis, F., Simonetta, S., Golombek, D., Schivelli, R. El mono relojero vs. Ciclosporina a. La contienda cronobiológica en pacientes con trasplante renal. *Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC)*, Mar del Plata, 2002.
51. Katz, M., Simonetta, S., Golombek, D. Ritmos biológicos, calcineurina y algo más. *Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC)*, Mar del Plata, 2002.
52. Agostino PV, Ferreyra GA y Golombek DA. El jardín de los relojes que se bifurcan. *IV Taller Argentino de Neurociencias*, Vaquerías, Córdoba, 2002.
53. Golombek, D. Bases de la cronobiología. *Asoc. Arg. De Neurociencias*, Buenos Aires, 2003.
54. Leone, MJ, Marpegan, L, Bekinschtein TA, Costas MR, Golombek DA. Interacción entre el Sistema Inmune y el Sistema Circadiano: Rol de la glía de los NSQ. XVIII Congreso de la *Sociedad Argentina de Neuroquímica*, Córdoba, 2003.
55. Leone, MJ, Marpegan, L, Bekinschtein TA, Costas MR, Golombek DA. Interacción entre el Sistema Inmune y el Sistema Circadiano. XLVIII Reunión de la *Sociedad Argentina de Investigación Clínica*, Mar del Plata, 2003.
56. Pizzio GA, Hainich EC y Golombek DA. NGF: una luz en el camino de las MAPK y los ritmos circadianos. *Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN)*, Córdoba, 2003.
58. Simonetta S, Inestrosa N, Grez P, Golombek D, , Minniti A. *C. elegans* como un modelo para el estudio de ritmos circadianos. *Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN)*, Córdoba, 2003.
60. Negro A. Bekinschtein T. Fernandez M.P. Goldin A. Loustau A. Rosenbaum S. Golombek D.A. Ritmos biológicos y uso del tiempo en una comunidad mapuche aislada. *Sextas Jornadas Nacionales de Antropología Biológica*, Catamarca, 2003.
61. Fernández M.P., Goldín A., Bekinschtein T., Negro A., Rosenbaum S., Golombek D. Estudio de ritmos biológicos en Patagonia en el Siglo XIX. *IV<sup>o</sup> Jornadas de Historia y Arqueología de las regiones Pampeana y Patagónica*. Chivilcoy, 2003.
62. Agostino, P; Plano, S.; Golombek, D. Participación de cGMP y CKIe en la sincronización circadiana. *Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas*, Mar del Plata, 2004.
63. Plano, S.; Agostino, P.; Golombek, D. Oxido nítrico en el reloj biológico: NO en la noche tardía pero no en la noche temprana. *Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas*, Mar del Plata, 2004.
64. Pizzio, G.; Hainich, E.; Plano, S.; Golombek, D. NGF y luz corren hacia el reloj circadiano por el carril de Erk y Fos. *Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas*, Mar del Plata, 2004.
65. Leone, MJ; Marpegan, T; Bekinshctein, T.; Costas, M.; Golombek. Viaje immune: desde los astros al reloj. *Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas*, Mar del Plata, 2004.
66. Sobrero, P.; Marpegan, L.; Katz, L.; Sagardía, J.; Rios, F.; Pezzxola, E.; Maskin, B.; Golombek, D. I will survive: el reloj biológico y la sepsis en humanos y modelos experimentales. *Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas*, Mar del Plata, 2004.
67. Agostino, P.; Plano, S.; Golombek, D. Mecanismos de señalización involucrados en la sincronización circadiana: ¿al que madruga, el reloj le da cGMP? *VI Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2004.
68. Hainich, E.; Pizzio, G.; Golombek, D. NGF y MAP: el sendero luminoso hacia el reloj biológico. *VI Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2004.



69. Leone, MJ; Marpegan, T; Bekinshctein, T.; Costas, M.; Golombek. Un reloj lleno de estrellas: los astrocitos como mediadores entre los sistemas inmune y circadiano. *VI Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2004.
70. Simonetta, S.; Minnitti, A.; Inestrosa, N. Golombek, D. *VI Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2004.
71. Plano, S.; Agostino, P.; Golombek, D. Sí, NO es secuestrado con PTIO y el reloj biológico paga el rescate. *VI Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2004.
72. Zavalía, N.; Moreno, M.C., Goldín, A.; Plano, S.; Golombek, D.A.; Rosenstein, R.E. Disfunción de células ganglionares retinianas inducidas por hipertensión ocular crónica. *Sociedad Argentina de Investigación Clínica*, Mar del Plata, 2005.
73. Goldin A.; Zavalía N; Golombek D.; Rosenstein R. Estudio de ritmos circadianos en un modelo de glaucoma experimental. *VIII Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2006.
74. Migliori, ML; Simonetta, SH; Romanowski A; Golombek DA. ¡Mozo! ¡Hay un gusano en mi reloj! Ritmos circadianos en *C. elegans*. *VIII Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2006.
75. Zavalía N; Moreno MC; Goldin A.; Plano SA; Chianelli M; Aldana H; Golombek DA; Rosenstein R. Alteración de células ganglionares retinianas en un modelo experimental de glaucoma. *VIII Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2006.
76. Pizzio A, Golombek DA. Hinchando por las MAP kinasas: MEK versus fosfatasa. *SAIC*, Mar del Plata, 2006.
77. Casiraghi L; Maffia P, Faccone D, Golombek D. Dime con qué genes andas y te diré a qué hora. *SAIC*, Mar del Plata, 2006.
78. Agostino PA; Eguía MC; Golombek DA. Mecanismos cerebrales de estimación temporal: relación con el sistema circadiano. *IX Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2007.
79. Casiraghi L; Faccone D; Maffia P; Golombek DA. Alarma molecular. Genes relojeros que nos dicen a qué hora es mejor irse a la cama. *IX Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2007.
80. Migliori ML; Simonetta SH; Golombek DA. Las tres C: ritmos metabólicos en *C. elegans*. *IX Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2007.
81. Romanowski A, Simonetta SH; Golombek DA. Recuperando el tiempo perdido: ritmos de tolerancia a estrés en *C. elegans*. *IX Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2007.
82. Romanowski A.; Simonetta, S.; Alonso, S.; Golombek, D. Rhythms and blues and stress: circadians stress resistance in *C. elegans*. *SAIB*, Mar del Plata, 2007.
83. Simonetta, S.; Golombek, D. Nadando por un sueño: ritmos circadianos en *C. elegans*. *SAI*, Córdoba, 2007.
84. Migliori ML, Simonetta S.; Golombek, D. Ritmos metabólicos en *C. elegans*. *SAI*, Córdoba, 2007.
85. Chiesa JJ, Plano. Comunicación extracelular por óxido nítrico en el ritmo locomotor de hamsters. *SAI*, Córdoba, 2007.
86. Casiraghi L. ; Martino D.; Marengo E.; Igoa A.; Ais E.; Strejilevich S; Golombek DA. Dime con qué genes andas, a qué hora y si andas deprimido. *Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2008.
87. de Zavalía N; Chianelli M; Fernandez D; Golombek DA, Rosenstein RE. Expresión de genes reloj en la retina del hámster dorado. *Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2008.
88. do Nascimento M; Eguía ME; Golombek DA; Agostino PV., Estimación del tiempo en ratones: posible modulación del reloj circadiano. *Taller Argentino de Neurociencias*, Córdoba, 2008.

