

## **CURRICULUM VITAE (2018)**

Dr. Mario Eduardo Guido

### **INDICE**

	<i>Página</i>
<b>Datos Personales</b>	<b>2</b>
<b>Estudios realizados y Tesis Doctoral</b>	<b>2</b>
<b>Postdoctorado</b>	<b>2</b>
<b>Posición Actual</b>	<b>2</b>
<b>Área y Línea de Investigación</b>	<b>3</b>
<b>Productividad Científica</b>	<b>3</b>
<b>Antecedentes en Investigación</b>	<b>3</b>
<b>Publicaciones Científicas</b>	<b>3</b>
<b>Trabajos Enviados y Manuscritos en preparación</b>	<b>8</b>
<b>Capítulos de Libros</b>	<b>8</b>
<b>Revisiones Científicas y Artículos de Divulgación</b>	<b>9</b>
<b>Actividad de Divulgación</b>	<b>9</b>
<b>Trabajo Editorial</b>	<b>9</b>
<b>Realización de colaboraciones con otros grupos</b>	<b>10</b>
<b>Simposios</b>	<b>10</b>
<b>Organización de Simposios</b>	<b>12</b>
<b>Conferencias</b>	<b>15</b>
<b>Comunicaciones a Congresos</b>	<b>16</b>
<b>Subsidios</b>	<b>21</b>
<b>Formación de Recursos Humanos</b>	<b>25</b>
<b>Dirección de Tesis Doctoral</b>	<b>25</b>
<b>Dirección de Tesinas y Practicanatos</b>	<b>27</b>
<b>Dirección de Investigadores y Becarios postdoctorales</b>	<b>27</b>
<b>Dirección de Becarios</b>	<b>29</b>
<b>Dirección de Pasantes</b>	<b>30</b>
<b>Antecedentes Docentes</b>	<b>31</b>
<b>Actividad a distancia-Aula Virtual</b>	<b>31</b>
<b>Cursos realizados</b>	<b>32</b>
<b>Índole de las actividades desarrolladas</b>	<b>32</b>
<b>1) Participación en el dictado de clases teóricas y práct.</b>	<b>32</b>
<b>2) Seminarios</b>	<b>33</b>
<b>3) Cursos de postgrado</b>	<b>34</b>
<b>Distinciones y Premios</b>	<b>38</b>
<b>Becas obtenidas</b>	<b>38</b>
<b>Actividad de Gestión</b>	<b>39</b>
<b>Otros Antecedentes de Interés</b>	<b>40</b>
<b>Actividad Científica</b>	<b>41</b>
<b>Actividad Académica</b>	<b>42</b>
<b>Presencia Internacional</b>	<b>46</b>

## DATOS PERSONALES

**Nombres y Apellido:** Mario Eduardo GUIDO  
**Legajo Nro.:** 24872

**Lugar y fecha de nacimiento:** Villaguay, Entre Ríos, 3 de Noviembre de 1961.

**Estado Civil:** Casado, 2 hijas

**D.N.I. Nro. :** 14.724.242

**Domicilio real y legal:** Camaño y Bazán 4670, Barrio Poeta Lugones,  
5008 Córdoba, Argentina  
TEL: 54-351-4771324

## ESTUDIOS REALIZADOS Y TESIS DOCTORAL

- **Licenciado en Química Biológica**, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, octubre de 1985. Promedio General: 8.12.  
**Premio Universidad, Mención Especial Licenciatura en Química.**

### - TESIS DOCTORAL

**Doctor en Ciencias Químicas**, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, junio de 1991.

**Tema:** "Cambios metabólicos de los fosfolípidos del sistema nervioso en relación a la estimulación sensorial". **Calificación:** SOBRESALIENTE.

**Director:** Prof. Dra. Beatriz L. Caputto.

## POSTDOCTORADO

Departamentos de Farmacología y Psicología, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canadá.  
Febrero de 1994-Septiembre de 1997.

**Supervisores:** Dres. Benjamín Rusak y Harold A. Robertson,

**Tema:** "Light and circadian regulation of immediate early gene expression in the mammalian circadian system".

## POSICION ACTUAL

- **Profesor Titular por concurso (D.E.)**, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C.(Resol HCS 15/10/2013). Categoría I (2010) del Programa Nacional de Incentivos, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Investigador Principal** de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina (CONICET) desde el 1 de Noviembre de 2012-presente (Resol. 441/2013).

**Lugar de Trabajo:**

Departamento de Química Biológica-CIQUIBIC (CONICET)  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad  
Nacional de Córdoba (UNC), 5000 Córdoba, Argentina.  
Email: mguido@fcq.unc.edu.ar  
TEL: 54-351-5353855 ext. 3429/3430  
FAX: 54-351-4334074/4334168/4334171 ext. 3406

## AREA y LINEAS DE TEMA DE INVESTIGACION

- Neurociencias y Cronobiología
- Regulación circadiana de metabolismos celulares en la retina y en células en cultivo. Efecto de la luz. Mecanismos moleculares y bioquímicos.
- Mecanismos de fototransducción no-visual. Cascada bioquímica. Melatonina. Fotopigmento Melanopsina. Otros fotopigmentos y fotoisomerasas. Modelo de ceguera en aves, pollos GUCY1\*/rd (modelo de amaurosis congénita de Leber, LCA en humanos). Percepción de la luz.
- Ritmos Biológicos en células tumorales. Metabolismo de Fosfolípidos. Genes de Expresión Temprana. Genes Reloj. Regulación circadiana del metabolismo y su implicancia en el cáncer. Estudios *ex vivo* e *in vivo*. Cronofarmacología: cambios temporales en la susceptibilidad al tratamiento con agentes quimioterapéuticos.

## PRODUCTIVIDAD CIENTIFICA

## ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

- Investigador Asistente en la Universidad de Dalhousie, Halifax, NS, Canadá, Dptos. de Psicología y Farmacología, por concurso, período 1996-1997.
- Miembro de la Carrera del Investigador Científico (CIC) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina (CONICET), Categoría Asistente, desde el 6 de Enero de 1999 al 12 de Junio de 2002.
- Investigador Adjunto (Sin Director) de la CIC-CONICET a partir del 12 de Junio de 2002 (Resol. 800/2002)
- Investigador Independiente de la CIC-CONICET desde Noviembre 2005- 2012.
- Investigador Principal de la CIC-CONICET desde 10 de Diciembre 2012-presente.

## PUBLICACIONES CIENTIFICAS

1. "Phospholipid metabolism in the optic system of chickens in light and dark". **M.E. Guido** and B.L.Caputto. An. Asoc. Quím. Arg. 74 (6), 733-738, 1986. Homenaje al Dr. Luis F. Leloir, con motivo de su octogésimo aniversario.
2. "Labeling of retina and optic tectum phospholipids in chickens exposed to light or dark". **M.E. Guido** and B. L. Caputto, Journal of Neurochemistry, 55, 6, 1855-1860, 1990.
3. Tesis Doctoral: "Cambios metabólicos de los fosfolípidos del sistema nervioso en relación a la estimulación sensorial", junio de 1991, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

4. "Immediate Early Gene *c-fos* regulates the synthesis of phospholipids but not of gangliosides". **M.E. Guido**, G.A. de Arriba Zerpa, D.F. Bussolino and B.L. Caputto, *Journal of Neuroscience Research* 43, 93-98, 1996.
5. "Spontaneous circadian and light-induced expression of *junB* mRNA in the hamster suprachiasmatic nucleus". **M.E. Guido**, B. Rusak and H.A. Robertson, *Brain Research*, 732, 215-222, 1996.
6. "Spontaneous and light-evoked expression of JunB-like protein in the hamster suprachiasmatic nucleus near subjective dawn". **M.E. Guido**, D. Goguen, B. Rusak and H.A. Robertson, *Neuroscience Letters*, 217, 9-12, 1996.
7. "Expression of *fosB* mRNA in the hamster suprachiasmatic nucleus is induced at only selected circadian phases". **M.E. Guido**, B. Rusak and H.A. Robertson, *Brain Research*, 739, 132-138, 1996.
8. "Light exposure stimulates the activity of ganglioside glycosyltransferases of retina ganglion cells". D.F. Bussolino, **M.E. Guido** and B.L. Caputto, *Neurochemistry International*, 31, 1, 105-111, 1997.
9. "The application of differential display to the brain. Adaptations for the study of heterogeneous tissue". J.M. Bability, R.A. Newton, **M.E. Guido** and H.A. Robertson, in *Methods in Molecular Biology, Differential Display Methods and Protocols*, Edited by: Liang, P. and Pardee, A.B., Humana Press Inc., Totowa, NJ, 1997.
10. "Melatonin does not influence the expression of *c-fos* in the suprachiasmatic nucleus of rats and hamsters" V. Kumar, D.M. Goguen, **M.E. Guido** and B. Rusak, *Mol. Brain Research*, 52 (2) 242-248, 1997, ISN 0169 328X
11. "Light affects *c-fos* expression and phospholipids synthesis in both retinal ganglion cells and photoreceptor cells in an opposite way for each cell type". Bussolino D.F., G.A. de Arriba, Grabois V.R., Conde C.B., **Guido M.E.** and Caputto B.L., *Molecular Brain Research* 58 (1-2) 10-15, 1998.
12. "Circadian and photic regulation of immediate-early gene expression in the hamster suprachiasmatic nucleus". **M.E. Guido**, D.M. Goguen, L. de Guido, H.A. Robertson and B. Rusak, *Neuroscience* 90 (2) 555-571, 1999.
13. "Differential effects of glutamatergic blockade on circadian and photic regulation of gene expression in the hamster suprachiasmatic nucleus". **M.E. Guido**, L.B. Corbella de Guido, H.A. Robertson and B. Rusak, *Mol. Brain Res.* 67, 247-257, 1999.
14. "A simple method to obtain retinal cell preparations highly enriched in specific cell types. Suitability for lipid metabolism studies". **M.E. Guido**, D.F. Bussolino, de Arriba Zerpa, S. Deza, S. Pasquaré, N.M. Giusto and B.L. Caputto, *Brain Res. Prot.*, 4 (2), 147-155, 1999.
15. "Light exposure activates retina ganglion cell lysophosphatidic acid acyl transferase and phosphatidic acid phosphatase by a *c-Fos* dependent mechanism". G.A. de Arriba, **M.E. Guido**, D.F. Bussolino, P. Castagnet, S. Pasquaré, N. Giusto and B.L. Caputto, *J. Neurochem.*, 73, 1228-1235, 1999.

16. "Daily rhythms of spontaneous immediate-early gene expression in the rat suprachiasmatic nucleus" **M.E. Guido**, L.B. Corbella de Guido, H.A. Robertson and B. Rusak, *J. Biol. Rhythms*, 14, 4, 275-280,1999.
17. "Immediate early gene expression within the visual system: Light and circadian regulation in the retina and the suprachiasmatic nucleus". B. L. Caputto and **M. E. Guido**, *Neurochemical Research*, 25, 1, 153-162, 2000.
18. "Light and the Rodent Circadian System: Molecular, Cellular and Systemic Effects". Benjamin Rusak, **Mario E. Guido**, Yong-Yi Jiao, Xiaowei Song. *Chronobiology*, Sapporo, Homenaje al Prof. Honma. Japón.In: Honma, K. & Honma, S. (ed) *Circadian clocks and Entrainment Hokkido Univ. Press, Sapporo, Japón*, 1998.
19. "Selective regional blockade of *junB* gene expression in the hamster suprachiasmatic nucleus by a tyrosine kinase inhibitor." Yina Dong, **Mario E. Guido**, Harold A. Robertson and Benjamin Rusak. *Molecular Brain Research*, 77, 29-36, 2000.
20. "Circadian regulation of phospholipid metabolism in retinal photoreceptors and ganglion cells" **M.E. Guido**, E. Garbarino Pico and B.L. Caputto, *Journal of Neurochemistry* ISSN 0022-3042, 76 (3) 835-845, 2001.
21. "C-Fos associates with the endoplasmic reticulum and activates phospholipid metabolism". D.F. Bussolino, **M.E. Guido**, GA. Gil, G. Borioli, ML. Renner, CB. Conde, VR. Grabois and BL. Caputto. *The FASEB Journal*, ISSN 0892-6638, express article 10.1096/fj.00-0446fje. Online Enero 5, 2001y *FASEB J Mar;15(3):556-8*, 2001.
22. "Shedding light on the metabolism of phospholipids in the retina". BL Caputto and **M.E. Guido**. *Biochemica et Biophysica Acta, Review*, Jun 13;1583(1):1-12, 2002.
23. "Circadian phototransduction and the regulation of biological rhythms". **M.E. Guido**, AR Carpentieri, E. Garbarino Pico. *Neurochemical Research*, ISSN 0364-3190, 27 (11) 1473-1489, 2002.
24. "The metabolism of phospholipids oscillates rhythmically in cultures of fibroblasts and is regulated by the clock protein PERIOD 1". S. Marquez, P. Crespo, V. Carlini, E. Garbarino-Pico, R. Baler, B.L. Caputto and **M.E. Guido**. *The FASEB Journal*, ISSN 0892-6638, Mar;18(3):519-21, Express article 10.1096/fj.03-0417fje Published online, January 6, 2004.
25. "Nuclear c-Fos triggers neuritogenesis in PC 12 cells. Cytoplasmic c-Fos sustains neurite elongation. Gil G, Bussolino D, Portal M, Renner M, Borioli G, **Guido M.E.** and Caputto BL. *Molecular Biology of the Cell* ISSN 1059-1524, 15, 1881-1894, April 2004, Feb 6 online.
26. "The synthesis of Retinal Ganglion Cell Phospholipids is under control of an Endogenous Circadian Clock. Daily Variations in Phospholipid Synthesizing Enzyme Activities" by E. Garbarino-Pico, A.R. Carpentieri, P. Castagnet, S. Pasquaré, N. M. Giusto, B.L. Caputto and **Guido M.E.** *Journal of Neuroscience Research* ISSN 0360-4012, 76(5):642-52, 2004.
27. "Retinal ganglion cells are autonomous circadian oscillators synthesizing N-acetylserotonin during the day". Garbarino Pico E, Carpentieri AR, Contin M A, Keller MI, Brocco M, Panzetta P, Rosenstein R, Caputto BL and **Guido M.E.** *The Journal of Biological Chemistry* ISSN 0021-9258, 279(49):51172-81, 2004.