89. Leone MJ; Marpegan L; Beaulé C; Herzog E; Golombek DA. Astrocitos, glutamato, ritmos (y sigo entregando...). Taller Argentino de Neurociencias, Córdoba, 2008.
90. Migliori ML, Simonetta S; Romanowski A; Golombek DA. Verde que te quiero verde: sincronizando el reloj biológico de *C. elegans*. Taller Argentino de Neurociencias, Córdoba, 2008.
91. Plano SA; Agostino P; Chiesa JJ; Golombek DA. Ahorre energía: inhiba PDE y active NO para sincronizar mejor su reloj. Taller Argentino de Neurociencias, Córdoba, 2008.
92. Pizzio GA; Golombek DA. ATF2: otro grano de arena en el reloj biológico. Taller Argentino de Neurociencias, Córdoba, 2008.
93. Romanowski A; Migliori ML; Valverde C; Golombek DA. Circadian variation in hydrogen cyanide-mediated paralysis of *Caenorhabditis elegans* by *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0. Sociedad Argentina de Microbiología General, 2009.
94. Romanowski A; Migliori ML; Goya ME, Simonetta SH, Golombek D. Circadian rhythms in *C. elegans*: locomotor activity, metabolism and stress tolerance. Sociedad Argentina de Neurociencias, 2009.
95. Casiraghi L; Croci DO; Ravinovich G; Golombek DA. Time sweet time: Circadian characterization of galectin-1 null mice. Sociedad Argentina de Neurociencias, 2009.
96. Paladino N; Leone ML; Plano SA; Golombek DA. Paying the circadian toll: the circadian response to LPS injection is dependent on the TLR4 receptor. Sociedad Argentina de Neurociencias, 2009.
97. Duhart J; Leone MJ; Golombek DA. Passing the circadian torch: SCN astrocytes and immune-circadian interactions. Sociedad Argentina de Neurociencias, 2009.

#### **b) Internacionales**

1. Iodice, O.; Golombek, D.; Affanni, J. Determination of the estrous cycle phases in two South American marsupials: *Didelphis albiventris* and *Lutreolina crassicaudata*. XIV Congress of the Latin American Physiological Sciences Society (ALACF), Buenos Aires, 1988. Abstract in *Acta Physiol Pharmacol Latinoamer* 38 (4): 605, 1989.
2. Gonzalez Rozada, V.; Iodice, O.; Golombek, D.; Affanni, J. Anesthesia and sedation of two South American marsupials: *Didelphis albiventris* and *Lutreolina crassicaudata*. ALACF, Buenos Aires, 1988. Abstract in *Acta Physiol Pharmacol Latinoamer* 38 (4): 671, 1989.
3. Dezi, R.; Rodriguez, E.; Golombek, D. A new method for the analysis and detection of biological rhythms. ALACF, Buenos Aires, 1988. Abstract in *Acta Physiol Pharmacol Latinoamer* 38 (4): 588, 1989.
4. Cardinali, D.; Rosenstein, R.; Golombek, D.; Vacas, M. Mechanisms involved in melatonin action on the brain. *Understanding and Therapy of Chronobiological Disorders*, Frankfurt am Main, Germany, 1990.
5. Cardinali, D.; Rosenstein, R.; Golombek, D.; Del Zar, M.; Vacas, M. Melatonin receptors in the brain: single or multiple? European Pineal Research Group, Guilford, UK, 1990.
6. Golombek, D.; Escolar, E.; Burin, L.; Brito Sanchez, M.; Cardinali, D. Chronopharmacology of melatonin analgesia: antagonism by naloxone or Ro 15-1788. XIII Latin American Pharmacology Society, Montevideo, Uruguay, 1990.
7. Golombek, D.; Escolar, E.; Cardinali, D. Melatonin induced locomotor depression: time dependency and interaction with the central GABAergic system. III Latin American Sleep Society, Montevideo, Uruguay, 1990.

8. Golombek, D.; Calcagno, J.; Luquet, C. Circadian activity of the chinstrap penguin in Antarctica. I Latin American Symposium on Chronobiology, Itatiaia, Brazil, 1991.
9. Golombek, D.; Escolar, E.; Burin, L.; Brito Sanchez, M.; Cardinali, D. Chronopharmacology of melatonin: depression of locomotor activity, analgesic activity and interaction with the central GABAergic system. I Latin American Symposium on Chronobiology, Itatiaia, Brazil, 1991.
10. Ortega, G.; Golombek, D.; Romanelli, L.; Otero, D.; Cardinali, D. Mathematical modeling of the human circadian system: properties and applications of a dual oscillator system. I Latin American Symposium on Chronobiology, Itatiaia, Brazil, 1991.
11. Golombek, D.; Rosenstein, R.; Cardinali, D. The central GABAergic system as target for melatonin time-dependent activity. International Brain Research Organization (IBRO), Montreal, Canada, 1991.
12. Golombek, D.; Cardinali, D. Chronopharmacology of melatonin: interaction with GABA. Gordon Research Conference on Chronobiology, Irsee, Germany, 1991.
13. Alvarez, D.; Golombek, D.; Viola, L.; Lopez, P.; Kolker, M.; Mastai, R. Circadian portal blood flow patterns in patients with cirrhosis and portal hypertension. American Gastroenterological Association & American Association for the Study of Liver Diseases, San Francisco, CA, 1992.
14. Alvarez, D.; Golombek, D.; Viola, L.; Lopez, P.; Kolker, M.; Mastai, R. Circadian variations of portal blood flow in cirrhotic patients. Spanish Association for Liver Studies, Madrid, Spain, 1992.
15. Golombek, D.; Cardinali, D. Chronopharmacology of melatonin and GABA. III Latin American Sleep Study Society, Mexico, 1992.
16. Golombek, D.; Low, S.; Ralph, M. Behavioral effects of the tau mutation in golden hamsters. II Latin American Symposium on Chronobiology, Mexico, 1993.
17. Golombek, D.; Hurd, M. Ralph, M. Transgenic mice as tools for the study of circadian rhythmicity. II Latin American Symposium on Chronobiology, Mexico, 1993.
18. de las Heras, M.; Bandi, J.C.; Golombek, D.; Mastai, R. Circadian rhythm of body temperature and locomotor activity in an experimental model of cirrhosis. Amer. Assoc. for the Study of Liver Diseases, Chicago, 1993.
19. Ralph, M.R.; Hurd, M.W.; Golombek, D.A.; Lehman, M.N. Pacemaker communication in circadian chimeras produced by SCN transplantations. 6th Colloquium of the European Pineal Society, Copenhagen, 1993.
20. Ralph, M.R.; Golombek, D.A.; Honrado, G.I.; Hurd, M.W. Transgenic mice and circadian clocks: NGF receptor-less, fos-less but not time-less. Gordon Conference on Chronobiology, New Hampshire, 1993.
21. Golombek, D.; Chuluyan, H.; Kkanterewicz, B. Cardinali, D. Endocrine learning, classical conditioning and the pineal gland. Can the pineal learn to produce melatonin? European Pineal Society, Copenhagen, Dinamarca, 1993.
22. Golombek, D. de las Heras, M.; Della Maggiore, V.; Cardinali, D. La hormona pineal melatonina acelera la resincronización circadiana en un modelo de jet-lag. XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas, Montevideo, 1994
23. Hurd, M.W.; Golombek, D.A.; Lehman, M.N.; Ralph, M.R. Pacemaker-pacemaker communication in hamsters with SCN transplants. Soc. Res. Biol. Rhythms, Florida, 1994.

24. Golombek, D.A.; Ralph, M. Inhibition of GABA transaminase enhances light-induced circadian phase delays but not advances. Soc. Res. Biol. Rhythms, Florida, 1994.
25. Osiel, S.; Golombek, D.A.; Ralph, M.R. Conservation of daily locomotor activity in the golden hamster. Soc. Res. Biol. Rhythms, Florida, 1994.
26. Mathur, A.; Golombek, D.A.; Ralph, M.R. KN-62, an inhibitor of the CaM kinase II, blocks circadian responses to light. Soc. Res. Biol. Rhythms, Florida, 1994.
27. Ralph, M.R.; Golombek, D.A.; Hurd, M.W.; Joyner, A.L. Transgenic markers in SCN transplantation studies in the mouse. Soc. Res. Biol. Rhythms, Florida, 1994.
28. Golombek, D.A.; Ralph, M.R. Let there be light: signal transduction in photic synchronization of biological rhythms. V Congress of the Latinamerican Society for the Study of Sleep, Viña del Mar, Chile, 1994.
29. Golombek, D.A. The sorcerer's apprentice: Use of mutant and transgenic animals in chronobiology. V Congress of the Latinamerican Society for the Study of Sleep, Viña del Mar, Chile, 1994.
30. Golombek, D.A.; Ralph, M.R. Homeostasis or rhythms, that is the question. V Congress of the Latinamerican Society for the Study of Sleep, Viña del Mar, Chile, 1994.
31. Golombek, D.A., Ralph, M.R. Calcineurin modulates circadian rhythms and the circadian response to light. III Latin American Symposium on Biological Rhythms (Brazil, 1995), and American Physiological Society Symposium: Understanding the biological clock (New Hampshire, 1995).
32. Golombek, D.; Hurd, M.; Lee, K.; Ralph, M. Nerve growth factor and circadian rhythms: Effects of NGF and a p75NGFR knockout. III Latin American Symposium on Biological Rhythms (Brazil, 1995), and American Physiological Society Symposium: Understanding the biological clock (New Hampshire, 1995).
33. Mathur, A.; Golombek, D.; Ralph, M. cGMP-dependent protein kinase inhibitors block light-induced phase advances of circadian rhythms in vivo. III Latin American Symposium on Biological Rhythms (Brazil, 1995), and American Physiological Society Symposium: Understanding the biological clock (New Hampshire, 1995).
34. Takeuchi, J.; Golombek, D.A.; Ralph, M.R. AP-1 activity is required for the photic phase shifting of the mammalian biological clock. Society for Neuroscience, San Diego, 1995.
35. Mathur, A.; Golombek, D.; Ralph, M. cGMP-dependent protein kinase inhibitors block light-induced phase advances of circadian rhythms in vivo. Society for Neuroscience, San Diego, 1995.
36. Golombek, D.; Biello, S.; Rendon, G.; Harrington, M. Neuropeptide Y and in vitro phase-shifting of biological rhythms in the hamster. American Physiological Society, San Diego, 1995.
37. Golombek, D.; Biello, S.; Rendon, G.; Harrington, M. Neuropeptide Y phase shifts the circadian clock in vitro via a Y2 receptor and a Ca/PKC dependent pathway. Society for Research of Biological Rhythms, Amelia Island, 1996.
38. Biello, S.; Golombek, D.; Harrington, M. Interactions between neuropeptide Y and glutamate in the hypothalamic slice preparation. Society for Research of Biological Rhythms, Amelia Island, 1996.
39. Ralph, M.; Mathur, A.; Hurd, M.; Melo, L.; Takeuchi, J.; Golombek, D. Interacting signal transduction mechanisms in the mammalian SCN. Society for Research of Biological Rhythms, Amelia Island, 1996.

40. Kanterewicz, B.; Rosenstein, R.; Golombek, D., Yannielli, P., Cardinali, P. Daily variation in GABA receptor function in Syrian hamster cerebral cortex. European Pineal Society, Sitges, 1996.
41. Biello, S.; Golombek, D., Harrington, M. Phylase shifts to neuropeptide Y are blocked by bicuculine but not tetrodotoxin. Society for Neuroscience, 1996.
42. Ferreyra, G.; Rosenstein, R.; Keller Sarmiento, M.; Golombek, D. Photic control of the activity of nitric oxide synthase in the suprachiasmatic nuclei. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997.
43. Yannielli, P.; Cutrera, R.; Cardinali, D.; Golombek, D. Neonatal clomipramine treatment of Syrian hamsters: Effect on the circadian system. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997, y IV Latin American Symposium of Chronobiology, Mexico, 1997.
44. de Tezanos Pinto, F.; Golombek, D. Neuroactive steroids and circadian function in mammals. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997.
45. Golombek, D.; Rosenstein, R.; Yannielli, P.; Keller Sarmiento, M.; Cardinali, D. Aging attenuates diurnal variation in hamster locomotion, reentrainment, anxiolysis and GABA turnover. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997.
46. Golombek, D.; Katz, M.; Marpegan, L.; Ralph, M. Calcineurin modulates circadian rhythms and circadian responses to light. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997, y IV Latin American Symposium of Chronobiology, Mexico, 1997.
47. Tresguerres, J.; Golombek, D.; Granados, B.; Ariznavarreta, C.; Cardinali, D. Activity, skin temperature and cardiac frequency in airline pilots before, during and after transmeridian flights. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997.
48. Ariznavarreta, C.; Granados, B.; Villanua, M.; Golombek, D.; Cardinali, D.; Tresguerres, J. Modification of urinary free cortisol and 6-S-melatonin after transmeridian flights. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997.
49. Martin, M.; Ariznavarreta, C.; Granados, B.; Golombek, D.; Cardinali, D.; Tresguerres, J. Modification of anxiety, tiredness and performance after transmeridian flights in pilots. International Congress on Chronobiology, Paris, 1997.
50. de Tezanos Pinto, F.; Golombek, D. Neuroactive steroids affect the circadian function of Golden hamsters. IV Latin American Symposium of Chronobiology, Mexico, 1997.
51. Ferreyra, G.; Golombek, D. The activity of nitric oxide synthase in the suprachiasmatic nuclei is controlled by light but not by a circadian clock. IV Latin American Symposium of Chronobiology, Mexico, 1997.
52. Golombek, D.; Rosenstein, R.; Yannielli, P.; Keller Sarmiento, M.; Cardinali, D. Day night differences in hamster behavior and neurochemistry: attenuation by aging. IV Latin American Symposium of Chronobiology, Mexico, 1997.
53. Golombek, D.; Tresguerres, J.; Granados, B.; Ariznavarreta, C.; Chiesa, J.; Cardinali, D. Behavioral, physiological and psychological analysis of airline pilots before, during and after transmeridian flights. IV Latin American Symposium of Chronobiology, Mexico, 1997.
54. Tresguerres, J.; Granados, B.; Villanua M.; Golombek, D.; Cardinali, D.; Ariznavarreta, C. Urinary 6-sulphatoxymelatonin and free cortisol after transmeridian flights in pilots. Aeromedical support issues in contingency operations. NATO, Rotterdam, Holanda, 1997.