28. "Rhythms of Phospholipid biosynthesis in the Retina Inner Nuclear Layer Cells". Garbarino-Pico E, Valdez D., Contin MA, Pasquaré S., Castagnet P., Giusto N. M., Caputto B.L and **Guido M.E.** *Neurochemistry International*, 47(4): 260-270, 2005.
29. "Chicken Embryo Retinal Ganglion Cells, A Tool For Neuronal Research". Panzetta, P; Brocco, M. A.; Contin, M A; Carpentieri, A. R. and **Guido, M. E.** *Current Trends in Neurology*, Volume 2, 47-57, 2006. ISSN 0972-8252, cited in Chemical Abstracts.
30. "An Invertebrate-like Phototransduction Cascade Mediates Light Detection in the Chicken Retinal Ganglion Cells", M. A. Contin, D. M. Verra and **M.E. Guido**, *The FASEB J* ISSN 0892-6638, 20: 2648-2650, 2006.
31. "A Non-Mammalian Vertebrate Model of Blindness Reveals Functional Photoreceptors in the Inner Retina". D. J. Valdez, P. S. Nieto, E. Garbarino-Pico, L. B. Avalle, H. Díaz-Fajreldines, C. Schruer, K. Cheng, and **M. E. Guido**, *The FASEB Journal*, ISSN 0892-6638, vol 23 (4), 1186-1195, April 2009, Dec 12., [Epub ahead of print] 2008.
32. "Light-activation of the Phosphoinositide Cycle in Intrinsically Photosensitive Chicken Retinal Ganglion Cells." Contin MA, Verra DM., Salvador G, Ilincheta M, Giusto NM. and **Guido ME.** *Investigative Ophthalmology and Visual Sciences (IOVS)*, ISSN: 0146-0404, 51(11):5491-8, 2010.
33. "Differential responses of the mammalian retinal ganglion cell line RGC-5 to physiological stimuli and trophic factors". Nieto P., Acosta V., Valdez D. and **Guido ME.**, *Neurochemistry International* ISSN 0197- 0186, 57, pp. 216-226, 2010.
34. "Inner retinal circadian clocks and non-visual photoreceptors: novel players in the circadian system". **Guido ME**, Garbarino E, Contin MA, Valdez D, Nieto P, Verra D, Acosta V, de Zabalia N, Rosenstein RE. Review. *Progress in Neurobiology*, ISSN 0301-0082, Dec;92(4):484-504. Epub 2010 Aug 22, 2010.
35. "Early Onset and Temporo-Spatial Switch of Melanopsin Isoforms Expression in The Developing Chicken Retina" Verra DM, Contin MA, D. Hicks, **Guido ME.** *Investigative Ophthalmology and Visual Sciences (IOVS)*, ISSN: 0146-0404, 52(8):5111-20. Print 2011 Jul., 2011.
36. "Daily variation in melatonin synthesis and AA-NAT activity in the nematode *Caenorhabditis elegans*." ML Migliori, A. Romanowski, SH. Simonetta, D. Valdez, **ME. Guido**, DA. Golombek, J. Pineal Res. 53(1):38-46, 2011 Sep 14. doi: 10.1111/j.1600-079X.2011.00969.x. [Epub ahead of print] ISSN 0742-3098 (Print) 1600-079X (Electronic)
37. "Expression of novel opsins and intrinsic light responses in the mammalian retinal ganglion cell line RGC-5. Presence of Opn5 in the rat retina". P.S. Nieto, D.J. Valdez, V.A. Acosta-Rodriguez and **M. E. Guido**. *PLoS One*, 2011, 6(10):e26417. ISSN 1932-6203
38. "A novel method to prepare highly enriched primary cultures of chicken retinal horizontal cells". L.P. Morera, N.M. Diaz, **M.E. Guido**, *Experimental Eye Research*, 101:44-8. 2012, ISSN: 0014-4835
39. "Differential Regulation of Arylalkylamine N-Acetyltransferase Activity in Chicken Retinal Ganglion Cells by Light and the Circadian Clock." D.J. Valdez, E. Garbarino-Pico, N.M. Díaz, D. Silvestre and **M. E. Guido**. *Chronobiology International*, 2012, Oct;29(8):1011-20. ISSN: 0742-0528 (print), 1525-6073 (electronic)

- 40- "Differential Regulation of Feeding Rhythms through a Multiple-Photoreceptor System in an Avian Model of Blindness". D. Valdez, P. Nieto, N. Diaz, E. Garbarino-Pico and **M. E. Guido**. The FASEB Journal, 27(7):2702-12, 2013. Print ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.12-222885.
- 41- "Daily rhythms of glycerophospholipid synthesis in fibroblast cultures involve differential enzyme contributions". V. Acosta-Rodriguez, S. Marquez, G. Salvador, S. Pasquare, L. Gorne, E. Garbarino-Pico, N.M. Giusto, **M.E. Guido**. The Journal of Lipid Research, 54(7):1798-811, 2013. Print ISSN 0022-2275, doi: 10.1194/jlr.M034264.
- 42- "Retinal Damage by Low Light Intensity Exposure: a model of Retinal Degeneration in Mammals". M.A. Contín, M.M. Arietti, C. Bussi and **M. E. Guido**. Molecular Vision, 19:1614-25, 2013. ISSN 1090-0535
- 43- "Early appearance of non-visual and circadian markers in the developing inner retinal cells of chicken" by N. M. Diaz, L. P. Morera, D. M. Verra, M. A. Contin, **M.E. Guido**, BioMed Research International (ex Journal of Biomedicine and Biotechnology), Article ID 646847, 1-9, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/646847>, 2014. E ISSN 2314-6141.
- 44- "Circadian system development and plasticity." Rath MF, Gothilf Y, **Guido M**, Muñoz E. Biomed Res Int. 2014;2014:436760. doi: 10.1155/2014/436760. Epub 2014 Jun 16
- 45- "The mouse liver displays daily rhythms in the metabolism of Phospholipids" L. Gorne, V. Acosta-Rodriguez, G. Salvador, S. Pasquare, N.M. Giusto, **M.E. Guido**, Chronobiol Int. 2015 Feb;32(1):11-26. doi: 10.3109/07420528.2014.949734. Epub 2014 Aug 20.
46. "Effects of different PER translational kinetics on the dynamics of a core circadian clock model". P. S. Nieto, J. A. Revelli, E. Garbarino-Pico, **M. E. Guido**, F. A. Tamarit. PLoS One. 2015 Jan 21;10(1):e0115067. doi: 10.1371/journal.pone.0115067. eCollection 2015.
47. "Circadian control of the pupillary light responses in an avian model of blindness, the GUCY1\* chickens". D.J. Valdez, P.S. Nieto, N.S. Della Costa, C. Schurrer and **M. E. Guido**. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015 Jan 8. pii: IOVS-14-15481. doi: 10.1167/iovs.14-15481. [Epub ahead of print] ISSN: 0146-0404.
48. "Melanopsin and the Non-visual Photochemistry in the Inner Retina of Vertebrates" N. M. Díaz; L. P. Morera and **M.E. Guido**, Photochemistry and Photobiology, 2015, Jan; 92(1):29-44. doi: 10.1111/php.12545. Online ISSN: 1751-1097.
49. "Light Pollution: The Possible Consequences of Excessive Illumination in Retina" M.A. Contin, M. Benedetto, M.L. Quinteros, **M.E. Guido**. EYE 2015 Feb; 30(2):255-63. doi: 10.1038/eye.2015.22, 2016 Feb;30(2):255-63. Review
50. "The Visual Cycle in the Inner Retina of Chicken and the involvement of Retinal G-Protein-coupled Receptor (RGR)". N. M. Díaz; L. P. Morera, T. Tempesti and **M.E. Guido**. Molecular Neurobiology 2016, 1-11, march 17. doi:10.1007/s12035-016-9830-5. SSN: 0893-7648 (Print) 1559-1182 (Online)
- 51- "Horizontal cells expressing melanopsin x are novel photoreceptors in the avian inner retina" L. P. Morera, N. M. Díaz; and **M.E. Guido**, Proc Natl Academy of Sci USA, 2016 Nov 15;113(46):13215-13220 doi: 10.1073/pnas.1608901113.

52- “Non-visual photopigments effects of constant LED light exposure on the inner retina of Wistar rats”. Benedetto María M.; Guido Mario E. and Contin María A. \*. *Frontiers in Neurology*, section Sleep and Chronobiology, Aug 21;8:417. doi: 10.3389/fneur.2017.00417. .

53- “Identification and characterization of key circadian clock genes of tobacco hairy roots: putative regulatory role in xenobiotic metabolism.” Sosa Alderete LG, **Guido ME**, Agostini E, Mas P. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2017 Nov 3. doi: 10.1007/s11356-017-0579-9. [Epub ahead of print] January 2018, Volume 25, [Issue 2](#), pp 1597–1608,ISSN online 1614-7499

54- “Proliferative glioblastoma cancer cells exhibit persisting temporal control of metabolism and display differential temporal drug susceptibility in chemotherapy” Wagner PM\*, Sosa-Alderete L\*, Gorne LD, Gaveglio V, Salvador G, Pasquare S and Guido ME. \*igual contribución. *Mol Neurobiol*. 2018 Jun 7. doi: 10.1007/s12035-018-1152-3

## TRABAJOS ENVIADOS Y MANUSCRITOS EN PREPARACION

55- “Rhythmic dynamics of stress granules in fibroblasts with or without the canonical transcription/translation circadian clock”. Julio M. Pusterla; Melisa Malcolm; Maximiliano N. Ríos; Juan I. Lescano; Marcos Román; Victoria A. Acosta-Rodríguez; Mario E. Guido; Eduardo Garbarino-Pico, enviado Plos One dic 2018

56- “Temporal control of tumor formation and growth in nocturnal mammals: impact of the circadian system”. Wagner, PM, Prucca C, Sosa-Alderete L, Velazquez F, Caputto BL and Guido ME, en preparación.

## CAPITULOS DE LIBROS

- “Bases moleculares de la Cronobiología”, **M.E. Guido** y H de la Iglesia. Capítulo del libro “Cronobiología Humana”. D. Golombek (Editor), Universidad Nacional de Quilmes Ediciones, pp. 43-66, 2002, 2da edición año 2007.

- “Immediate-early gene expression in the analysis of circadian rhythms and sleep”. Rusak, B., **Guido, M.E.**, and Semba, K. In L. Kaczmarek and H.A. Robertson (eds.) *Handbook of Chemical Neuroanatomy*, Vol 19, "Immediate early genes and inducible transcription factors in mapping of the central nervous system function and dysfunction", Capítulo VI, pp. 147-166, Elsevier, Amsterdam, 2001.

- “Circadian Posttranscriptional Regulation: Not Only Transcription and Protein Modifications are Required for Accurate Biological Clockwork”. E. Garbarino-Pico\*, P. S. Nieto and M. E. Guido. In: Luka Golovkin and Alexei Maliszkewicz (Editors) *Circadian Rhythms: Biology, Cognition and Disorders*, Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY, USA, ISBN: 978-1-61324-858-4, 2011.

- “Retinal Photoreceptor Cells: Phototransduction Mechanisms in Health and Disease.” M.A. Contín, M.M. Arietti and **M. E. Guido**. In *Photoreceptors: Physiology, Types and Abnormalities*, **Series: Physiology Laboratory and Clinical Research Cell Biology Research Progress** Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY, USA, ISBN: 978-1-61942-619-1, 2011.

## REVISIONES CIENTIFICAS NACIONALES y ARTICULOS DE DIVULGACION

- “La Hora del Deporte”, **Mario E. Guido**, Revista VIVA, Diario Clarín, Domingo 31 de Octubre de 2004.
- “Evolución de Ojos y Fotorreceptores”. **Mario E. Guido** & Pedro Panzetta. Oftalmología Clínica y Experimental. vol 2, No. 5, pag. 27-32, agosto 2008 (Publicación Científica del Consejo Argentino de Oftalmología; ISSN 1851-2658, Editor Dr. Oscar Croxatto, Buenos Aires).
- “De Relojes y Ritmos Biológicos”, **Mario E. Guido**, revista electrónica FCQ UNC Bitácora Digital, ISSN 2344-9144, 1 (2) 1-6, agosto 2013.
- “Percibir luz proporciona más que visión a los animales”, **Mario E. Guido**, Ciencia Hoy, sept.-octubre 2016, 26. 151, 43-46. ISSN 1666-5171

## ACTIVIDADES DE DIVULGACION

- Charla “UN RELOJ EN NUESTRO ORGANISMO:DE RITMOS yRELOJESBIOLÓGICOS”, Conferencia Rotary, Sede Jockey Club, Córdoba, junio de 2008.
- Charla “Percepción de luz en ausencia de visión”. Conferencia Rotary, Sede Jockey Club, Córdoba, Marzo 4 de 2009.
- Ciclo Ciencia para Armar-SECyT-UNC, Charla sobre “El Reloj Biológico” IPEM 184, Mariano Fragueiro, Obispo Castellano 945 - B° San Vicente, Córdoba, Septiembre 16, 2011.
- Charla “Pongamos en hora nuestro reloj biológico”. Café Científico de la SECyT UNC, 26 abril 2012.
- Charla “Relojes Biológicos” Rotary Catedral, Hotel Amerian Córdoba Park, jueves 23 de Agosto de 2012.
- Charla “Los relojes biológicos y como impactan en nuestras vidas” Feria de Artes y Ciencias de la UNC “Cuatrociencias” con motivo de la celebración del 400° aniversario, marzo 2013.
- Charla de divulgación “Educar sobre el reloj biológico. Alusiones al último Premio Nobel”, Fundación Oulton, Cordoba, 17 de octubre de 2017.
- Charla de divulgación “Relojes y ritmos biológicos en la salud y la enfermedad”. Fundación Oulton, Cordoba, 22 de mayo de 2018.

## Trabajo de Editor o Editor Invitado

-Editor responsable de Bitácora Digital, revista electrónica de la Facultad Cs. Químicas UNC ISSN 2344-9144, año 2013, números de abril, agosto y noviembre.  
Año 2014, números de abril-mayo, agosto.

- BioMed Research International, Special Issue on “Circadian System Development and Plasticity” 2013-2014 Guest Editors: Dra. Estela Muñoz, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina

Dr. Yoav Gothilf, Tel-Aviv University, Israel; Dr. **Mario E. Guido**, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba Argentina; Dr. Martin Fredensborg Rath, University of Copenhagen, Denmark.

- Miembro del Editorial Board of *Cellular and Molecular Neurobiology* (2018-) ISSN 0272-4340

- Miembro del Editorial Board of *ASN Neuro* (2018-) ISSN 17590914

- Special Issue *Frontiers in Cellular Neuroscience: “Emerging mechanisms in neuronal signaling: from cell biology to pathogenesis”*, Editores Mario Guido (UNC), Gabriela Salvador

(UNS) y Carolina Escobar (UNAM), junio 2018 (<https://www.frontiersin.org/research-topics/8247/emerging-mechanisms-in-neuronal-signaling-from-cell-biology-to-pathogenesis>)

## REALIZACION DE COLABORACIONES CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACION EN CURSO

- Cambios circadianos en las actividades enzimáticas de las enzimas de síntesis de fosfolípidos retinales. Trabajo que se realiza en colaboración con las Dras. Gabriela Salvador y Susana Pasquaré, INIBIBB, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.
- Fototransducción no-visual en retina de vertebrados. Colaboración internacional con laboratorio del Dr. Russ Van Gelder, University of Washington, Seattle, USA.
- Impacto del sistema circadiano en el crecimiento tumoral in vivo. Colaboración con las Dres. Cesar Pucca (CIQUIBIC) y Silvia Correa y Mariana Maccioni (CIBICI).
- Expresión de NAT en mamíferos diurnos. Colaboración con la Dra. Veronica Valentinuzzi, CRILAR, Anillaco, La Rioja, Argentina

## SIMPOSIOS: Charlas dictadas

- “Simposio- Oscillators: Retina, “Circadian regulation of lipid metabolism in different retina cell populations”. **M.E. Guido**, Coordinador: Gregory Cahill, University of Houston-USA. V Latinoamerican Symposium of Chronobiology, Buenos Aires, Argentina, 2 de Octubre de 1999.
- “The metabolism of phospholipids as a rhythmic property in different cellular models”. **M.E. Guido**, E. Garbarino Pico, P.M. Crespo y B.L. Caputto. Simposio I: Neurochemical Aspects of Biological Rhythms, XIV Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Vaquerías, Córdoba, Argentina, 6 de Octubre de 1999.
- “Circadian regulation of the metabolism of phospholipids in different retinal cell populations under constant illumination conditions”. **M.E. Guido**, E. Garbarino y B.L. Caputto. Workshops: Circadian Rhythms. Chairs: D. Golombek y M.E. Guido, 31 Congreso Anual de la Sociedad Americana de Neuroquímica (ASN), Chicago, EEUU, Marzo 27, 2000.
- "Circadian regulation of phospholipid biosynthesis in chick retinal ganglion cells" **M.E. Guido**, Pre-ARVO meeting, the Pan American Association for Research in Ophthalmology, Fort Lauderdale, April 24, 2004.
- “Circadian and photic regulation of biological rhythms in central and peripheral oscillators”. **M. E. Guido**. Escuela de Neurociencias, IBRO, Villa Carlos Paz, Córdoba, Septiembre de 2004.
- “Rol de la retina interna en los mecanismos de fotopercepción y control circadiano de los ritmos biológicos. Estudios en un modelo animal de degeneración retiniana y ceguera”. **M. E. Guido**. Simposio Internacional de Medicina y Biología Molecular y Celular (SIMBIMOCE) Febrero 25 de 2005, Córdoba.
- “Regulación circadiana de la biosíntesis de fosfolípidos en células en cultivo. Participación de Genes Reloj”. **M. E. Guido**. Conferencia. III Jornadas Bioquímicas de Lípidos y Lipoproteínas. Bahía Blanca. Agosto 17-19, 2005.