55. Ferreyra, G.; Golombek, D. cAMP and gAMP-dependent protein kinase activities in the mammalian SCN. Soc. Res. Biol. Rhythms. Florida, 1998.
56. Ferreyra, G.; Golombek, D. Photic control of NOS in the mammalian SCN. Soc. Res. Biol. Rhythms. Florida, 1998.
57. Yannieli, P.; Cadeiras, M.; Cardinali, D.; Golombek, D. The circadian system of clomipramine-treated hamsters. Soc. Res. Biol. Rhythms. Florida, 1998.
58. Fernandez, T.; Celentano, A.; Gonzalez Cappa, S.; Golombek, D. The circadian system of *Trypanosoma cruzi* infected mice. XXV Meeting of Chagas Disease, Caixambu, Brazil, 1998.
59. Marpegan, L.; R. Freudenthal, T. Bekinschtein, G. Ferreyra, A. Romano, D. Golombek. What the hell is an immune transcription factor like Rel/NFkB doing in the hamster circadian system? V Latin American Symposium of Chronobiology, Buenos Aires, 1999.
60. Fernandez, T.; Celentano, A.; Gonzalez Cappa, S.; Golombek, D. Unwanted guests in the clock: circadian rhythms of T.cruzi infected mice. V Latin American Symposium of Chronobiology, Buenos Aires, 1999.
61. Ferreyra, G.; Murad, A.; Varela, C.; Golombek, D. Cyclic nucleotides, kinases and phosphorylation: some intimacy in the hamster suprachiasmatic nuclei. V Latin American Symposium of Chronobiology, Buenos Aires, 1999.
62. Lema, M.; Golombek, D.; Echave, J. Delay model of the circadian pacemaker. V Latin American Symposium of Chronobiology, Buenos Aires, 1999.
63. Chiesa, J.; Tresguerres, J.; Cardinali, D.; Golombek, D. As time flights by: circadian rhythms in airline pilots submitted to long-haul transmeridian flights (or how to get some free tickets to Madrid, Mexico and Tokyo). V Latin American Symposium of Chronobiology, Buenos Aires, 1999.
64. Harrington, M.; Hoque, S.; Hall, A.; Golombek, D.; Biello, S. PACAP phase shifts circadian rhythms in a manner similar to light via potentiation of NMDA currents. Soc. Neurosci. 750.8, Miami, 1999.
65. Ferreyra, G.; Murad, A.; Golombek, D. cAMP and cGMP regulation of circadian rhythmicity. American Society for Neurochemistry, Chicago, 2000.
66. Marpegan, L.; R. Freudenthal, T. Bekinschtein, G. Ferreyra, A. Romano, D. Golombek. Participation of Rel A/NFkB in the hamster circadian system? American Society for Neurochemistry, Chicago, 2000.
67. Marpegan, L.; G. Ferreyra, R. Freudenthal, T. Bekinschtein, A. Romano, D. Golombek. Participation of NFkB transcripiton factors in the hamster circadian system? Society for Research on Biological Rhythms, Amelia Island, 2000.
68. Ferreyra, G.; Murad, A.; Golombek, D. Rhythmicity of the cGMP-related signal transduction pathway in the mammalian circadian system. Society for Research on Biological Rhythms, Amelia Island, 2000.
69. Ortega, G.; Golombek, D. Detecting Hidden Periodicities in Physiological Time Series. Workshop on on Synchronization , Trieste, Italia, 2000.
70. Agostino, P.; Grilli, L.; Golombek, D. Breaking clock proteins: characterization of hamster suprachiasmatic nuclei proteases. VI Latin American Symposium of Chronobiology, Natal, 2001.
71. Bekinschtein, T.; Marpegan, L.; Cain, S.; Karatsoreos, I.; Costas, M.; Ralph, M.; Golombek, D. An immune circadian clock? Excuse me? VI Latin American Symposium of Chronobiology, Natal, 2001.
72. Ferreyra, G.; Murad, A.; Rubio, F.; Agostino, P.; Golombek, D. Following guanylyl cyclase and friends thorough hamster circadian entrainment. VI Latin American Symposium of Chronobiology, Natal, 2001.

73. Pizzio, G.; Ferreyra, G.; Coso, O.; Golombek, D. Light and circadian rhythmicity fighting... for the control of MAP kinases. VI Latin American Symposium of Chronobiology, Natal, 2001.
74. Naum, G.; Cardozo, J.; Golombek, D. Trembling rhythms: daily variation in GABA-related convulsant and anticonvulsant activity. VI Latin American Symposium of Chronobiology, Natal, 2001.
75. Marpegan, L.; Bekinschtein, T.; Costas, M.; Golombek, D. Neuroimmune interactions in the mammalian circadian system. World Federation of Sleep Research Societies. World Conference On Physiological Basis of Sleep, Punta del Este, 2001.
76. Katz M, Schiavelli, R.; Golombek D. *Transplantation*, Miami, EE.UU., 2002.
77. PV Agostino, GA Ferreyra and DA Golombek. A model of light induced phase advances transduction in the hamster SCN” *Mechanisms and Functions of Biological Clocks*. Max-Plank Research Centre for Ornithology, Alemania, 2002.
78. G.A. Pizzio, E.C. Hainich, O.A. Coso\* y D.A. Golombek. MAPping time: circadian and light-dark control of P38, Jnk, Erk1/2 in the hamster SCN *Society for Research on Biological Rhythms*, Amelia Island, EE.UU., 2002.
79. L. Marpegan, T. Bekinschtein, M. Costas, D. Golombek Neuroimmune interactions in the circadian system.. *Society for Research on Biological Rhythms*, Amelia Island, EE.UU., 2002.
80. Katz, M.E., Grizzo, M.E., Salim, M., Gonzalez Ley, B., Merino, D., Golombek D.A., Schiavelli, R. Sleep-wake cycle after renal transplant and cyclosporin treatment. *International Congress on Transplantation*, Miami, 2002.
81. Leone MJ, Marpegan L, Bekinschein TA, Costas MR, Golombek DA. Immune-circadian cross-talk: are astrocytes involved? VII th Latin-American Symposium on Chronobiology. Tlaxcala, Mexico, 2003.
82. Bekinschtein, TA; Negro A; Goldin A, Fernandez MP, Golombek DA. Life before Edison: seasonal variations in a Mapuche native community in Patagonia. VII th Latin-American Symposium on Chronobiology. Tlaxcala, Mexico, 2003.
83. Marpegan L; Bekinschtein TA, Costas MR, Golombek DA. LPS effects on mammalian circadian rhythms. VII th Latin-American Symposium on Chronobiology. Tlaxcala, Mexico, 2003.
84. Golombek DA. Circadian rhythmicity of the cGMP-related signal transduction system. International Symposium on cGMP and NO signal transduction in the brain. Valencia, España, 2003.
85. Simonetta S, Inestrosa N, Grez P, Golombek D, , Minniti A. Ritmos circadianos en el nematodo *C. elegans*. Congreso de la Sociedad de Biología, Chile, 2003.
87. Marpegan, L.; Leone, MJ; Bekinschtein, T.; Costas, M.; Golombek, D. Immune-Circadian cross-talk: are astrocytes involved? 9<sup>th</sup> Meeting of the Society for Biological Rhythms, Whistler, Canada, 2004.
88. Katz, M.; Margulis, A.; Schiavelli, R.; Golombek. Ritmo circadiano de tensión arterial en trasplante renal. X Congreso de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Sueño, Montevideo, 2004.
89. Yannielli, PC; Katz, M; Golombek, D.; Harrington, ME. Behavioral state and neuropeptide Y participation in the modulatory feedback of circadian responses to light. X Congreso de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Sueño, Montevideo, 2004.
90. Agostino, PV; Plano, SA, Golombek, DA. Fast forward circadian rhythms: entrainment to advancing light cycles. VIII Latin American Symposium of Chronobiology, 2005.

91. Pizzio GA, Hainich EC, Plano, SA, Golombek, DA. Erk-MAPK in the storm's eye of the hamster SCN. VIII Latin American Symposium of Chronobiology, 2005.
92. Hainich EC, Pizzio, GA, Golombek, DA. Up with the MAP: Transient transfection of a constitutive MAPK pathway activator inhibits light-induced phase shifts. VIII Latin American Symposium of Chronobiology, 2005.
93. Plano SA, Agostino PV, Golombek DA. Nitric oxide in the biological clock: NO news is good news. VIII Latin American Symposium of Chronobiology, 2005.
94. Leone MJ, Marpegán L, Bekinschtein TA, Costas MR, Golombek, DA. SCN astrocytes: the final frontier (with the immune system). VIII Latin American Symposium of Chronobiology, 2005.
95. Yannielli PC, Harrington MC, Golombek DA. Ghrelin: it's time to eat. Effects of ghrelin on the circadian system. VIII Latin American Symposium of Chronobiology, 2005.
96. Simonetta SH, Romanowski A, Minniti A, Ceriani MF, Golombek DA. Ticking worms: looking for the circadian system in *C. elegans*. VIII Latin American Symposium of Chronobiology, 2005.
97. Negro, A.; Bekinschtein, TA; Goldín, A.; Fernández, MP, Rosenbaum, S.; Golombek, DA. La percepción temporal y su relación con el medio ambiente en una comunidad mapuche de Neuquén. Congreso Latinoamericano de Antropología, Rosario, 2005.
98. Yannielli PC; Golombek DA. Dark pulses and NPY decrease pErk levels in the subjective day. *Society for Research on Biological Rhythms*, EE.UU., 2006.
99. Romanowski, A.; Migliori, M.L.; Golombek, D.A.; Simonetta, S.H. Worming the circadian system out of *C. elegans*. XXII Congreso Latinoamericano y 1ro Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, 2006.
100. Agostino PA, Plano SA, Golombek DA. Sildenafil accelerates circadian reentrainment. XXII Congreso Latinoamericano y 1ro Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, 2006.
101. Plano SA, Agostino PA, Golombek DA. Is there anybody out there? NO communication in the circadian clock. XXII Congreso Latinoamericano y 1ro Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, 2006.
102. Leone MJ; Marpegán L; Golombek DA. Clock stars: suprachiasmatic astrocytes mediating immune-circadian communication. XXII Congreso Latinoamericano y 1ro Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, 2006.
103. De Zavalía, Nuria, Moreno, María, Goldín, Andrea, Plano, Santiago, Chianelli, Mónica, Aldana Marcos, Hernán, Golombek, Diego, Rosenstein, Ruth. Dysfunction of retinal ganglion cells induced by chronic ocular hypertension. XVII Internacional Congress of Eye Research, Buenos Aires, 2006.
104. Agostino P.V., donascimento M., Eguía M.C. and Golombek D.A. Brain mechanisms of time estimation: link with the circadian system. IX Latin American Symposium on Chronobiology, Cuba, 2007.
105. Agostino P.V., Plano S.A. and Golombek D.A. Sildenafil accelerates reentrainment of circadian rhythms in hamsters. IX Latin American Symposium on Chronobiology, Cuba, 2007.
106. Simonetta S.H. and Golombek D.A. Circadian behavior of *C. elegans*: Automated tracking of locomotor activity. *International C. elegans Meeting*, University of California, Los Angeles, 2007.
107. Mendizabal V.; Golombek, D., Gojam S.; Finocchio S. Aprender a enseñar ciencias: un nuevo contexto para la formación en enseñanza científica. Congreso de comunicación social de la ciencia. Madrid, 2007.



108. Agostino P.; Do Nascimento, M.; Eguia, M.; Golombek, D. Brain mechanisms of time estimation: link with the circadian system. *Neural Coding*, Montevideo, y *IX Latin American Symposium of Chronobiology*, La Habana, 2007.
109. Agostino, P.; Plano, S.A.; Golombek, D.A. Sildenafil and reentrainment of circadian rhythms. *IX Latin American Symposium of Chronobiology*, La Habana, 2007.
110. Simonetta S; Romanowski A; Migliori ML; Golombek DA: Circadian rhythms in *C. elegans*. *Society for Research on Biological Rhythms*, Florida, 2008.
111. Agostino PV; Plano SA; Chiesa JJ; Golombek DA. cGMP/NOS signal transduction in mammalian entrainment. *Society for Research on Biological Rhythms*, Florida, 2008.
112. Agostino PV, do Nascimento M; Eguia MC; Golombek DA. Circadian modulation of interval timing in mice. I IBRO/LARC Congress of Neurosciences of Latin America, Buzios, Brasil, 2008.
113. Plano SA, Agostino PV, Chiesa JJ, Golombek DA. Getting there on time: NO/cGMP signal transduction and circadian entrainment. I IBRO/LARC Congress of Neurosciences of Latin America, Buzios, Brasil, 2008.
114. Plano SA; Golombek DA, Chiesa JJ. Intra and intercellular modulation of circadian entrainment in the SCN: the role of nitric oxide. X LASC, Natal, 2009.
115. Plano SA; Chiesa JJ; Golombek, DA. To entrain or not to entrain: the NO – cGMP-PKG pathway in the suprachiasmatic nucleus. X LASC, Natal, 2009.
116. Agostino PV; do Nascimento M; Eguia MC; Golombek DA. Circadian modulation of interval timing in mice. X LASC, Natal, 2009.
117. Romanowski A; Migliori ML; Valverde C; Golombek DA. Daily variations in abiotic and biotic stress tolerance in *C. elegans*. X LASC, Natal, 2009.
118. Romanowski A; Migliori ML; Goya ME, Simonetta SH, Golombek D. Circadian rhythms in *C. elegans*: locomotor activity, metabolism and stress tolerance. X LASC, Natal, 2009.

## 11. CONFERENCIAS DICTADAS

1. Ritmos circadianos, Seminario del Centro de Estudios de Medicina, Higiene y Seguridad Naval, Buenos Aires, 1989.
2. Cronofarmacología y jet lag, Instituto Nacional de Medicina Aeronáutica y Espacial, Buenos Aires, 1990.
3. Sincronia do corpo e relógio biológico e seu efeito nel trabalho em turnos, Conferencia Inaugural de la IX SIPAT, Poliolefinas S.A., Porto Alegre (Brasil), 1991.
4. Polar rhythms. University of Toronto, 1992.
5. Cronobiología y seguridad de vuelo. Conferencia inaugural del VI Congreso de Medicina Aeronáutica y espacial de la Asociación Iberoamericana de Medicina Aeroespacial, 1996.
6. Monitoreo ambulatorio y cronobiología. VI Congreso Nacional de Medicina, Mar del Plata, 1996.
7. Buscando el reloj biológico: evidencias comportamentales, celulares y bioquímicas, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay, 1996.
8. Avances en el conocimiento del reloj biológico, Univesidad de Campinas, Brasil, 1998.
9. Mecanismos de transducción de señales en el reloj biológico, Inst. Max Planck de Psiquiatría, Munich, Alemania, 1998.
10. Cuando las horas pasan volando. Simposio Argentino de Medicina del Sueño/Jornadas Franco-Argentinas de Neurociencia. Fundación Thompson, 1999.

11. Ritmos en todos lados: desde el laboratorio hasta la cronofarmacología y los trastornos horarios. Seminario Biotecnología Italia Argentina, Buenos Aires, 2000.
12. Proyecto genoma y biología. Diálogo ciudadano “La genética en debate”, Vicepresidencia de la Nación – Avellaneda, 2000.
13. El sueño del conocimiento globalizado, Fundación Campomar, 2001.
14. Últimos avances en neurociencias: cronobiología, Soc. Ciencias del Comportamiento, Rosario, 2001.
15. Las puertas de la percepción. FCEN (UBA), 2001.
16. Dioses, hombrecitos y genoma. Universidad Nacional de Quilmes, 2001.
17. Sincronía del hombre con el ambiente, Congreso Internacional de Medicina Ambiental, Buenos Aires, 2001.
18. Cronobiología y optimización laboral. Asociación Argentina de Ergonomía, Buenos Aires, 2002.
19. Signal transduction in the suprachiasmatic nuclei. University of Virginia, EE.UU., 2002.
20. The garden of the forking paths: signal transduction in a mammalian biological clock. University of Texas, EE.UU., 2002.
21. Aplicaciones cronobiológicas en salud mental. I Consorcio de Investigadores en Neurodesarrollo y Esquizofrenia, Buenos Aires, 2003.
22. Cronobiología: aportes a la neurofisiología. IbyME, 2003.
23. Cronobiología y terapia intensiva, Htal. Posadas, Bs. As., 2003.
24. Música y cerebro, C.C. R. Rojas, 2003.
25. Electrofisiología de los ritmos circadianos. Congreso Argentino de Neurofisiología, Bs. As., 2003.
26. Cronobiología en el manejo de la presión arterial. Simposio Argentino de Cardiología, Bs. As., 2003.
27. The garden of the forking paths: circadian rhythmicity and signal transduction. International Symposium on cGMP and NO signal transduction in the brain. Valencia, España, 2003.
28. Un mezcladito de ritmos biológicos, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME), 2003
29. Ritmos, mujeres y rock and roll: relojes biológicos en un mundo cambiante. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires, 2004
30. Entre la luz y los genes: moviendo las agujas del reloj circadiano. Simposio PROSUL, San Pablo (Brasil), 2004
31. Einstein en Argentina, Centro Cultural Borges – Universidad Hebrea de Jerusalem, Buenos Aires, 2004
32. Foro de enseñanza de Ciencia y Tecnología – Feria del Libro, Buenos Aires, 2004.
33. La ciencia como una de las bellas artes, Fundación Inst. Leloir, Buenos Aires, 2004
34. Ritmos biológicos y ciencia cotidiana, I Congreso Regional de Educación, Los Toldos, Pcia. de Buenos Aires, 2004
35. Cronobiología básica y aplicada, Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata, 2004
36. Enseñanza de las ciencias por indagación. Fac. de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo (Uruguay), 2004
37. Aprendizaje de las ciencias naturales. Centro Cultural Gral. San Martín, 2005.