- “Mecanismos de Fotopercepción y Control Circadiano en un Modelo Animal de Ceguera”. **M. E. Guido**. Conferencia. Escuela de Postgrado. Departamento de Biología Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río IV, Octubre 7, 2005.
- “Relojes Biológicos en células en cultivo y en la Retina. Mecanismos Regulatorios y Sincronización. **M. E. Guido**. Conferencia. Curso de Posgrado. Biomat. Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, octubre 12, 2005.
- “Mechanisms of photoperception and circadian control in an animal model of blindness”. M. E. Guido, VIII Latin American Symposium of Chronobiology, Los Cocos, Córdoba, Octubre 2005.
- “Mecanismos de Fototransducción No Visual en un Modelo Animal de Ceguera. Rol de las Células Ganglionares”. M. E. Guido. Simposio de Neuroftalmología. Academia de Ciencias Médicas de Córdoba, 20 de Septiembre de 2006. Córdoba.
- “Circadian phototransduction and the regulation of biological rhythms in an animal model of blindness”. M. E. Guido. Satellite Symposium speaker (Coordinator: Dr Diego Golombek) XXII Congreso Latinoamericano y Iro Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas, 4 al 7 de noviembre, 2006, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- “Non-Visual Phototransduction in Non-mammalian Vertebrates”. IX Guido ME, Valdez DJ, Nieto PS, Verra DM, Acosta MV, Contin MA. Latin American Symposium of Chronobiology, November 26-30, 2007, Latin American School of Medicine, La Habana, Cuba
- “Non-visual photoreceptors and oscillators in the inner retina; the role of serotonin-derivatives in the functioning of retinal circadian clocks”. Speaker ARVO Minisymposium “The many roles of serotonin in the retina” chair: Dr. Carol Toris, 28 de Abril de 2008, Annual Meeting of ARVO, Fort Lauderdale, EEUU.
- “¿Percepción de luz en ciegos? Estudios en un modelo animal de ceguera.” Jornadas de Neurooftalmología, Instituto de Neurociencias de Córdoba, Hotel Windsor Tower, Córdoba, Marzo 31, 2009.
- Simposio IBRO-LARC: Integration, modulation, and degeneration in the Central Nervous System. Chair Alonso Fernández-Guasti (México). Charla: “Mecanismos de Fototransducción no-visual en animales ciegos”. Mario E. Guido. XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias de Montevideo, Uruguay, 3 de Abril 2009.
- Simposio III: “**Aspectos actuales y perspectivas en Biología Celular y Molecular**”(Coordinadores: Dres. JL Bocco y JL Daniotti), Reunión bianual de la Sociedad de Biología de Córdoba, Charla: “**Caracterización de una Nueva Clase de Fotorreceptores en la Retina Interna de las Aves. Estudios en Cultivos Celulares y en un Modelo Animal de Ceguera.**” Mario E. Guido, Agosto 12-14, 2009, Sierras de Córdoba.
- VII Simposio Latinoamericano de Cronobiología, Sesión: Ritmos circadianos en la retina, Coordinadora: Dra. Ana M Castrucci, Charla: “Circadian Oscillators and Non-Visual Photoreceptors in the Chicken Retinal Ganglion Cells”. Mario E. Guido, Octubre 2009, Natal, Brasil.
- Simposio “Nuevas perspectivas en Mecanismos Regulatorios que Median la Interacción Medio

Ambiente-Fisiología” Un tercer tipo de fotorreceptores en la retina interna de las aves. Mario Guido. XXVII Reunión Científica Sociedad de Biología de Cuyo 2009, Ciudad de la Punta, San Luis, 11-13 de diciembre 2009.

- Session in Glaucoma “Circadian rhythms in the retina from molecules to visual function”: Photosensitive inner retinal cells in avian model of blindness are involved in the non visual control of physiology and behavior. 2010 International Congress of the Society for Eye Research (ISER), glaucoma platform sessions, Montreal, Canada, July 18-23 2010.

- Seminario: “Relojes Biológicos y su puesta en hora: Nuevos mecanismos de fotorrecepción no-visual”. Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal-INTA, 5 de abril de 2011.

- Circadian Oscillators in Retinal Ganglion Cells. Light and Dopamine Regulation and Intrinsic Photoreceptive Capacity. Mario E. Guido, Diego Valdez, Paula Nieto, Eduardo Garbarino-Pico, María A. Contin, Daniela Verra, Nicolás Díaz and Victoria Acosta-Rodriguez. Simposio de Retina y osciladores periféricos. 3er World Congress of Chronobiology, Puebla, México, mayo 2011.

-Charla “Non-visual photoreception in the inner retina” en el SIMPOSIO “Novel Aspects in Vision Neuroscience: from Molecules to Eye Diseases and Visual Function” 1er Congreso de la Federación de Sociedades de Neurociencias de Latinoamérica (FALAN), Cancún México, nov 4-9, 2012. Mario E. Guido (UNC).

- Charla: Retinal Ganglion Cells in Birds: Circadian Clocks and Non-visual Photoreceptors. ME Guido. Simposio Retinal Clocks, ICER Julio 2014 San Francisco, USA, Chair: Dr. G. Tosini, University of Atlanta.

- Charla “Circadian clocks and novel photoreceptors in the inner retina of non-mammalian vertebrates” M.E. Guido (Argentina) en el Simposio “Timekeepers in the Eye”, IV World Congress on Chronobiology, Manchester UK, Julio 7, 2015.

- Charla “A blue light photopigment working in the inner retina of vertebrate. Novel photoreceptors in Opn4x (+) Horizontal Cells”, Symposium “Circadian rhythms and blue light”, chairs Dr. Gianluca Tosini and K Tsubota, talk: ICER meeting, Tokio, Japón, Septiembre 23-29, 2016.

- Simposio IBRO: Novel frontiers in retina research, charla: “Sensing light by horizontal cells in the chicken retina: a new player in the nonvisual system”. Dr. Mario Guido. Facultad de Ciencias Químicas, Depto. Química Biológica-CIQUIBIC, Universidad Nacional de Córdoba-CONICET, Argentina. XI CONGRESO, III Joint Meeting AIVO-BRAVO, 20 y 21 de Octubre de 2016, Novartis, Ramallo CABA. Buenos Aires.

- Simposio de Lípidos, SAIB- Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, charla “Metabolic rhythms persist in proliferative glioblastoma cancer cells with an altered circadian transcriptional clock”, Buenos Aires, 13 al 17 de noviembre de 2017.

## **ORGANIZACIÓN DE SIMPOSIOS**

- Organización y Coordinación del Simposio I: “Neurochemical Aspects of Biological Rhythms” durante el XIV Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Vaquerías, Córdoba, Argentina, 6 de Octubre de 1999. Coordinadores: Diego Golombek, Universidad Nacional de Quilmes y **M.E. Guido**, Universidad Nacional de Córdoba.

Participantes: D. Golombek, Universidad Nacional de Quilmes, Argentina; M.E. Harrington, Smith College, Northampton, MA USA; M. Ralph, University of Toronto, Toronto, Canada; N. Vermotuh, Universidad Nacional de Córdoba; M.E. Guido, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.; J.M. García-Fernandez, Universidad de Oviedo, España.

Auspicio: SECyT-UNC.

- Organización y Coordinación del Workshop: Circadian Rhythms. 31 Congreso Anual de la Sociedad Americana de Neuroquímica (ASN), Chicago, EEUU, Marzo 27, 2000.

Coordinadores: D. Golombek y M.E. Guido.

Participantes Diego Golombek, Universidad Nacional de Quilmes, Argentina; H Elliot Albers, Universidad de Georgia, Atlanta, EEUU; Carla B. Green, Universidad de Virginia, Charlottesville, EEUU; Aziz Sancar, Universidad de North Carolina, Chapel Hill, EEUU; Mario E. Guido, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Auspicio: American Society for Neurochemistry (ASN).

- Organización y Coordinación del Simposio: “**Bases Moleculares de los Ritmos Biológicos de Drófila a los Mamíferos.**” XVII Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Hotel UTGRA, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 23 de Octubre de 2002.

Coordinadores: Diego Golombek, Universidad Nacional de Quilmes y **M.E. Guido**, Universidad Nacional de Córdoba.

Participantes: Dra. Carla Green, University of Virginia, EEUU; Dr. Horacio de la Iglesia, University of Massachusetts, EEUU; Dr. Maria Fernanda Ceriani, Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina; Dr. Ruben Baler, NIH, Bethesda; EEUU

Auspicios: Fundación Antorchas; IBRO y CAEN-ISN.

- Organización y Coordinación del *Simposio CAEN-ISN de Neurociencias: De la Molécula al Cerebro*. XV Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba, Agosto 2005.

Coordinadores: Dres. ME Guido y V Molina

Participantes:I- Cecilia Bouzat, Instituto de Investigaciones Bioquímicas- 8000 Bahía Blanca- Argentina. Canales iónicos activados por neurotransmisores: De estructura a patología

II- Ana Belén Elgoyen, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, INGEBI (CONICET-UBA), and Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UBA.

Efferent Feedback Control of Vestibular and Cochlear Sensory Systems: From Molecules to Physiology.

III- Hugo F. Carrer, Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra, INIMEC- CONICET, Córdoba, Argentina. Efecto de estrógeno sobre excitabilidad y plasticidad neuronal

- Organización y Coordinación del *Simposio “Retinal Circadian Clocks”*, International Congress of Eye Research (ICER), Hotel Hilton Buenos Aires, October 29-November 3, 2006

Chair: Dr. Mario E. Guido

**Disertantes:** I -Gianluca Tosini, Neuroscience Institute, Morehouse School of Medicine-Atlanta- USA. “*Circadian Organization of the Mammalian Retina*”

II- Stuart Mangel, Dept. of Neuroscience, Ohio State Univ. College of Medicine, Columbus-USA “*A circadian clock in the retina regulates rod-cone coupling.*”

III- Christophe Ribelayga, Dept. of Neuroscience, Ohio State Univ. College of Medicine, Columbus-USA “*Roles of adenosine and energy metabolism in the circadian clock control of retinal function.*”

IV- Rob Lucas, Faculty of Life Sciences, University of Manchester, Manchester UK. “*Activity of the cone pathway of the mouse retina is regulated by a molecular circadian clock*”

V- Mario Guido, CIQUIBIC- UNC. “*Circadian phototransduction and melatonin synthesis in chicken retinal ganglion cells*”

- Organización **SIMPOSIO RETINA SAN** Noviembre 2007, Chairs: Luis Politi (UNS) and Mario Guido (UNC), Los Cocos Córdoba.
- I- " Understanding age-related macular degeneration " Andrew Tsin Department of Biology, The University of Texas at San Antonio, One UTSA, Circle San Antonio, Texas, USA.
- II- "The Role of Melanopsin in Non-Visual Photoreception", Ignacio Provencio, Department of Biology, University of Virginia, Charlottesville, Virginia, USA
- III- "Glial cells in photoreceptor replacement", Luis E. Politi, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.
- IV- "Cone Photoreceptors: Experimental Models of Survival Factors and Recycling", David Hicks, Département de Neurobiologie des Rythmes, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.
  
- Organización **SIMPOSIO RETINA "Novel Aspects in Retinal Physiology and Pathology"** 1er Congreso Iberoamericano de Neurociencias, I Neurolatam Meeting, Buzios-Brazil, Sept 1-4, 2008, chairs Drs. Ana Maria Castrucci (USP, Brasil) & Mario E. Guido (UNC).  
Conferencistas invitados: Dr. José M. Garcia Fernandez (Universidad Oviedo, España), Dr. Fernando Allan de Farias Rocha Universidade Federal do Pará, Brasil.
  
- Invited chair: Mario E. Guido, **Session Seasonal and circadian changes in ocular tissues: "Circadian Rhythms in the Retina from Molecules to Visual Function"**, Speakers Drs. G. Tosini, G. Ko, R. Haque and ME. Guido; 2010 International Congress of the Society for Eye Research (ISER), glaucoma platform sessions, Montreal, Canada, July 18-23 2010.
  
- Organización del Simposio de Retina y osciladores periféricos. 3er World Congress of Chronobiology, Puebla, México, mayo 2011. Chairs: Dra. A.M. Castrucci, USP, Brasil y M. E. Guido, UNC.
  
- Organización del Simposio de Lípidos, Congreso anual de la SAIB, San Luis, Oct 30-nov 2, 2011. Disertantes invitados: R. Irvine (UK), J.C. Lacal (España), B.L. Caputto (UNC), N. Rotstein (UNS).
  
- Organización del Simposio de Neurociencias, Congreso anual de la SAIB, San Luis, Oct 30-nov 2, 2011. Disertantes invitados: Belen Elgoyhen (INGEBI), Arturo Romano (FCEN, UBA), Ruth Rosenstein (Fac de Medicina, UBA), Martín Cammarotta (Porto Alegre, Brasil).
  
- Organización del Simposio de Lípidos, Congreso anual de la SAIB, Mendoza, Oct 29-nov 1, 2011. Disertantes invitados: C. Green (USA), S. Sookoian (UBA, Argentina), M. Diaz Muoz (UNAM, Mexico), M. Young (USA).
  
- Organización **SIMPOSIO "Novel Aspects in Vision Neuroscience: from Molecules to Eye Diseases and Visual Function"** 1er Congreso Federación Sociedades de Neurociencias de Latinoamérica (FALAN), Cancún México, nov 4-9, 2012. Conferencistas: Dr. M. Lamas, CINVESTAV, UNAM; México, Dra. D. F. Ventura (USP, Brasil), M. E. Guido (UNC) (chair).
  