38. Diálogo inaugural, Foro Internacional de Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología, Feria del Libro, Buenos Aires, 2005
39. Laboratorio Cero, Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires, 2005.
40. El genoma humano, Feria del Libro, Buenos Aires, 2005.
41. Estrategias de divulgación científica. Encuentro Regional de Ciencia, Tecnología y Sociedad, Montevideo, Uruguay, 2005.
42. En busca del tiempo perdido en el cerebro: ritmos y relojes biológicos. Conferencia de cierre del III Encuentro Bioquímico del Litoral, Santa Fé, 2005.
43. La ciencia en la vida cotidiana. Jornada Nacional de Educación, Puerto de Palos, Buenos Aires, 2006.
44. El tiempo biológico en el cerebro, en el laboratorio y en el aula. Curso de Biología y Genética Moleculares, Universidad Nacional de Rosario, 2006.
45. Difusión de las ciencias. Secretaría de Innovación y Desarrollo Productivo, Tucumán, 2006.
46. Getting there on time: NO/cGMP signal transduction and circadian entrainment. International Symposium on NO/cGMP signal transduction in brain. Valencia, España, 2006.
47. Catching the light: signal transduction pathways in a mammalian circadian clock. University of Groningen, Holanda, 2006.
48. Ticking worms: looking for the elusive circadian clock in *C. elegans*. University of Groningen, Holanda, 2006.
49. Manipulación de los ritmos circadianos. Congreso Argentino de Medicina del Sueño, Buenos Aires, 2006.
50. La ciencia en la vida cotidiana. Costa Rica, 2006.
51. Sincronización en el reloj circadiano: un mezcladito cronobiológico. Seminarios Milstein, Fundación Cassará, 2007.
52. Ciencia y religión. Foro Internacional para la Enseñanza de las Ciencias y la Tecnología, Buenos Aires, 2007.
53. La ciencia en la vida cotidiana. Asociación de la Industria Química de Bahía Blanca, 2007.
54. La máquina del tiempo: cronobiología. Asoc. Médica Argentina, 2007.
55. Hay vida fuera del laboratorio. IByME/CONICET, 2007.
56. Ciencia en la boca. Conferencia inaugural del IX Congreso Internacional de Odontología, Buenos Aires, 2007.
57. La ciencia para los que la trabajan. Política y difusión de las ciencias., Club de Cultura Socialista, Buenos Aires, 2007.
58. El libro y las ciencias. Universidad de Guadalajara, Mexico, 2007.
59. Bases moleculares de los ritmos circadianos. Universidad de La Habana, Cuba, 2008
60. Acelerando el reloj biológico. Facultad de Ciencias, UNAM, Mexico, 2008.
61. Ciencia cotidiana. Feria Internacional del Libro de Minería, Mexico, 2008.
62. Percepción. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM, Mexico, 2008.
63. The early bird catches the worm: circadian rhythms in *C. elegans*. Taller Argentino de Neurociencias, Córdoba, 2008.
64. Qué sabemos del reloj biológico en especies atípicas. CRILAR; La Rioja, 2008.
65. EL arte en la clase de ciencias. 9 Foro Internacional de Enseñanza de las Ciencias, Fundación el Libro, 2008.
66. El libro y la enseñanza de las ciencias. 9 Foro Internacional de Enseñanza de las Ciencias, Fundación el Libro, 2008.
67. Ciencia y vida cotidiana. Foro de Desarrolladores, Buenos Aires, 2008.

68. Entrainment of circadian rhythms. Escola Paulista de Medicina, Brasil, 2008.
69. El tiempo no espera a nadie: ritmos y relojes biológicos. Planetario de la ciudad de Buenos Aires, 2008.
70. Aprendizaje de las ciencias por indagación. Fundación Santillana, Buenos Aires, 2008.
71. La ciencia como herramienta cotidiana. Jornada de Desarrolladores, Paseo La Plaza, Buenos Aires, 2008.
72. Public Communications of science and technology. Conferencia de cierre del International Meeting of Public Communication of science and technology, Malmö (Suecia), 2008.
73. Los científicos y la enseñanza de la ciencia. Instituto Nacional de Formación Docente, Buenos Aires, 2008.
74. Cronobiología: principios y aplicaciones. Instituto Balseiro, Bariloche, 2008.
75. Introducción a la Neurociencia. Escuela de Educación, Universidad San Andrés, Buenos Aires, 2008.
76. Los científicos y la enseñanza de la ciencia. FLACSO, Buenos Aires, 2008.
77. Difusión de la neurociencia. I Congreso Latinoamericano de Neurociencia, Buzios, 2008.
78. Signal transduction pathways in the circadian clock. I Congreso Latinoamericano de Neurociencia, Buzios, 2008.
79. La ciencia, de la naturaleza a su mesa. Museo de Ciencias Naturales Dr. A. Gallardo, Rosario, 2008.
80. Arte, ciencia y tecnología: pedagogía y educación sobre procesos interdisciplinarios. Fundación Telefónica, Buenos Aires, 2008.
81. Aspectos neuroendocrinos de los ritmos circadianos. FCEN (UBA), 2009.
82. La divulgación científica institucional. Univ. Pompeu Fabra, 2009.
83. Ciencia, cultura y vida cotidiana. FADU (UBA), 2009.
84. Demoliendo papers. Feria del Libro de Buenos Aires, 2009.
85. Introducción a la neurociencia. Universidad Favaloro, 2009.
86. El libro de divulgación científica. Univ. Pompeu Fabra, 2009.
87. Darwin en Argentina. FFyL (UBA), 2009.
88. La biología y el sentido de la vida, Holos Capital, 2009.
89. El tiempo no espera a nadie, los ritmos biológicos tampoco. Comisión Nacional de Energía Atómica, 2009.
88. Divulgación de las ciencias. Universidad Nacional de Rosario, 2009.
89. Homenaje a Charles Darwin. Facultad de Filosofía y Letras, UBA, 2009.
90. Ciencia, cotidianeidad y ritmos biológicos. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, 2009.
91. A time to kill and a time to heal. Entrainment and interactions between the circadian and immune systems. X Latin American Symposium on Chronobiology, Natal, 2009.
92. It takes many to tango: chronobiology in Argentina. X Latin American Symposium on Chronobiology, Natal, 2009.
93. Breve historia del tiempo (biológico). Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, Buenos Aires, 2009.
94. El libro de divulgación científica. Red de Bibliotecarios, UBA, 2009.
95. La ciencia en la escuela. X Virtual Educa, Buenos Aires, Argentina.

## 12. DOCENCIA DE POSGRADO

**a) Cursos dictados**

1. IX Curso de Verano de Cronobiología, Porto Alegre, Brasil, 1992.
2. Docente invitado en el departamento de Psicología, Universidad de Toronto, 1993-1994.
3. Uso de genes regulados por la luz y el reloj biológico, curso del CABBIO, Universidad de Sao Paulo, 1995.
4. Psicobiología, Facultad de Psicología (UBA), 1997.
5. Maestría de Psiconeuroinmunoendocrinología, Instituto Universitario de Ciencias Biológicas, Fundación Favaloro, 1997.
6. Curso de Postgrado en Cronobiología, FCEN (UBA), 1997.
7. Director del Curso de Postgrado en Cronobiología, UNQ-UBA, 1999.
8. Últimos chismes de las neurociencias, Facultad de Psicología (UBA), 10 horas, Noviembre de 2000.
9. La trastienda de las publicaciones científicas, Universidad Nacional de Quilmes, 2000, 2001, 2005.
10. Actualizaciones en bioquímica y biología molecular, Universidad Nacional de Quilmes, 2000, 2002.
11. Relojes y ritmos Biológicos. UNQ/Fund. Inst. Leloir, Buenos Aires, 2005.
12. La disertación en ciencias básicas y aplicadas (en forma conjunta con el Dr. M. Ermácora), UNQ, 2005-2006.
13. De la cronobiología básica a la cronoterapia. Fac. de Ciencias Médicas de Matanzas, Cuba, 2006 (asesor a distancia).
14. Enseñanza de las ciencias: ritmos biológicos. Congreso Nacional de Ciencias, Costa Rica, 2006.
15. Análisis rítmico del comportamiento (coordinador). Universidad Nacional de Quilmes, 2008.
16. Psicología y Neurociencia Cognitiva (coordinador). Universidad Nacional de Quilmes, 2009.

**b) Clases dictadas por invitación**

1. Fisiología de la glándula pineal, Curso de Perfeccionamiento de Médico Andrólogo, Buenos Aires, 1991.
2. Cronobiología Básica, V Curso de Postgrado de Médico Endocrinólogo, S.A.E.M., Buenos Aires, 1991.
3. Relojes neuronales, Fisiología del Sistema Nervioso, FCEN, UBA, 1991.
4. Ritmos circadianos en humanos, I Curso Latinoamericano de Cronobiología, Mexico, 1993.
5. Ritmos y cronofarmacología. Primer Curso Hospitalario de Ambiente y Salud, Hospital Garrahan, 1996.
6. Ritmos biológicos: la sincronía con el medio ambiente. II Curso de Ecología y Salud, Museo Argentino de Ciencias Naturales, 1996.
7. Cronobiología y Memoria. Curso sobre "La memoria después de los 40", Hospital Francés, 1996.
8. Curso anual de Actualización en Endocrinología y Metabolismo, Htal. Ramos Mejía, Buenos Aires, 1997.
9. En busca del tiempo perdido. V Curso de Actualización de Psiconeuroinmunoendocrinología, Buenos Aires, 2000.
10. La glándula pineal y su función cronobiológica. Curso de especialización de Medicina Endocrinológica, Asociación Argentina de Endocrinología, Buenos Aires, 2000.

11. Aspectos moleculares de los ritmos circadianos. Curso de Medicina Molecular, Universidad CAECE, 2000.
12. El reloj biológico como un modelo en neurociencias, Curso Internacional sobre Neurogénesis, Buenos Aires, 2001.
13. Cronobiología: aportes a la neurofisiología. IbyME, 2003.
14. Cronobiología Endocrina. Curso de especialización de médico endocrinólogo, Universidad de Buenos Aires, 2003.
15. Neurociencia básica. Curso de perfeccionamiento en Neurociencia Cognitiva, Universidad Favaloro, 2007.
16. Introducción a la cronobiología. Internacional School of Neuroscience, IBRO, Montevideo, 2007.
17. Trastornos del ritmo circadiano. Síndrome de desfase horario. Síndromes de avance de fase, de retraso de fase y de no sincronización en las 24 horas. Master de Sueño: Fisiología y Medicina, Universidad Pedro de Olabide, España, 2007.
18. Comunicación de la ciencia en los libros. Posgrado en Comunicación de la Ciencia,. Universidad Pompeu Fabra, 2008, 2009.
19. Neurociencia básica. Curso de Neurociencia Cognitiva, Universidad Favaloro, 2009.
20. Bases neuroendocrinas de los ritmos biológicos. Curso de neuroendocrinología comparada, FCEN, UBA, 2009.

### **13. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO**

1. Técnica histológica. Instituto de Investigaciones Hematológicas, Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, 1986.
2. Observación de aves silvestres, Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, 1986.
3. Periodismo científico. Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fundación Campomar, 1989.
4. Introducción a la computación. Instituto Argentino de Informática.
5. Teoría general de Sistemas y Epistemología. Asociación Argentina de Teoría General de Sistemas y Cibernética. Buenos Aires, 1988.
6. Filosofía de los organismos vivos. Dr. Rejanne Bernier (Montreal University). FCEN, UBA.
7. Teoría cerebral desde un punto de vista neuroetológico: teoría de sistemas distribuidos. Dr. P. Pirlot (Univ. McGill), FCEN, UBA.
8. Nuevos tópicos en neurobiología del desarrollo. Dr. G. Pilar (Univ. Connecticut). Instituto de Biología Celular, Facultad de Medicina, UBA.
9. Biología, cibernética y comunicación. H. Maturana (Chile) y H.von Foerster (Suiza), Buenos Aires, 1988.
10. Biología Molecular. Asociación Latinoamericana de Fisiología, Buenos Aires, 1988.
11. Electroencefalografía computada y mapeo cerebral. Sociedad Argentina de Neurociencias, Buenos Aires, 1988.
12. Moléculas reguladoras del sistema nervioso. Asociación Argentina de Estudios Neuroendocrinos, Buenos Aires, 1989.
13. Ritmos Biológicos, Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 1990.
14. Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 1991.
15. Análisis de la varianza (ANOVA). FCEN, UBA, 1991.
16. Manejo y cuidado de animales de laboratorio, University of Toronto, 1992.
17. Manejo de material radiactivo, Universidad de Toronto, 1993.

18. New England Biolabs Summer Course of Molecular Biology, Massachusetts, 1995.
19. Movilización de recursos financieros para la investigación en salud, Universidad Nacional de Quilmes, 2001.

#### **14. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

##### ***a) Jurado***

- Jurado de numerosas tesis de licenciatura, maestría y doctorado en Argentina y el extranjero (Brasil, Uruguay, España).