- Co-Coordinador Simposio Retinal Clocks, ICER Julio 2014 San Francisco, USA, Chair: Dr. G. Tosini, University of Atlanta. Charla: Retinal Ganglion Cells in Birds: Circadian Clocks and Non-visual Photoreceptors. ME Guido.
  
- Co-Coordinador Simposio Light and Circadian Rhythms en el Congreso Internacional de Fotobiología 2014, Córdoba, Argentina, 8-12 septiembre de 2014. Chairs: Drs. ME Guido & Yoshitaka Fukada (Japon): Participantes: Takashi Yoshimura (Japon), R. Rosenstein (UBA); D. Golombek (UNQ) & F. Fukada (Japon).

- Co-organizador 1<sup>st</sup> International Workshop on Advocacy of IBRO-LARC, Buenos Aires, Drs. M. Hallak, O, Uchitel and ME. Guido, Buenos Grand Hotel, Recoleta, Septiembre 29, 2014.
- Organización del Simposio “*Timekeepers in the Eye*”, IV World Congress on Chronobiology, Manchester UK, Julio 2-7, 2015. Oradores: Gianluca Tosini (USA), ME Guido (Argentina), Annette Allen (UK) y otros.
- Organización Simposio Neurociencia Translacional ISN-CAEN, Congreso Anual Nro 52 SAIB, Córdoba. Noviembre 7-10, 2016. Oradores: Dres. Alejandra Alonso, Ernesto Bongarzzone, Mauricio Farez y M Dolores Ledesma Muñoz.

## CONFERENCIAS DICTADAS y SEMINARIOS

- Conferencia Sociedad Argentina de Biología, año 1992, con motivo del premio "Bernardo A. Houssay" otorgado por el trabajo: "Estudios sobre el metabolismo de los fosfolípidos del Sistema Nervioso en relación a la estimulación sensorial", Junio de 1992, Buenos Aires.
- “Studies on the expression of immediate-early genes (IEGs) in the mammalian circadian system”. **M.E. Guido**, B. Rusak and H.A. Robertson, Reunión anual del Departamento de Psicología, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada, 1995.
- “Control fótico y circadiano de la expresión de genes de expresión temprana (IEGs) en el núcleo supraquiasmático de hamster”. **M.E. Guido**, H.A. Robertson and B. Rusak, Simposio de Retina, XI Reunión de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), 24-26 de Octubre de 1996, Sierras de Córdoba, Argentina
- “Regulación de la expresión de genes de expresión temprana (*Immediate-early genes*) en el reloj circadiano de los mamíferos”, Departamento de Química Biológica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Córdoba, 10 de Noviembre de 1997.
- “Ritmos Biológicos”, Academia de Ciencias Médicas de Córdoba, 17 de Setiembre de 1998, Córdoba, Argentina.
- “Rol de la retina interna de vertebrados en los mecanismos de control circadiano y fototransducción”. **M. E. Guido**, Seminario Instituto de Investigaciones Médicas Mercedes y Martín Ferreyra, CONICET, Córdoba, 10 de junio de 2004.
- “Rol de las células ganglionares de la retina de vertebrados en los mecanismos de fototransducción y regulación circadiana”. Dpto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Abril de 2006.
- “Mecanismos de Fototransducción No Visual en Vertebrados”. M. E. Guido. Conferencia VIII en representación de la Sociedad de Biología de Córdoba, Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, Oct 30-Dic 1, 2006.
- Conferencia “Un Tercer Tipo de Fotorreceptores Localizados en la Retina Interna de las Aves Regula Diferentes Funciones No-visuales”. Mario Guido. VII Encuentro Nacional y VIII Seminario Internacional de Neurociencias, 22 al 24 de abril de 2010. Ibagué, Tolima, Colombia.
- Mecanismos de Fototransducción No-visual y una Nueva Clase de Fotorreceptores localizados en la Retina Interna en Aves. Mario E. Guido, 1er reunión nacional de Fotobiología. INIFTA, La Plata, junio de 2011.

- Non-visual photoreceptors and a novel visual cycle in the inner retina of chicken. M. E. Guido, 3<sup>rd</sup> Miledi School Symposium on Neural Circuits, Auditorium, Leloir Institute, Bs As, 30 Marzo 2012.
- Conferencia “Dr. Jorge W. Abalos 2012”, Sociedad de Biología de Córdoba: “Nuevas funciones para fotorreceptores ancestrales de la retina interna. Caracterización bioquímica y molecular”. 22 de junio de 2012, Córdoba, Argentina.
- Charla “Biosynthesis of melatonin in the inner retina of chicken. The other side of the coin” en la sección “Melatonin Biosynthesis I” in the 2014 Gordon Research Conference on Pineal Cell Biology Hotel Galvez, Galveston TX from January 19-24. Chair: Dr. V. Cassone, University of Kentucky.
- Keynote Lecture “**Non-Visual Photoreceptors in the Inner Retina of Chicken**” en el Congreso Internacional de Fotobiología 2014, Córdoba, Argentina, 8-12 septiembre de 2014.
- Seminario “**The chicken inner retina: a Pandora's box full of surprises. Novel photoreceptors in horizontal cells expressing Melanopsin x**”, laboratorio Dr. Takashi Yoshimura, University of Nagoya, Japón, Septiembre 19, 2016.
- Seminario “**Novel Inner Retinal Photoreceptors in Non-mammalian Vertebrates (birds)**”, laboratorio Dr. Yoshitaka Fukada, University of Tokyo, Japón, Septiembre 22, 2016.
- Charla “Para que sirven las Células Horizontales de la Retina ???” Reunión conjunta AIVO-Sociedad Argentina de Oftalmología, Hotel Hilton, Buenos Aires, 17 de mayo 2017.
- Seminario “La retina interna de los vertebrados: nuevos fotopigmentos para nuevas funciones”. Instituto de Neurociencias y Biología Celular “Dr Eduardo De Robertis”, Buenos Aires, 18 de mayo 2017.
- Seminario “La retina interna de los vertebrados: una caja de Pandora llena de sorpresas. Nuevos fotorreceptores para nuevas funciones” Laboratorio Dr. Alberto Rosa, Univ. Católica de Cordoba, 29 de agosto de 2017.
- Seminario “The unusual suspects in the inner retina of vertebrates”, Dept of Ophthalmology, School of Medicine, University of Washington, Seattle, USA, 9 de nov de 2018.

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES seleccionados, últimos 10 años**

106- Non-Visual Phototransduction in Blind Birds. Valdez DJ, Nieto PS, Garbarino-Pico E. and Guido ME, Biannual meeting of the Society for Research on Biological Rhythms (SRBR), mayo 2008, Florida, EEUU.

107- - Participación de la Dopamina en la Regulación de la Actividad AA-NAT de la Retina de Pollo. Valdez D J, Rosenstein R., Guido M E. V Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología, AIVO, 25 de Octubre de 2008, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Córdoba Capital.

108- Regulación fótica del sistema circadiano: mecanismo de fototransducción de CGR. Contín, M A, Salvador G, Ilincheta M, Giusto NM and Guido, ME.V Congreso AIVO, Cordoba 25 de octubre de 2008.

- 109- Cultures of fibroblasts display daily variations in the biosynthesis of phosphatidylcholine. Acosta Rodríguez, VA; Marquez, S and Guido, ME. 44° Sociedad Argentina de Investigación en Biología (SAIB) – 8 al 11 de Noviembre de 2008 – Carlos Paz , Córdoba, Argentina.
- 110- Photoreceptive Retinal Ganglion Cells: phototransduction mechanisms. Contín, M A, Salvador G, Ilincheta M, Giusto NM and Guido, ME. 44° Sociedad Argentina de Investigación en Biología (SAIB) – 8 al 11 de Noviembre de 2008 – Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
- 111- Different cells subpopulations in the RGC-5 cell line: morphology and calcium responses to ATP. Nieto PS, Acosta V, Guido ME. 44° Sociedad Argentina de Investigación en Biología (SAIB) – 8 al 11 de Noviembre de 2008 – Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
112. Differential Responses in Rgc-5 Cells to Different Physiological Stimuli. Nieto P.S., Valdéz D.J., Acosta Rodriguez V.A., Guido M.E Program 3234/ Poster D834, Annual meeting Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo de 2009, Fort Lauderdale, Florida, EEUU.
113. Photoreceptive retinal ganglion cells: Involvement of a Phosphoinositide cycle in Phototransduction Mechanisms Contín, M A, Verra DM, Salvador G, Ilincheta M, Giusto NM and Guido M.E Program 3234/ Poster D834, Annual meeting Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo de 2009, Fort Lauderdale, Florida, EEUU.
114. Circadian and phototransduction components are present in chicken retinal ganglion cells. Verra DM, Contín MA, Guido ME. XI Congress of the European Biological Rhythms Society, Universidad Blaise Pascal, Estrasburgo, Francia. Agosto 2009
115. Rhythms of phosphatidylcholine biosynthesis in synchronized cultures of fibroblast. Acosta-Rodríguez VA., Márquez S. and Guido ME. X Simposio Latinoamericano de Cronobiología (X LASC). Octubre 2009, Natal, RN, Brasil.
116. Degeneración retiniana producida por luz: Mecanismo de apoptosis en células fotosensibles. Bussi, C<sup>1</sup>; Verra, DM<sup>1</sup>; Guido, ME<sup>1</sup> y Contín, M A<sup>1</sup>. VI congreso nacional de investigación en visión y oftalmología (AIVO). Buenos Aires 13 y 14 de Octubre de 2009
117. La sincronización fótica del comportamiento de alimentación es mediada por diversos fotorreceptores retinales y extra-retinales. Valdez D J; Nieto P S; Guido M E. VI Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) 2009, Cámara Argentino-Alemana, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
118. Determinación de cromóforos en la retina interna de pollos GUCY1\*. Díaz Nicolás; Valdez D J; Tsin A; Guido M. VI Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) 2009, Cámara Argentino-Alemana, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
119. Inversión de la expresión de Melanopsina X en la retina de pollo durante el desarrollo. Verra DM; Contín MA y Guido ME. VI Congreso Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO), Cámara de comercio de Alemania, Capital Federal, Argentina. Noviembre de 2009.
120. Circadian regulation of cytoplasmic mrna-granules. Lescano JI, Guido ME y Garbarino Pico E. II Reunión Conjunta de Neurociencias (II RCN): XXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Neurociencias (SAN) y XII Taller Argentino de Neurociencias (TAN), 2010. Huerta Grande, Argentina. 6-10 de Octubre de 2010.
121. El receptor acoplado a proteína g del epitelio pigmentario retinal (rgr) se localiza en la capa de células ganglionares de la retina de pollo. Díaz N.M, Valdez D.J, Guido M.E VII Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) 19 y 20 de Noviembre de 2010, Ciudad de Córdoba.
122. The photoisomerase retinal g protein coupled receptor (RGR) is localized in the ganglion cell layer of the chicken retina. Díaz Nicolás M., Valdez Diego J., Guido Mario E. IIRCNS Second Joint Meeting of the

Argentine Society for Neuroscience (SAN: XXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias) and the Argentine Workshop in Neuroscience (TAN: XII Taller Argentino de Neurociencias), Huerta Grande, 6 al 10 de octubre, 2010

123. Relación entre la luz/dopamina sobre la actividad de la Enzima N- Acetilserotonina de la retina de pollo. Valdez D. J., Díaz N. M., Guido M. E. VII Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología, 19-20 de Noviembre 2010, Córdoba Argentina.

124. The Light/Dopamine Relationship on the Chicken Retinal Enzyme N-Acetylserotonin Activity  
Valdez D. J., Díaz N. M., Guido M. E. XLVI Reunión Anual- Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 30 de Nov-3 de Dic 2010, Puerto Madryn, Chubut Argentina.

125. Temporal regulation of phosphatidylcholine in peripheral oscillators. Victoria A. Acosta-Rodríguez, Sebastian Márquez y Mario E. Guido. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) 2010, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

126. Melanopsin X undergoes a radical temporo-spatial switch in cellular expression during chick retinal development D.M. Verra<sup>1</sup>, M.A. Contin<sup>1</sup>, David Hicks<sup>2</sup>, M.E. Guido<sup>1</sup>. Annual meeting Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo de 2011, Fort Lauderdale, Florida, EEUU.

127. The Photoisomerase Retinal G Protein Coupled Receptor (RGR) is localized in the Ganglion Cell Layer of the Chicken Retina. Nicolas M. Diaz, Diego J. Valdez, Daniela M. Verra and Mario E. Guido. Annual meeting Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo de 2011, Fort Lauderdale, Florida, EEUU.

128. *“Daily fluctuations in the biosynthesis of phosphatidylcholine and activity of its key enzyme CTP: phosphocholine cytidyltransferase in synchronized cultures of fibroblasts”*. Acosta-Rodríguez VA., Márquez S. and Guido ME. XI Simposio Latinoamericano de Cronobiología (X LASC). Cholula, México y Tercer Congreso Mundial de Cronobiología. Puebla, México. Mayo 2011.

129. *“Circadian Variation In Phosphatidylcholine Content And Synthesizing Enzyme Expression In Mouse Liver”*. Lucas Gorné, Victoria A. Acosta-Rodríguez y Mario E. Guido. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Congreso. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Noviembre 2011.

130. *“Temporal regulation of phosphatidylcholine biosynthesis in synchronized cultures of fibroblasts”*. Victoria A. Acosta-Rodríguez, Sebastian Márquez y Mario E. Guido. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Congreso. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Noviembre 2011.

131. *“Circadian regulation of cytoplasmic mRNA-granules.”* Lescano JI, Guido ME y Garbarino Pico E. : XI Latin American Symposium on Chronobiology. Cholula, México. 4-5 de Mayo de 2011 y 3rd World Congress of Chronobiology. Puebla, México. 5-8 de Mayo, 2011.

132. *“Estudio teórico de la participación de mecanismos posttranscripcionales en la regulación del reloj circadiano molecular.”* Nieto PS, Garbarino Pico E, Guido ME y Tamarit FA. II Reunión Conjunta SUF-AFA (XII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física- 96a Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina). Montevideo, Uruguay. 20-23 de Septiembre de 2011.

133. *“P-bodies and Stress Granules are regulated by Circadian Clocks.”* Lescano JI, Pusterla JM, Guido ME y Garbarino Pico E. XXVI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Huerta Grande, Córdoba. 18-22 Octubre, 2011.

134. *“SEPARACION DIFERENCIAL DE CELULAS HORIZONTALES DE LA RETINA DE POLLO A TRAVES DE GRADIENTE DE ALBUMINA DE SUERO BOVINO (BSA).”* Morera Luis P., Díaz Nicolás M., Contin María A., Guido Mario E. AIVO-ARVO Meeting, XXIX CONGRESO PANAMERICANO DE OFTALMOLOGIA (Precongreso). 6 de Julio 2011. Buenos Aires. Argentina.