##### ***b) Dirección de becarios e investigadores***

- Co-director, Salvador M. Guinjoan, beca de investigación para estudiantes de la UBA, 1990
- Co-director, Leila Burin, beca CEDIQUIFA, 1991.
- Director, Gabriela Ferreira, beca de Formación Doctoral, CONICET, 1995-1999.
- Director, Gabriela Naum, beca de Perfeccionamiento (CONICET), 1999-2003.
- Director, Ma. Del Carmen Varela Castro, beca de intercambio académico (Intercampus, Universidad de la Coruña).
- Co-director, Martín Lema, beca de entrenamiento (CIC, Pcia. Bs. As.), 2000.
- Director, Tristán Bekinschtein, beca para estudiantes destacados (Fundación Antorchas), 2000-2001.
- Director, Luciano Marpegan, Beca Doctoral CONICET, 2000-2004
- Director, Patricia Agostino, beca doctoral mixta (CONICET), 2002-2006
- Director, Marcelo Katz, beca doctoral (UBA), 2002-2006.
- Director, Gastón Pizzio, beca de formación doctoral (CONICET), 2002-2006
- Director, Sergio Simonetta, beca doctoral (CONICET), 2004-2008.
- Director, M. Juliana Leone, beca doctoral (CONICET), 2004-2008.
- Director, M. Laura Migliori, beca doctoral (ANPCyT), 2005-2008.
- Director. Dra. Paola Yannielli, Investigadora Asistente CONICET, 2004-2006.
- Director, Dr- Manuel Eguía, Investigador Asistente CONICET, 2005-
- Director. Dr. Juan J. Chiesa, Investigador Asistente CONICET, 2006-
- Director, Dr. Rodrigo Laje, Investigador Asistente CONICET, 2008-

##### ***c) Dirección de tesis***

###### ***c.1. Licenciatura***

- Co-dirección, seminario de licenciatura en Ciencias Biológicas de Mariana Martini (Univ. CAECE, 1992). Calificación: Sobresaliente.
- Co-dirección, trabajo de seminario en Psicología de Wayne Lee, Universidad de Toronto, 1993
- Co-dirección, trabajo de seminario en Psicología de Sharon Low, Universidad de Toronto, 1993
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en biología de Felicitas de Tezanos Pinto (UBA). Calificación: Sobresaliente (1996).
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biología de Luciano Marpegan. Calificación: 10 (diez). (1999)
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biología de Tomás Fernández Alfonso. Calificación: 10 (diez). (1999)

- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biología de Juan J. Chiesa. Calificación: 10 (diez). (1999)
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biotecnología de Gastón Pizzio. Calificación: 10 (diez). (2001)
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biotecnología de Julián Cardozo. Calificación: 10 (diez). (2001)
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biología de Tristán Bekinschtein. Calificación: 10 (diez). (2001)
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biotecnología de Sergio Simonetta. Calificación: 10 (diez). (2003)
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biotecnología de M. Juliana Leone. Calificación: 10 (diez). (2004)
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Antropología de Alejandra Negro (FFyL, UBA). Calificación: 10 (diez). (2004).
- Co-dirección de tesis de licenciatura de M. Julieta Costa (UNQ): Calificación: 10 (diez) (2005).
- Dirección del trabajo de tesis de licenciatura en Biotecnología de Andrés Romanowski. Calificación: 10 (diez). (2004)
- Dirección de trabajo de tesis en Musicoterapia (UBA) de Laura Martínez Didolich. Calificación: Aprobado (2007).

### ***c.2. Maestría y doctorado***

- Co-dirección, tesis de maestría en Psicología de Anuradha Mathur, Departamento de Psicología, Universidad de Toronto.
- Dirección de tesis doctoral, Gabriela Ferreira (UBA). Calificación: Sobresaliente. (2002). Actualmente en los National Institutes of Health, EE.UU.
- Dirección de tesis doctoral, Gabriela Naum Onganía (UNLP). Calificación: sobresaliente. (2003). Actualmente en la Univ. de Milan, Italia.
- Co-dirección de tesis doctoral, Cecilia Reche (UNQ). Calificación: sobresaliente (2005).
- Dirección de tesis doctoral, Luciano Marpegán (UBA). Calificación: Sobresaliente (2006). Actualmente en la Washington University, St. Louis, EE.UU.
- Dirección de tesis doctoral, Patricia Agostino (UBA). Calificación: Sobresaliente (2007). Actualmente becario postdoctoral en el laboratorio de Cronobiología, UNQ.
- Dirección de tesis doctoral, Sergio Simonetta (UBA). Calificación: sobresaliente (2008). Actualmente becario postdoctoral en el Instituto Leloir.
- Dirección de tesis doctoral, Gastón Pizzio (UNQ). Calificación: Sobresaliente (2009). Actualmente en Valencia (España)

## **15. TRABAJOS PERIODÍSTICOS Y DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

- Colaborador y redactor de diversos medios gráficos en Argentina (The Buenos Aires Herald, Revista Creación, Perfil, Debate, revistas varias, etc.)
- Colaborador del Centro de Divulgación Científica y Técnica
- Diversas publicaciones de divulgación científica en medios nacionales y latinoamericanos (Ciencia Hoy, La Prensa Médica, Psiquis, etc.)
- Producción y realización de programas radiales
- Colaborador del suplemento de Ciencia del diario Página/12



- Producción y realización de programas televisivos. Guionista del programa “100 científicos”, Canal 7
- Organización de diversas actividades de difusión y educación científica (Museo Darwinia, Campamento Expedición Ciencia, Universidad Abierta, etc.)
- Director de la colección de divulgación científica “Ciencia que Ladra” (Siglo XXI Editores)
- Productor científico del programa “Científicos Industria Argentina” (Canal 7, ganador de premios Martín Fierro, FundTV y Broadcasting)
- Realización del programa “Investigaciones UBA” (Canal a)
- Co-conductor de “La Fábrica”, Discovery Channel
- Co-conductor de “Ingeniería de lo cotidiano”, Discovery Channel
- Columnista de “Médicos x Naturaleza”, Canal 7
- Conductor y creador del programa “Proyecto G”, Canal Encuentro

## 16. ACTIVIDAD LITERARIA

- Premio concurso literario "Alfa" (cuentos), Venezuela, 1994.
- Premio concurso literario "Ricardo Yamal" (poesía), Chile, 1995.
- Premio concurso literario "FAIGA- Fundación El Libro" (cuentos), 1996.
- Premio concurso literario "Haroldo Conti", Provincia de Buenos Aires, 1998.
- Mención especial, Fondo Nacional de las Artes, Buenos Aires, 1998.
- Diversas publicaciones (cuento y poesía) en antologías y revistas de literatura hispanoamericana en Argentina y EEUU.
- Premio (libro de cuentos), Fondo Nacional de las Artes, 1999.
- Publicación de “Así en la Tierra” (cuentos), ed. Simurg, 2000.
- Publicación de “Cosa Funesta” (novela), Edit. Sudamericana, 2004.

## 17. MISCELANEA

- Participación en la campaña antártica de verano 1988-89 en calidad de investigador científico, realizando trabajos de investigación en la base Tte. Cámara, Isla Media Luna, Islas Shetland del Sur, entre diciembre de 1988 y marzo de 1989.
- Arbitro ad-hoc en diversas publicaciones científicas (Chronobiol. Int., Am J Physiol, J Neurosci Meth, J Neurosci Res, Drug Discovery Today, Current Anthropology, J Circadian Rhythms, Eur J Neurosci, Brain Research, etc.).
- Editor invitado de *Biol Rhythm Res*
- Miembro del comité organizador de los Simposios Latinoamericanos de Cronobiología.
- Estudios de profesorado de inglés.
- Estudios de comunicación y periodismo.
- Profesor de Música.
- Dirección de varios espectáculos teatrales, en Buenos Aires y Toronto (Canadá).
- Evaluador externo, Universidad Nacional del Comahue, Universidad Nacional de La Rioja, Universidad Nacional de Luján, Ministerio de la provincia de San Luis, Instituto Nacional de Formación Docente, etc.
- Miembro de Comité Científico-Editorial, Revista Argentina de Medicina, Revista Redes, Revista Sleep Research.

- Miembro del comité asesor y jurado del proyecto Buenos Aires 2050 (FADU-UBA)
- Coordinador de programación de “Buenos Aires Piensa” (UBA-Ciudad de Buenos Aires)
- Jurado de concurso de docentes auxiliares en diversas ocasiones, UNQ y FCEN (UBA)
- Jurado de concurso de profesores regulares en diversas ocasiones en Universidad Nacionales