- 135 -"NOVEL ISOLATION OF CHICKEN RETINAL HORIZONTAL CELLS". Morera LP, Diaz NM, Guido ME. XLVII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 30 al 3 de noviembre de 2011. Potrero de los Funes. San Luis. Argentina.
136. "LOCALIZATION OF RETINALDEHYDE ISOMERASE IN THE CHICKEN INNER RETINA". Diaz NM, Morera LP, Guido ME. XLVII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 30 al 3 de noviembre de 2011. Potrero de los Funes. San Luis. Argentina.
137. "NOVEL VISUAL CYCLE IN THE CHICKEN INNER RETINA". Nicolas M. Diaz, Luis P. Morera, Daniela M. Verra, B. Betts, A. Tsin and Mario E. Guido. Annual meeting Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo de 2012, Fort Lauderdale, Florida, EEUU.
138. "HIGHLY ENRICHED PRIMARY CULTURES OF CHICKEN RETINAL HORIZONTAL CELLS EXPRESS THE PHOTOPIGMENT MELANOPSIN X (Opn4x)". Mario E. Guido, Luis P. Morera, Nicolas M. Diaz. XX Biennial meeting of the International Society for Eye Research. 22-25 de Julio del 2012, Berlin, Alemania.
139. "HIGHLY ENRICHED PRIMARY CULTURES OF CHICKEN RETINAL HORIZONTAL CELLS EXPRESS THE PHOTOPIGMENT MELANOPSIN X (Opn4x)". Luis Pedro Morera, Nicolás Díaz, Mario E. Guido. I Congreso de la Federación de Sociedades de Neurociencias de Latinoamérica F.A.L.A.N. 4 al 9 de nov. 2012, Cancún, México.
- 140- "Reversal photoisomerization of all-trans retinal in primary cultures of chicken retinal ganglion cells". Nicolas M. Diaz, Luis P. Morera, Tomas Tempesti, M.T. Baumgartner and Mario E. Guido. Annual meeting Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo 5-9, 2013, Seattle, WA, EEUU.
141. "Highly enriched primary cultures of chicken retinal horizontal cells express the photopigment melanopsin x". Mario E. Guido, Luis P. Morera, Nicolas M. Diaz. Annual meeting Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo 5-9, 2013, Seattle, WA, EEUU.
142. Garbarino Pico E y Guido ME. Stress Granules are circadianly regulated. XII Latin American Symposium on Chronobiology. Tunuyán, Mendoza 29 Oct-Nov 2. 2013.
143. Nieto PS, Revelli J, Garbarino Pico E, Guido ME y Tamarit F. Modeling the translational regulation of the *Drosophila* clock gene Period. XII Latin American Symposium on Chronobiology. Tunuyán, Mendoza 29 Oct-Nov 2. 2013.
144. Sosa Alderete Lucas G. and Guido Mario E. The T98G glioblastoma as a cell model to investigate the circadian clock function in human tumor cells. XII Latin American Symposium on Chronobiology. Tunuyán, Mendoza 29 Oct-Nov 2. 2013.
145. DIAZ, N.; MORERA L P; TEMPESTI T C; BAUMGARTNER M T; GUIDO M. Reversal photoisomerization of all-trans retinal in primary cultures of chicken retinal ganglion cells. XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Huerta Grande. Córdoba, 2-5 Octubre, 2013.
146. MORERA L.P.; DIÁZ N M; GUIDO ME. PRIMARY CULTURES OF CHICKEN RETINAL HORIZONTAL CELLS EXPRESS THE PHOTOPIGMENT MELANOPSIN X. XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Huerta Grande. Córdoba, 2-5 Octubre, 2013.
147. MORERA L.P.; DIÁZ N M; GUIDO M E.. A novel method to prepare highly enriched primary cultures of chicken retinal horizontal cells. Jornada. Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología. AIVO Córdoba. Diciembre 2013.
148. Garbarino Pico E y Guido ME. *Circadian regulation of mRNA granules*. 50 Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Rosario, 2014. BIOCELL 38

(Suppl. 2): 100.

149. Pusterla JM, Lescano JI, Acosta-Rodríguez VA, Guido ME y Garbarino Pico E. *Circadian regulation of oxidative stress-induced Stress Granules*. Society for Research on Biological Rhythms (SRBR).EE.UU., 2014.
150. Díaz Nicolás M, Luis P Morera, Diego Valdez, Daniela Verra, Tomás Tempesti, María T Baumgartner, Mario E Guido -Non-visual photochemistry in the non-mammalian inner retina;. 16th International Congress on Photobiology held in Cordoba, Argentina, Sept (8 - 12), 2014.
151. Sosa Alderete LG, Natalia Monjes, Ignacio Chevallier-Boutell y Mario E. Guido. The T98G glioblastoma as a cell model to investigate the circadian clock and phospholipid metabolism function in human tumor cells. L Reunión Anual de SAIB, Rosario, 11 al 14 de Noviembre de 2014.
152. Morera Luis Pedro, Nicolás Díaz, Mario E. Guido. Sensing light by horizontal cells in the chicken retina: a new player in the photoreceptive system. ARVO, mayo, 2015. Denver, EEUU
153. Sosa-Alderete LG, Paula M. Wagner, Lucas Gorné and Mario E. Guido. T98G Glioblastoma cells: a tumor model to investigate the circadian regulation of clock gene expression and phospholipid synthesis. "56 th International Conference on the Bioscience of Lipids" Puerto Iguazú, Misiones, 22-26 sept, 2015.
154. Sosa-Alderete Lucas G., Paula M. Wagner, Lucas Gorné and Mario E. Guido. Circadian regulation of clock gene expression and phospholipid biosynthesis in glioblastoma cells. LI Reunión anual SAIB. Mar del Plata, 3 al 6 de noviembre de 2015.
155. Sosa Alderete Lucas G., Paloma Mas, Mario E. Guido, Elizabeth Agostini. Identification and characterization of key circadian clock genes in tobacco hairy roots. LI Reunión anual SAIB. Mar del Plata, 3 al 6 de noviembre de 2015.
156. Morera L.P, Díaz N.M, Guido M. "Sensing light by horizontal cells in the chicken retina: a new player in the photoreceptive system" Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología. AIVO, nov. 2014, Buenos Aires.
- 157-"Fotorreceptores de la retina interna de vertebrados no mamíferos". M. Ríos\*, L. P. Morera\*, N.M. Díaz\*, D. M. Verra, M.A. Contin, M. E. Guido, Tercera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos – Agosto 2016, Tucumán
- 158- "Horizontal cells expressing melanopsin x are novel photoreceptors in the avian inner retina" L. P. Morera, N. M. Díaz; and M.E. Guido 2do Congreso de la Federación Latinoamericanas de Sociedades de Neurociencias (FALAN), Buenos Aires, octubre 17-20, 2016.
- 159-"A metabolic circadian clock controls rhythms in immortalized human glioblastoma T98G cells" P M Wagner, L Sosa-Alderete, L Gorne, V Gaveglio, G Salvador, S Pasquare, M E Guido. Reunión anual SAIB, Noviembre 7-10, 2016, Cordoba.
- 160- "The visual cycle in the inner retina of chicken and the role of retinal g-protein-coupled receptor" NM Diaz; LP Morera; T. Tempesti; ME Guido. 52 Reunión anual SAIB, Noviembre 7-10, 2016, Córdoba.
- 161- "Temporal regulation of stress granules by circadian clocks and other mechanism" Malcolm M, Ríos MN, Saad LF, Guido ME, Garbarino Pico E. 52 Reunión anual SAIB, Noviembre 7-10, 2016, Córdoba.
- 162-"Studies on the molecular clock and the circadian regulation of hepatic tumoral cell metabolism". Monjes NM; Guido ME. 52 Reunión anual SAIB, Noviembre 7-10, 2016, Córdoba.
- 163-"Effects of Phenol Treatment On Clock Genes Expression In Tobacco Hairy Roots". Sosa Alderete LG, Agostini E, Medina MI, Guido ME, Mas P. 52 Reunión anual SAIB, Noviembre 7-10, 2016, Córdoba.

164- “Circadian control of lipid and redox metabolisms in proliferative glioblastoma cancer cells”. PM Wagner, L Sosa-Alderete, L Gorné, M Guido. Reunión Conjunto de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre, 2017- Buenos Aires.

165- Presentación de un póster y del “data blitz” de 1 minuto en “XIV Latin American Symposium on Chronobiology 2017”, llevado a cabo del 14 al 18 de Noviembre de 2017.

166- “Temporal control of metabolism in proliferative glioblastoma cancer cells with differential time-regulated chemotherapy susceptibility”. Mario E. Guido, Paula M. Wagner, Lucas G. Sosa Alderete. Neurociencia 2018. 3-7 de Noviembre, 2018 – San Diego, EEUU. “

167- Temporal control of tumor formation and growth in nocturnal mammals: impact of the circadian system”. P.M Wagner, C G Prucca, F Velázquez, L Sosa-Alderete, B Caputto, M E Guido. Congreso Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. 24-26 de Octubre, 2018-Córdoba.

168- Light-induction of the enzyme Aralkylamine N-acetyltransferase (AANAT) in the chicken inner retina and its potential physiological role. Maximiliano N Rios, Mario E. Guido XXXII CONGRESO ANUAL SAN (del 25 al 27 de septiembre 2017, Hotel 13 de Julio, Mar del Plata, Argentina.

169- Light-induction of the enzyme Aralkylamine N-acetyltransferase (AANAT) in the chicken inner retina and its potential physiological role. Maximiliano N Rios, Mario E. Guido, SAIB Reunión conjunta de sociedades de biociencias. Palais Rouge, del 13 al 17 de noviembre 2017, Buenos Aires, Argentina. XIV Latin American Symposium on Chronobiology 2017 - LASC, del 14 al 18 de noviembre Parque Cultural de Valparaiso, Chile.

170- “Light-regulation of OPN3 in primary cultures of retinal neurons and Müller Cells”. Maximiliano N Rios, Marchese Natalia, Seradell Agustin, Mario E. Guido, XXXIII CONGRESO ANUAL SAN (Sociedad Argentina de investigación en Neurociencias), del 24 al 26 de Octubre, 2018. Pabellon Argentina, Córdoba, Argentina.

171- “Arylalkylamine N-acetyltransferase New potencial rol in vertebrate retina” XXXIII CONGRESO ANUAL SAN (Sociedad Argentina de investigación en Neurociencias), del 24 al 26 de Octubre 2018, Pabellon Argentina, Córdoba, Argentina.

## SUBSIDIOS PARA TAREAS DE INVESTIGACION

### Personales (como Director):

- Subsidio de la *Fundación Antorchas* para Reinserción de Becarios Externos-1998, proyecto 13561/9. Monto otorgado: \$10.000.-

- Subsidio del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR), año 1998. Tema: Regulación Circadiana del metabolismo de Fosfolípidos. Subsidio Nro.: 4591, Res.: 1610/98, OP Nro.: 91/98

- Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SECyT-UNC), año 1999. Tema: Regulación Circadiana del metabolismo de Fosfolípidos en el Sistema Nervioso. RR/Rsecyt.163/1999.

- Subsidio Triannual de Inicio de Carrera en Neurociencias de la *Fundación Antorchas*, Concurso 1999, Proyecto: A-13740/1-8. Tema: Regulación Circadiana del metabolismo de Fosfolípidos: Monto Otorgado: U\$S 25000.- /año.

- Beca Carrillo-Oñativia-Ministerio de Salud de la Nación, año 2000, para investigadores jóvenes. Monto Otorgado: \$14000.-
- Subsidio Bianual de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SECyT-UNC), año 2000. Tema: Regulación Circadiana del Metabolismo de Fosfolípidos en el Sistema Nervioso y en Células en Cultivo. RR/Rsecyt 194/00.
- Beca Carrillo-Oñativia-Ministerio de Salud de la Nación, año 2001, para investigadores jóvenes. Monto Otorgado: \$14000.-
- Subsidio trianual de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (FONCyT), PICT 2001 1-8157. Tema Regulación circadiana de metabolismos celulares en la retina y en células en cultivo. Monto Otorgado: \$30000.-/año.
- Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SECyT-UNC), años 2002, 2003, 2004, 2005. Tema: Regulación Circadiana del Metabolismo de Fosfolípidos y Melatonina en el Sistema Nervioso y en Células en Cultivo. Proyecto 05/C248.
- Subsidio Apoyo de Proyecto en Neurociencias de la *Fundación Antorchas*, Concurso 2002-2003, Proyecto:. Tema: Regulación Circadiana del Metabolismo de Fosfolípidos en la Retina y en Células en cultivo. Monto Otorgado: \$22000.-.
- Subsidio para colaboración entre grupos argentinos de investigación en Neurociencias de la *Fundación Antorchas*, Concurso 2002-2003, Proyecto:. Tema: Estudio de las Células Ganglionares Retinianas como Osciladores Circadianos Autónomos capaces de Sintetizar Melatonina. Monto Otorgado: \$7500.-
- Subsidio de la *International Society for Neurochemistry* 2002. Concurso CAEN-ISN/Sociedad Argentina de Neuroquímica. Monto Otorgado: U\$S 1500.-
- Subsidio para colaboración entre grupos argentinos de investigación en Neurociencias de la *Fundación Antorchas*, Concurso 2003-2004, Proyecto:. Tema: Estudio de las Células Ganglionares Retinianas como Osciladores Circadianos Autónomos capaces de Sintetizar Melatonina. Parte II. Monto Otorgado: \$7500.-
- Subsidio de la *International Society for Neurochemistry* 2004. Research Grants CAEN-ISN. Monto Otorgado: U\$S 2500.-.
- Subsidio bienal del Consejo Nacional de Investigaciones en Ciencia y Técnica de la República Argentina (CONICET), años 2005-2006. Tema “Rol de las células ganglionares de la retina en los mecanismos de fotopercepción y control circadiano”. Monto Asignado: \$22000.-.
- Subsidio trianual de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (FONCyT), PICT 2004 Nro 967. Tema “Rol de las células ganglionares de la retina en los mecanismos de fotopercepción y control circadiano”. Monto Asignado: \$279800.-
- Subsidio de investigación en Ciencias Biomédicas año 2007 de la Fundación Florencio Fiorini-Academia Nacional de Medicina. Tema: “Ceguera Congénita de Leber: Caracterización Funcional y Neuroquímica en un Modelo Animal y Aplicación de Terapia Génica para su Reversión.” Monto Asignado: \$24000.-.

- Subsidio trianual de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (FONCyT), PICT 2006 Nro 898. Tema “REGULACION TEMPORAL DEL METABOLISMO LIPIDICO EN CELULAS EN CULTIVO”.Monto Asignado: \$280000.- (En Curso).
- Subsidio bianual de la SECyT-UNC, año 2008-2009, Tema: Regulación Circadiana del Metabolismo de Fosfolípidos y Melatonina en el Sistema Nervioso y en Células en Cultivo.Monto Asignado: \$6500/año.
- Subsidio trianual Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba (2008-10), Tema: “Mecanismos de Fotopercepción No-Visual y Control Circadiano en la Retina Interna en Condiciones Fisiológicas y en un Modelo Animal de Ceguera”. Monto Asignado: \$10000.-/año.(En Curso).
- Subsidio bianual de la SECyT-UNC, año 2010-2011, Tema: Regulación Circadiana del Metabolismo de Fosfolípidos y Melatonina en el Sistema Nervioso y en Células en Cultivo.Monto Asignado: \$8250/año.
- Subsidio de CONICET para Proyectos de Investigación Plurianuales PIP 2011-2013 “Mecanismos de Fotopercepción No-Visual y Control Circadiano en la Retina y en Células en Cultivo”. Otorgado feb 2011. Monto Asignado: \$70000.-
- Subsidio trianual de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (FONCyT), PICT Bicentenario 2010 Nro 647. Tema “Fotopercepcion No-visual y Ritmos Biológicos: Rol de las células ganglionares de la retina”. Monto Asignado: \$330000.-
- Subsidio bianual de la SECyT-UNC, año 2012-2013, Tema: Regulación Circadiana del Metabolismo de Fosfolípidos y Melatonina en el Sistema Nervioso y en Células en Cultivo.Monto Asignado: \$10500/año.
- Subsidio bianual de la SECyT-UNC, año 2014-2015, Tema: Ritmos Biológicos y Fototransducción. Monto Asignado: \$12000/año. (En Curso).
- Subsidio trianual de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (FONCyT), PICT 2013 Nro 021. Tema “Fotopercepción no-visual: Mecanismos bioquímicos y moleculares. Rol de la retina interna”. Monto Asignado: \$525000.-
- Subsidio de CONICET para Proyectos de Investigación Plurianuales PIP Nro. 47615 convocatoria 2013-2014 “Ritmos Biológicos y Fototransducción ”. Otorgado diciembre 2014. Monto Asignado: \$150000/año.
- Subsidio Programa de Cooperación Bilateral (PCB I) CONICET-NIH de Estados Unidos, 2017 entre los laboratorios de los Dres. ME Guido (UNC) y Russel Van Gelder (University of Washington, EEUU). Monto asignado: \$100000.-
- Subsidio bianual de la SECyT-UNC, año 2016-2017, Tema: Ritmos Biológicos y Fototransducción. Bases bioquímicas y moleculares.
- Programa bianual SECyT-UNC, año 2016-2017 “Biología celular y molecular del sistema nervioso: estudios sobre el desarrollo, función y patologías en modelos animales y cultivos celulares”, Director: Dr. ME Guido.
- Subsidio trianual de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (FONCyT), PICT-2016-0187, Tema: “Caracterización de Componentes Celulares y

Moleculares No-Canónicos de la Retina Interna de Vertebrados y sus Implicancias Bioquímicas y Fisiológicas”, Director: Dr. ME Guido.

- Subsidio trianual de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (FONCyT), PICT-2017-0631. Tema: “Implicancia del sistema circadiano en el desarrollo tumoral. Estudios moleculares y metabólicos”, Director: Dr. ME Guido.

- Subsidio de la SECyT-UNC, año 2018-2022, Tema: Fototransducción y Ritmos Biológicos: Bases bioquímicas y moleculares. Mecanismos emergentes en la señalización celular: de la fisiología a la patogénesis. Director: Dr. ME Guido

#### Como Co-Director:

-Subsidio Nro. RR/R:Secyt. 257/98-RR, “Metabolismo de lípidos del SNC. Genes de expresión temprana”. Director: Dra. Beatriz Caputto.

-Subsidio PIP Nro. 0832 CONICET, Año 1999-2001.

-Subsidio Trianual de la Agencia Córdoba Ciencia Año 2001, "Regulación del metabolismo de fosfolípidos por genes de expresión temprana. Aspectos metabólicos y circadianos."

#### -Como Investigador participante:

Proyectos Unidad Ejecutoras CONICET. Convocatoria 2016: “*Producción de biomoléculas de interés terapéutico: articulación, potenciación y fortalecimiento de las capacidades institucionales multidisciplinarias en CIQUIBIC*”. 2017-2021. \$ 5.000.000. En curso.

Director Institucional: Dr. Gerardo Fidelio

Director Técnico: Dr. Carlos Argaraña

Categoría: Investigador

## SUBSIDIOS PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ACADEMICO-CIENTIFICAS

- Subsidios recibidos para la organización del curso de Postgrado “**Bases Bioquímicas y Moleculares de la Cronobiología**” para doctorandos universitarios. **Directores:** Dr. Mario E. Guido, Dpto. de Química Biológica, Fac. Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba y Dr. Diego Golombek, Dpto. de Biotecnología, Universidad Nacional de Quilmas

**Fecha:** 20-23 de Octubre de 2002.

International Brain Research Organization (IBRO), US\$ 5000.-

CAEN-International Society for Neurochemistry, US\$ 5000.-

Fundación Antorchas de Argentina, US\$ 3000.-

- Subsidio recibido para la organización del *Simposio CAEN-ISN de Neurociencias: De la Molécula al Cerebro*. XV Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba, Agosto 2005. Coordinadores: Dres. ME Guido y V Molina

**Fecha:** Agosto de 2005.

Auspicio: CAEN-International Society for Neurochemistry, US\$ 1200.-

- Subsidios recibidos para la organización y dirección del curso de Postgrado “**From light perception to vision. Seeking for retinal function and evolution**” para doctorandos universitarios, a realizar en el Hotel UTHGRA-Los Cocos, del 10-13 de noviembre de 2007. Profesores invitados: Dres. Ignacio Provencio (University of Virginia-USA), Andy Tsin (USA), Michael Stryker (UCLA), David Hicks (Francia) entre otros.

**Fecha:** 10-13 Noviembre 2007.

Auspicio: International Brain Research Organization (IBRO) y CAEN-International Society for Neurochemistry, y SECyT-UNC.

-Subsidio del LARC-IBRO 2008 para la organización del Simposio de Retina “Novel Aspects in Retinal Physiology and Pathology” chairs: Dres Mario E. Guido & Ana M. Castrucci, I Neurolatam 2008, Buzios, Brasil, septiembre 1-4, 2008.

- Subsidios recibidos para la organización de la reunión anual de la Asociación Argentina de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) 2010, Hotel Holiday Inn, Córdoba, 19-20 noviembre, en calidad de responsable: CONICET, ANPCyT-FONCYT, SECyT-UNC y MinCyT-Cba.

- Subsidio recibido para la organización de la reunión anual de la Asociación Argentina de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) 2011, Parque Norte, Buenos Aires, en calidad de responsable: ANPCyT-FONCYT.

- Subsidios de ISN CAEN y de COB para la realización del congreso anual de la SAIB, Cordoba noviembre de 2016.

- Subsidios de IBRO LARC, FALAN, ISN y d COB para la realización del congreso anual de la SAN, Cordoba octubre de 2018.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### DIRECCION DE TESIS DOCTORALES (8 tesis finalizadas)

1- Dirección del trabajo de tesis doctoral del Biólogo Eduardo Garbarino Pico, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** “Regulación circadiana de los metabolismos de fosfolípidos y melatonina en la retina de pollo”.

**Fecha:** Agosto de 1999- Diciembre de 2003. Defensa: 26 Diciembre de 2003.

**Calificación:** SOBRESALIENTE.

2- Dirección del trabajo de tesis doctoral del Biólogo Sebastián Márquez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** "Regulación circadiana del metabolismo de fosfolípidos en células en cultivos. Mecanismos moleculares y participación de genes reloj"

**Fecha:** Agosto 2002 – Marzo 2006. Defensa: 27 Marzo de 2006.

**Calificación:** SOBRESALIENTE.

3- Dirección del trabajo de tesis doctoral del Biólogo Diego Valdez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** “Mecanismos de control circadiano y fotopercepción en la retina de pollos con degeneración retiniana (GUCY1 o Rd)”.

**Fecha:** Diciembre de 2003-Junio 2009. Defensa: 17 de junio de 2009.

**Calificación:** SOBRESALIENTE.

4- Dirección del trabajo de tesis doctoral de la Licenciada en Química Paula S. Nieto, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** "Caracterización de una línea inmortalizada de células ganglionares de retina de mamíferos en cultivo como osciladores autónomos y potenciales fotorreceptores".

**Fecha:** Octubre de 2004-Junio 2010. Defensa: 2 de julio de 2010.

**Calificación:** SOBRESALIENTE.

**5-** Dirección del trabajo de tesis doctoral de la Licenciada en Química Daniela M. Verra, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** "Componentes moleculares involucrados en los mecanismos de fotopercepción no visual en células ganglionares de retina de pollo.".

**Fecha:** Abril de 2006 -2011. Defensa: 20 de Abril 2011.

**Calificación:** SOBRESALIENTE

Posición actual: Becaria posdoctoral Lab Dr. David Hicks, Estrasburgo Francia.

**6-** Dirección del trabajo de tesis doctoral de la Licenciada en Química Victoria América Acosta-Rodríguez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** "Regulación circadiana de la biosíntesis de fosfatidilcolina y otros glicerofosfolípidos".

**Fecha:** Abril de 2008-2013. Defensa: 10 de julio de 2013.

**Calificación:** SOBRESALIENTE

Posición actual: Becaria posdoctoral Lab Dr. Joe Takahashi, Dallas, TX, EEUU.

**7-** Dirección del trabajo de tesis doctoral del Bioq. Nicolás M. Díaz, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** "Mecanismos de percepción de luz y ciclo de regeneración del cromóforo en la retina interna de pollos".

**Fecha:** Agosto de 2010. Defensa 31 de octubre de 2016.

**Calificación:** SOBRESALIENTE

**8-** Dirección del trabajo de tesis doctoral del Lic. en Biol. Mol., Luis P. Morera Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC,

**Tema:** "Estudios sobre la expresión y función de fotorreceptores no visuales de la familia de melanopsinas en la retina interna de vertebrados".

**Fecha:** Julio de Defensa 21 de noviembre de 2016.

**Calificación:** SOBRESALIENTE

**9-** Dirección del trabajo de tesis doctoral de la Lic. en Biotecnol. Paula M. Wagner, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC,

Cargo: Beca doctoral CONICET desde abril 2015

**Tema:** Regulación Circadiana del Metabolismo Lipídico y Expresión de Genes Reloj en Células Tumoraes. Estudios in vivo y en cultivos celulares.

**Fecha:** Abril de 2015 al presente.

**10-** Dirección del trabajo de tesis doctoral de la Lic. Natalia Monjes,

Cargo: Beca doctoral CONICET desde abril 2016.

**Tema:** Estudios sobre el reloj molecular y el metabolismo lipídico en células hepáticas en proliferación fisiológica, tumoral o regeneración. Estudios in vivo y en cultivos celulares.

**Fecha:** Abril de 2016 al presente.

**11-** Dirección del trabajo de tesis doctoral del Bioq. Maximiliano Rios

Cargo: Beca doctoral CONICET desde abril 2017.

**Tema:** Estudios sobre nuevos fotorreceptores y la enzima NAT en retina interna de vertebrados.

**Fecha:** Abril de 2017 al presente.

## DIRECCION DE TESINAS Y PRACTICANATOS

1- Dirección del trabajo de tesina de la estudiante Pilar Crespo. para aspirar al título de Bióloga de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC.

**Tema:** “Regulación circadiana del metabolismo de fosfolípidos en células en cultivo.”

**Fecha:** Febrero-Diciembre de 1999.

**Calificación:** EXCELENTE.

2- Dirección del trabajo de Practicinato de la Farm. Valeria Carlini, para aspirar al título de Licenciada en Química de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** “Regulación circadiana del metabolismo de fosfolípidos en fibroblastos en cultivo.”

**Fecha:** Mayo de 2000-Marzo 2001.

**Calificación:** APROBADO.

3- Dirección del trabajo de Practicinato del Estudiante David Silvestre para aspirar al título de Licenciado en Química de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC.

**Tema:** “Regulación de la biosíntesis de melatonina en células ganglionares de la retina en luz constante”.

**Fecha:** Febrero-Diciembre de 2002.

**Calificación:** APROBADO

4- Dirección del trabajo de Practicinato de la Estudiante Paula Nieto para aspirar al título de Licenciado en Química de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC.

**Tema:** “Estudios de la expresión de melanopsina en células ganglionares de la retina”.

**Fecha:** Febrero-Septiembre 2003.

**Calificación:** APROBADO

5- Dirección del trabajo de Practicinato para aspirar al título de Licenciada en Química de la estudiante Victoria A. Acosta Rodriguez. Co-directora: Dra. Maria A. Contin.

**Tema:** Síntesis de melatonina en cultivos primarios de células ganglionares de retina de pollo.

**Fecha:** Diciembre de 2006- Septiembre 2007.

**Calificación:** APROBADO

6- Dirección del trabajo de tesina del estudiante Lucas Gorné para aspirar al título de Biólogo de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC.

**Tema:** “Regulación circadiana de la biosíntesis de fosfatidilcolina en hígado y cerebro de ratón”

**Fecha:** febrero de 2010-marzo 2012.

**Calificación:** 10 (diez)

7- Dirección del trabajo de Practicinato para aspirar al título de Licenciada en Química de la estudiante Natalia Monjes, Beca CIN 2015.

**Tema:** Estudios sobre la maquinaria molecular del reloj y su regulación circadiana en células tumorales de hígado. Defensa Marzo 2016: Aprobado

## DIRECCION DE INVESTIGADORES y BECARIOS POSTDOCTORALES

1- Co-dirección de la Dra. Agata Carpentieri, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Beca postdoctoral CONICET.

**Tema:** “Regulación del metabolismo de fosfolípidos en células ganglionares en cultivo. Rol de las células ganglionares como osciladores autónomos”.

**Período:** 2000-2002. Al presente es Investigador Independiente CIC CONICET.

**2-** Dirección de la Dra. Maria Ana Contin, Dpto. de Quím. Biológica, Fac. Cs. Químicas, UNC. Beca postdoctoral CONICET

**Tema:** "Caracterización de las células ganglionares en cultivo como osciladores autónomos".

**Período:** Octubre 2002-2004.

**3-** Dirección de la Dra. Maria Ana Contin, Dpto. de Quím. Biológica, Fac. Cs. Químicas, UNC. Investigadora Asistente CIC-CONICET

**Tema:** "Caracterización de las células ganglionares en cultivo como osciladores autónomos".

**Período:** Noviembre 2004-2011. Promoción a Inv. Adjunta CIC CONICET 2011.

**4-** Dirección del Dr. Sebastián Márquez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Beca postdoctoral CONICET

**Tema:** "Mecanismos moleculares involucrados en la regulación circadiana del metabolismo de fosfolípidos en células en cultivos. Participación de genes reloj".

**Período:** Abril 2006-2008.

**5-** Dirección del Dr. Eduardo Garbarino-Pico, Dpto. de Quím. Biológica, Fac. Cs. Químicas, UNC. Investigador Asistente CIC-CONICET

**Tema:** "Mecanismos de regulación transcripcional y estabilidad de los RNA mensajeros en el sistema circadiano de vertebrados".

**Período:** Noviembre 2007- 2014. Promoción a Inv. Adjunto CIC CONICET 2014.

**6-** Dirección del Dr. Diego Valdez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** "Mecanismos de control circadiano y fotopercepción en la retina de pollos con degeneración retiniana (GUCY1 o Rd)".

**Período:** Julio 2009-Abril 2011. Al presente obtuvo el ingreso a la CIC CONICET, 2013, como investigador Asistente.

**7-** Dirección de la Dra. Paula S. Nieto, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

**Tema:** "Caracterización de una línea inmortalizada de células ganglionares de retina de mamíferos en cultivo como osciladores autónomos y potenciales fotorreceptores".

**Período:** Julio 2010-Abril 2011.

**8-** Co-Dirección de la Dra. Paula S. Nieto, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC. Director: Dr. Francisco Tamarit. Beca postdoctoral CONICET

**Tema:** "Estudio teórico de la participación de mecanismos post-transcripcionales en la regulación del reloj circadiano molecular".

**Período:** Abril 2011-2013. Al presente obtuvo el ingreso a la CIC CONICET, 2013, como investigador Asistente, Directores: Dr. C. Condat (FAMAF-UNC) y Mario E. Guido.

**9-** Dirección del Dr. Lucas Sosa Alderete, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Beca postdoctoral CONICET

**Tema:** "Regulación Circadiana de la Síntesis Lipídica en Células Tumorales".

**Período:** Abril 2012-Abril 2014. Obtuvo el ingreso a la CIC CONICET, 2013, como investigador Asistente, Directores: Dra. E. Agostini (UNRC) y Mario E. Guido.

**10-** Co-dirección del Dr. Luis P. Morera, Director: Dr. Medrano, Universidad Siglo XXI Beca postdoctoral CONICET

**Tema:** Biomarcadores de estrés en humanos.

**Periodo:** Abril 2017-Abril 2019.

**11-** 11. Dirección de la Dra. Natalia Marchesse, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Beca postdoctoral FONCyT

**Tema:** "Opsinas no visuales en neuronas y glias de la retina de vertebrados".

**Periodo:** Agosto 2018-2020.

Directores: Dr. Mario E Guido

## **DIRECCION DE BECARIOS**

Beca de CONICOR, período 1999-2000 y SECyT-UNC, períodos 2000-2002. Dirección del Biólogo Eduardo Garbarino Pico, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre "Regulación del metabolismo de fosfolípidos en el sistema circadiano de las aves".

Beca postdoctoral de CONICET, período 2000-2001, Co-dirección de la Dra. Agata Carpentieri, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre "Regulación del metabolismo de fosfolípidos en células ganglionares en cultivo. Rol de las células ganglionares como osciladores autónomos".

Beca Carrillo-Oñativia del Ministerio de Salud de la Nación, períodos 2000 y 2001, Dirección del Biólogo Sebastián Márquez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre. "Mecanismos moleculares involucrados en la regulación circadiana del metabolismo de fosfolípidos en células en cultivos. Participación de genes reloj".

Beca postdoctoral de CONICET, período 2002-2004, Dirección de la Dra. Maria Ana Contin, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Tema "Caracterización de las células ganglionares en cultivo como osciladores autónomos". Octubre 2002-.

Beca Agencia Córdoba Ciencia, período 2003, y Becas SECyT-UNC, CONICET, 2do nivel, periodo 2004-2005. Dirección del Biólogo Sebastián Márquez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre. "Mecanismos moleculares involucrados en la regulación circadiana del metabolismo de fosfolípidos en células en cultivos. Participación de genes reloj", Julio 2003-2005.

Beca FONCyT asociada a PICT 2000, Dirección del Biólogo Diego Valdez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre "Mecanismos de control circadiano y percepción de luz en la retina de pollos con degeneración retiniana (GUCY1 o Rd). Noviembre de 2003-.

Beca Carrillo-Oñativia del Ministerio de Salud de la Nación, período 2004, Dirección de la Lic. Paula Nieto, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre: "Caracterización de las células ganglionares de retina de pollos GUCY1 en cultivo como osciladores autónomos y potenciales fotorreceptores".

Beca de posgrado de CONICET tipo I, período 2005-2007 y tipo II, periodo 2007-2009, Biólogo Diego Valdez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre "Mecanismos de control circadiano y percepción de luz en la retina de pollos con degeneración retiniana (GUCY1 o Rd).

Beca de posgrado de CONICET tipo I, período 2005-2007, y tipo II, periodo 2007-2009, Lic. Paula Nieto, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre: "Caracterización de las células ganglionares de retina de pollos GUCY1 en cultivo como osciladores autónomos y potenciales fotorreceptores".

Beca postdoctoral de CONICET, período 2006-2008, Dr. Sebastián Márquez, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre. "Mecanismos moleculares involucrados en la regulación circadiana del metabolismo de fosfolípidos en células en cultivos. Participación de genes reloj". Continuación.

Beca de posgrado de CONICET, período 2006-2010, Licenciada en Química Daniela M. Verra, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. "Mecanismos de fotopercepción no visual en células ganglionares de retina de pollo. Componentes moleculares y regulación circadiana".

Beca de posgrado de FONCYT (PICT 2004 Nro. 967), noviembre 2007-marzo 2010 y Beca de CONICET tipo II, abril 2010-abril 2012, Lic. Victoria Acosta, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. "Regulación temporal del metabolismo celular".

Beca de posgrado de CONICET tipo I, período 2010-2013, Biólq. Nicolás M Díaz, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre "Mecanismos de percepción de luz y ciclo de regeneración del cromóforo en la retina interna de pollos con degeneración retiniana (GUCY1 o Rd).

Beca de posgrado de CONICET tipo I, período 2011-2014, y tipo II, 2014-2016, Lic. en Biol. Mol., Luis P. Morera Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre "Capacidad fotorreceptora de células horizontales de retina de pollo. Rol del ftopigmento melanopsina".

Co-Dirección de la Beca postdoctoral de CONICET período 2011-2013, Dra. Paula S. Nieto, Lugar de trabajo: Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC. Director: Dr. Francisco Tamarit. Tema: "Estudio teórico de la participación de mecanismos post-transcripcionales en la regulación del reloj circadiano molecular".

Dirección de la Beca postdoctoral CONICET período 2012-2014, Dr. Lucas Sosa Alderete, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC en el estudio de la regulación circadiana del metabolismo lipídico en células tumorales.

Beca interna de doctorado de CONICET, 2015-, Lic. en Biotecnol. Paula M Wagner, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre regulación temporal del metabolismo en células tumorales.

Beca interna de doctorado de CONICET, 2016-, Lic. Natalia Monjes, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre regulación temporal del metabolismo en el hígado.

Beca interna de doctorado de CONICET, 2017-, Bioq. Maximiliano Rios, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en las tareas de investigación sobre Rol de nuevos ftopigmentos en la retina interna de aves.

- Dirección de la pasante Biol. Nuria de Zavalía, laboratorio de Oftalmología Experimental, Facultad de Medicina, UBA, Directora: Dra. Ruth Rosenstein, en su visita a Córdoba en el marco de la colaboración científica de grupos argentinos, Fundación Antorchas, Agosto 2004.
- Dirección del alumno de Bioquímica, Nicolás Díaz, en tareas de investigación y ayudantía en el Dpto. de Química Biológica, FCQ, UNC, agosto-diciembre 2009.
- Dirección del alumno de Biología, Lucas Gorné, en tareas de investigación, Dpto. de Química Biológica, FCQ, UNC, agosto 2009-presente.
- Dirección de la estudiante Rosa Olivia Caudillo, Universidad Ciudad de Juárez, México, febrero-abril 2013 en tareas de investigación sobre cultivos de células retinales en mamíferos, Dpto. de Química Biológica, FCQ, UNC
- Dirección del alumno de Licenciatura en Química, Ignacio Chevallier-Boutell, en tareas de investigación y ayudantía en el Dpto. de Química Biológica, FCQ, UNC, 2014-presente.
- Dirección del trabajo de Practicanato para aspirar al título de Licenciada en Química de Natalia Monjes, 2015-presente con Beca CIN 2015 en tareas de investigación sobre ritmos metabólicos en células hepáticas normales y tumorales.

## ANTECEDENTES DOCENTES

### **Actividad docente a distancia-Campo Virtual- UNC**

- Curso sobre “Relojes y Ritmos Biológicos”. Plataforma Virtual EdX de la UNC, e. Director Dr. Guido, Colaboradores Dres. E. Garbarino Pico, M.A. Contín, y otros. Sitio web: <https://www.edx.org/course/relojes-y-ritmos-biologicos>

### **CARGOS:**

- Ayudante Alumno categoría "B", interino, Dpto. de Físico-Química, Fac. de Ciencias Químicas, U.N.C., desde abril de 1983 hasta marzo de 1984.
- Ayudante Alumno categoría "B", Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde octubre de 1983 hasta julio de 1984.
- Ayudante Alumno categoría "A", interino, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde agosto de 1984 hasta julio de 1985.
- Ayudante de 2da. (D.S.), interino, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde junio de 1985 hasta noviembre de 1985.
- Ayudante de 1ra. (SemiD.), interino, Dpto. de Química biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde noviembre de 1985 hasta marzo de 1986.
- Jefe de Trabajos Prácticos (D.S.), interino, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde noviembre de 1985 hasta marzo de 1986.
- Ayudante de 2da. (D.S.), interino, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde abril de 198 hasta marzo de 1988.
- Ayudante de 2da. (D.S.), por concurso, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., abril de 1988.
- Jefe de Trabajos Prácticos (D.S.), por concurso, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Ciencias Químicas, U.N.C., desde abril de 1988 hasta marzo de 1990.
- Ayudante de 1ra. (D.SemiE.), por concurso, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde abril de 1990 hasta abril de 1992.

- Jefe de Trabajos Prácticos (D.S.), por concurso, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde abril de 1993 hasta marzo de 1996, con licencia.
- Jefe de Trabajos Prácticos (D.E.), interino, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde abril de 1993 hasta marzo de 1996, con licencia.
- Jefe de Trabajos Prácticos (D.E.) interino, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., desde Octubre de 1997 al 30 de marzo de 1998.
- Jefe de Trabajos Prácticos (D.E.), por concurso, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., a partir del 1 de Abril de 1998 al 31 de Marzo de 2001.
- Profesor Adjunto (D.E.) interino, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., a partir del 1 de Julio de 1999 hasta el 5 de Junio de 2002.
- Profesor Adjunto (D.E.), por concurso, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., a partir del 21 Junio de 2002-Noviembre de 2010.
- Profesor Asociado (D.E.) interino (15 Abril 2005-presente) y Profesor Adjunto (D.E.), por concurso, Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., Junio de 2002-2007, y renovación 2do concurso, Septiembre de 2007- 2012.
- Profesor Asociado (D.E.) por concurso (9 Diciembre 2010-octubre 2013) Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C
- Profesor Titular (D.E.) interino (1 de abril 2013-15 de octubre de 2013) Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C

## **INDOLE DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICO-DOCENTE DESARROLLADAS**

### **1) PARTICIPACION EN EL DICTADO DE CLASES TEORICAS Y PRACTICAS**

#### **A.**

##### **1985-1994.**

- Participación en el dictado, puesta a punto y diseño de trabajos prácticos correspondientes a las asignaturas Química Biológica General, Química Biológica Especial y Biología General de la Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., Córdoba.

##### **1998**

- Presentación de las Licenciaturas en Química con orientación en Química Biológica y Biotecnología, en las Jornadas de Orientación vocacional para los alumnos del Ciclo Básico de la Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., Córdoba.

##### **1997-2003**

- Dictado de los Seminarios sobre “Introducción a la Ingeniería Genética” y “Proteínas I” correspondiente a la asignatura Química Biológica General.
- Seminarios sobre “Ecosistema y Polución Química” y “Cronobiología” de la asignatura Biología Celular y Molecular.
- Dictado de clases teóricas sobre Ritmos Biológicos y dirección de trabajos prácticos de Química Biológica Especial.

##### **2003-presente**

- Dictado de clases teóricas de la asignatura Química Biológica General.  
Temas: Origen de la vida. Estructura química de lípidos. Metabolismo de lípidos. Membranas biológicas. Regulación metabólica. Ciclo de Krebs. Cadena Respiratoria. Células excitables-Neuroquímica. Interacciones e integración metabólica.
- Dictado de clases teóricas de la asignatura Química Biológica Especial  
Tema: Introducción a Los Ritmos Biológicos.
- Dictado de clases teóricas de la asignatura Bioquímica de Macromoléculas.  
Tema: Factores Regulatorios de la Transcripción.

- Dictado de clases teóricas de la asignatura Biología Celular y Molecular  
Tema: Mecanismos Celulares y Moleculares del Desarrollo.  
Mecanismos Celulares y Moleculares del Desarrollo del Sistema Nervioso.
- Profesor a cargo del Practicanato de Licenciatura en Química de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC, por el Dpto. Química Biológica (2003-2005)
- Profesor a cargo de la asignatura Laboratorio IV, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, por el Dpto. Química Biológica (2005-2013).

#### 2013-presente

- Profesor a cargo de la asignatura Química Biológica General, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, por el Dpto. Química Biológica (2013-presente).

#### B.

#### ASIGNATURAS A CARGO:

**2005-2013:** Profesor Responsable de la asignatura Laboratorio IV del Ciclo Básico Común de las Carreras de Bioquímica, Farmacia y Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias Químicas UNC. 2005-presente.

Cantidad de alumnos: 200-300/promoción

Actividades: 12 actividades divididas en Teórico-Prácticos y Trabajos Prácticos de Laboratorio.

Teórico-Prácticos y Laboratorios sobre ATP, Glúcidos, Cinética Enzimática, Lípidos, Purificación de componentes biológicos y ADN

Funciones:

- Coordinación de las tareas teóricas y prácticas de 40 auxiliares docentes.
- Creación de la Asignatura interactiva del aula virtual en página web de la Facultad ([www.fcq.unc.edu.ar](http://www.fcq.unc.edu.ar)).
- Diseño, confección y toma de exámenes parciales y finales escritos.
- Diseño, confección y compilación de la guía de trabajos prácticos.

**2013-presente** Profesor titular a cargo de la asignatura Química Biológica General, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, por el Dpto. Química Biológica (2013-presente). Asignatura Obligatoria del Ciclo Básico Común de las Carreras de Bioquímica, Farmacia y Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias Químicas UNC.

Funciones:

- Dictado y coordinación de clases teóricas.
- Coordinación de las tareas teórico-prácticas de Seminarios dictados por profesores asistentes.
- Mantenimiento de la Asignatura interactiva del aula virtual en página web de la Facultad ([www.fcq.unc.edu.ar](http://www.fcq.unc.edu.ar)).
- Diseño, confección y toma de exámenes parciales y finales escritos.
- Diseño, confección y compilación de la guía de trabajos prácticos.

#### MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE EXAMEN DE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS:

Química Biológica General y Biología Celular y Molecular de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

## 2) SEMINARIOS

Asistencia y exposición en Seminarios del Departamento de Química Biológica, Facultad de Cs. Químicas, U.N.C., período 1985-1994 y período 1997 a la fecha.

Asistencia y exposición en Seminarios de los Dptos. de Psicología y Farmacología, Dalhousie University, Halifax, Canada, período 1994-1997.

Coordinación del Seminario bimestral de Retina, grupo multidisciplinario de investigadores básicos y oftalmólogos, Departamento de Química Biológica, Facultad Cs. Químicas, U.N.C., años 2007-2008.

### 3) CURSOS DE POSTGRADO: Dictado y/o Organización

Participación en el dictado, puesta a punto y diseño del trabajo práctico sobre "Transporte axonal" en el curso de doctorado "Biología Celular y Molecular del Desarrollo Neural", patrocinado por UNESCO-IBRO. Organizador y coordinador: Dr. Hugo J. F. Maccioni, Dpto. de Química Biológica, Fac. Ciencias Químicas, UNC. Mayo de 1990.

Dictado de las clases teóricas: "Genes de Expresión Temprana y Neuropeptidos en Sistema Nervioso Central" y "Técnicas de Hibridización In Situ aplicadas al estudio de Péptidos" en el curso de Postgrado: "Mecanismo de acción de neuropeptidos, interacción con neurotransmisores y hormonas", dirigido por la Dra. Maria E. Celis y colaboradores, Octubre de 1993.

Organización y dirección del curso de Postgrado "**Bases Bioquímicas y Moleculares de la Cronobiología**" para doctorandos universitarios. Curso de posgrado de formación específica aprobado para la Carrera Doctoral de las Universidades de Córdoba y Quilmes.

**Directores:** Dr. Mario E. Guido, Universidad Nacional de Córdoba y Dr. Diego Golombek, Dpto. de Biotecnología, Universidad Nacional de Quilmas

**Fecha:** 20-23 de Octubre de 2002.

**Profesores Invitados y Colaboradores:** Dra. Carla B. GREEN, Department of Biology, University of Virginia, Charlottesville, Virginia; Dr. Ruben BALER, NIMH, National Institute of Health, 9000 Rockville Pike, Bethesda, MD, 20892-0002; Dr. Erhard HAUSS, Health Partners/Regions Hospital/University of Minnesota, St. Paul; Dr. Michael H. SMOLENSKY, University of Texas School of Public Health, Health Sciences Center-Houston, 77030; Dr. Horacio DE LA IGLESIA, Department of Neurology University of Massachusetts Medical School 55 Lake Av. North, Worcester, MA 01655; Dr. Luis BELLAVÍA, Química Biológica, Facultad de Odontología-Universidad Nacional de Córdoba; Dr. Jorge CASAL, IFEVA, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires; Dra. Maria Fernanda CERIANI, Instituto Leloir, antes IIB-Fundación Campomar, Buenos Aires; Dr. Claudio LAZZARI, Laboratorio de Fisiología de Insectos, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Fac. Cs. Exactas y Naturales, Univ. de Buenos Aires; Dra. Ruth ROSENSTEIN, Dpto. Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires; Dra. Nelia VERMOUTH, Química Biológica, Facultad de Odontología- Universidad Nacional de Córdoba; Dra. Marisa PEDEMONTE, Neurofisiología, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo.

**Número de Alumnos:** 35 estudiantes de distintas Universidades Argentinas.

**Auspicios:** International Brain Research Organization (IBRO), CAEN-International Society for Neurochemistry y Fundación Antorchas de Argentina.

Dictado de la clase "La Tecnología del Antisense" en el curso de posgrado CABBIO de Doctorado "Expresión y Silenciamiento de Genes", coordinado por los Dres. JL Daniotti y N Koritschorner, Córdoba, 2-11 Septiembre de 2004 y 31 de mayo de 2007.

Dictado de la clase “Circadian phototransduction and the regulation of biological rhythms in central and peripheral oscillators” en la Escuela de Neurociencias-IBRO, coordinada por la Dra. Marta Hallak, Carlos Paz, Septiembre de 2004.

Dictado de las clases “Introducción a los Ritmos Biológicos” y “Regulación circadiana de la función neuroendócrina: ritmos biológicos, hormonas y comportamiento” Dr. Mario E. Guido, Curso de Doctorado “Interacciones Neuro-Immunoendócrinas”, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Directores y coordinadores: Dres. German Roth, Susana Rubiales y Teresa Scimonelli, octubre de 2006 (1er edición), y octubre de 2009 (2da edición).

Organización y dirección del curso de Postgrado “**From light perception to vision. Seeking for retinal function and evolution**” para doctorandos universitarios, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, Hotel UTHGRA-Los Cocos, del 10-13 de noviembre de 2007. Profesores invitados: Dres. Ignacio Provencio (University of Virginia-USA), Andy Tsin (USA), Michael Stryker (UCLA), David Hicks (Francia), Angela Suburo, Ruth Rosenstein, Luis Politti, Nora Rotstein, Beatriz Caputto, Pedro Panzetta, entre otros. Con el Auspicio de: International Brain Research Organization (IBRO), CAEN-International Society for Neurochemistry y SECyT-UNC.

Dictado de las clases “Regulación temporal de la fisiología retiniana” y Mecanismos de fototransducción no visual en modelos animales de ceguera” como Profesor invitado de la Escuela de Óptica, Universidad Complutense de Madrid, España, 27 de marzo y 3 de abril de 2008.

Dictado del seminario “Non-visual Photoreceptors and Circadian Oscillators in the Chicken Inner Retina”. Posgrado del Departamento de Fisiología, Instituto de Biociencias, Universidad de San Pablo, Brasil, 8 de Septiembre de 2008.

Participación como Profesor invitado del Curso online de Preparación, Dirección y Gestión de proyectos I+D del Posgrado de la Escuela de Óptica, Universidad Complutense de Madrid, España, octubre de 2008- julio 2009.

Miembro de la comisión curricular del Doctorado en Neurociencias de la Universidad Nacional de Córdoba por la Facultad de Ciencias Químicas, para la acreditación en CONEAU, 2008-2009.

Organización del curso de Postgrado de formación específica: “Aspectos avanzados de Neuroquímica y Neurobiología Celular y Molecular: Transducción de Señales en el Sistema Nervioso en Procesos Fisiológicos y Patológicos.” Facultad de Ciencias Químicas-UNC, Abril 20-24, 2009. Directores Dres. Mario Guido y German Roth. Colaboradores: Dres. BL. Caputto, ME. Hallak, S. Quiroga, E. Garbarino-Pico, MA. Contin, C. Monferran, V. Molina, A. Romano (UBA) y O. Coso (UBA), entre otros.

Organización y dictado del curso de Postgrado CAPES de formación específica: “Bases bioquímicas y moleculares de la cronobiología”-Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, junio 22-25, 2009; Director: Dr. Mario Guido; Colaboradores: Dres. E. Garbarino-Pico y MA. Contin.

Dictado de la clase “Bases bioquímicas y moleculares de la Cronobiología” en el Curso de posgrado en Neurociencias, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, del 18 al 21 de abril, 2010. Coordinador: Dra. Patricia Cardona.

Dictado de la clase “Desarrollo y diferenciación temprana del sistema visual mediado por células ganglionares fotosensibles” en el curso de posgrado de formación específica de Biología Celular

Avanzada: “Proliferación celular, diferenciación y apoptosis”, Facultad de Ciencias Químicas UNC, Noviembre de 2010, Directores: Dr. Carlos Arce y Dra. Beatriz L. Caputto.

Dictado de la clase Sincronización del reloj biológico por luz. Mecanismos de fototransducción no visual. Curso de Neurofisiología, Doctorado de Neurociencias, UNC noviembre de 2011.

Dictado de las clases “Introducción a los Ritmos Biológicos” y “Regulación circadiana de la función neuroendócrina: ritmos biológicos, hormonas y comportamiento” Dr. Mario E. Guido, Curso de Postgrado CAPES de formación específica: “Interacciones Neuro-Immunoendócrinas” Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, Directores y coordinadores: Dres. German Roth, Susana Rubiales, noviembre de 2011.

Dictado de la clase “El rol de neurona y glia en la fotopercepción no-visual y regeneración de cromóforo.” Dr. M.E. Guido. Curso de posgrado de formación específica “Interacción neurona-glia: modelos *in vivo* e *in vitro* para el estudio de la fisiopatología del sistema nervioso”. Fac. de Ciencias Químicas. Univ. Nac. de Córdoba, 24 de abril 2012. Directores: Dras. C. Sanchez y M A Contin.

Organización del curso de Postgrado de formación específica: “Aspectos avanzados de Neuroquímica y Neurobiología Celular y Molecular: Diferenciación neuronal, circuitos neurales y plasticidad”, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, Abril 22-26, 2013. Directores Dres. Mario Guido, Alicia Degano y Maria A. Contin. Colaboradores: Dres. B.L. Caputto, S. Quiroga, A. Cáceres (INIMEC) y otros.

Organización del Curso de posgrado Conceptos Básicos de Cronobiología, CCT-CONICET Mendoza, Directores: Dres. Diego Golombek, Fernanda Ceriani, Horacio de la Iglesia, Estela Muñoz, Mario E. Guido.

Charla: Relojes retinales y mecanismos de fototransducción no visual. Mario E. Guido, 28 de octubre de 2013.

Participación en la Escuela de Neurociencias- Curso de posgrado “From Molecules to System”, Facultad de Ciencias Médicas, UN Cuyo CCT-CONICET Mendoza, Directores: Dres. Estela Muñoz, Alicia Seltzer y otros.

Charla: “*Time setting by light. Role of ipRetinal Ganglion Cells.*” Mario E. Guido, Septiembre 9, 2015, Mendoza.

Co-Organización del curso de posgrado “Lipids in the nervous system: Focus on biochemistry and patho-physiology”, Directores: Dres. JL Daniotti, J Valdez y ME Guido. International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL), Puerto Iguazú, Argentina, del 22 al 26 de septiembre de 2015.

Dictado de la clase “*Temporal Regulation of Lipid Metabolism in the Nervous System and other models*”. curso de posgrado “Lipids in the nervous system: Focus on biochemistry and patho-physiology”, ME Guido. International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL), Iguazu, 22 de septiembre de 2015.

Dictado de la clase “Mecanismos no visuales de fototransducción. Uso de modelos animales de ceguera para su estudio. Células Ganglionares y Horizontales Intrínsecamente Fotosensibles” en Curso de formación específica de doctorado, tema: “Transducción de Señales” Facultad de Ciencias Químicas, UNC Córdoba con auspicio de SAIB-SAIC, Directores Dres. Ana M Cabanillas y Omar Coso, septiembre de 2016.

Dictado de la clase “Non visual Phototransduction in Health and Disease. Role of retinal ganglion cells and other retinal cells.” Curso de formación específica de doctorado, tema: “Neurociencias”

Facultad de Ciencias Químicas, UNC Córdoba con apoyo de IBRO LARC, Directores Dres. Alicia Degano y Maria Ana Contin, noviembre de 2016.

Dictado de la clase “Metabolismo y Cancer. Ritmos circadianos y su implicación en el desarrollo tumoral.” Curso de doctorado de formación específica “Oncología Molecular y traslacional” Universidad Complutense de Madrid-UNC, Director Dra. Beatriz L. Caputto, Cordoba, UNC 19/2/2018 al 2/3/2018.

## CURSOS REALIZADOS

- “Bioquímica de la matriz citoplasmática: curso dictado por el Dr. H. S. Barra y colaboradores, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., 1985. Calificación: 10 (diez).
- “Aspectos celulares y moleculares del desarrollo neural, curso dictado por los Dres. H. Maccioni, P. Panzetta, C. Landa y colaboradores, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., 1989. Calificación: 10 (diez).
- “La significación de la sinapsis en sistemas neurobiológicos experimentales, curso dictado por Dres. F. Gonzalez Aguilar, H. Carrer, L. Beaugé y colaboradores, Instituto de Inv. Médicas M. y M. Ferreyra-CONICET, Córdoba, setiembre de 1989; Calificación: 10 (diez).
- Problemática nacional desde el punto de vista de la biotecnología, curso dictado por el Dr. H. Maccioni e invitados, Dpto. de Química Biológica, Fac. de Cs. Químicas, U.N.C., 1986.
- "Molecular Biology Approaches to the Study of the Central Nervous System", curso organizado por el Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico D.F., 2 semanas con dedicación exclusiva, febrero-marzo de 1992. Dirigido por el Prof. Eric Bernard, Cambridge, UK. Calificación: excelente.
- “Manejo y uso de material radioactivo en el laboratorio”, curso obligatorio para investigadores de la Facultad de Medicina, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada, 1994.
- “Recent advances in Differential Display analysis of gene expression”, seminario dictado por la Dra. Karen Lowe, *Scientific Chief*, Genomix Corp., New Orleans, USA, Octubre de 1997.
- “Universidad, Globalización e Identidad Iberoamericana”, reflexiones y plan de acción sobre los acuerdos de la Conferencia Mundial de Educación Superior de la UNESCO, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 20 y 21 de Noviembre de 1998.
- Curso sobre "*Molecular analysis of Nervous System function and dysfunction*". Organizado por Dr. Sagram S. Sisodia, Universidad de Chicago, Pre-meeting del Congreso Anual de la Sociedad Americana de Neuroquímica (ASN)- Chicago-EEUU, Marzo 25, 2000.
- Curso sobre "*Gene targeting in the retina*". Pre-meeting, Annual Meeting of Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Mayo 2003, Fort Lauderdale, Florida, EEUU.
- Curso sobre “Formulación de Proyectos de Investigación Científica” dictado por el Dr. Jorge Tezón, Subgerente FCyT, CONICET, Secretaria de Ciencia y Tecnología, Secretaria de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 31 de marzo y 1 de abril de 2004.

- The Tenth Annual Vision Research Conference “Rhodopsin, Advances and Perspectives”, Abril 28-29, 2006, Convention Center, Fort Lauderdale, EEUU.
- Taller de Planificación Participativa Project Cycle Managment (PCM)- Ministerio e relaciones Exteriores, Japan International Cooperation Agency (JICA), Octubre 10-12, 2007, Prosecretaría de Relaciones Internacionales UNC, Córdoba.

## **DISTINCIONES y PREMIOS**

- **Premio Universidad**, Mención Especial de la Licenciatura en Química Biológica, otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba, promoción 1985.
- **Premio "Bernardo A. Houssay"** otorgado por la Sociedad Argentina de Biología, año 1992, por el trabajo: "Estudios sobre el metabolismo de los fosfolípidos del Sistema Nervioso en relación a la estimulación sensorial". Guido ME y Caputto BL.
- Premio Anual Docente Universidad Nacional de Córdoba -1992, otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba a la labor docente-científica.
- Programa Nacional de Incentivos, Universidad Nacional de Córdoba, Categoría III, año 1999.  
Categoría II, año 2004-2005.  
Categoría I, 2010.
- **Premio "Bernardo A. Houssay"** otorgado por la Sociedad Argentina de Biología, año 2004, por el trabajo: "Células ganglionares de la retina: osciladores autónomos que sintetizan melatonina durante el día". Garbarino-Pico E, Carpentieri A, Rosenstein R y Guido ME.
- Beca de la **John Simon Guggenheim** Memorial Foundation para Latinoamérica y el Caribe, edición 2009 en Ciencias Naturales, Neurociencias, junio 2009.
- Miembro Honorario del Colegio Colombiano de Neurociencias (COLNE) agosto de 2010-presente.
- **Mención Especial, Sociedad Argentina de Biología** año 2014 al trabajo: “La retina de aves, la luz y los fotopigmentos no visuales. Una historia que sigue sumando participantes: ¿Son las células horizontales nuevos fotorreceptores?” por Morera, L.P.; Diaz, N.M. y Guido, M.E.

## **BECAS OBTENIDAS**

- Beca de estímulo para estudiantes, Fac. de Cs. Químicas, Univ. Nacional de Córdoba, período 1984-1985.
- Beca de Iniciación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la República Arg. (CONICET), período 1986-1988.
- Beca de Perfeccionamiento del CONICET, período 1988-1990.
- Prórroga de la Beca de Perfeccionamiento del CONICET período 1990-1992.
- Beca de la International Society for Neurochemistry 1991 para asistir al 13ro. Congreso de la Sociedad Internacional de Neuroquímica, julio de 1991, Sidney, Australia.
- Beca de la International Society for Neurochemistry 1992 para asistir al Curso "Molecular Biology Approaches to the Study of the Central Nervous System", organizado por el Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F..
- Beca Externa de CONICET, años 1994-1996, para realizar un entrenamiento post-doctoral en la Universidad de Dalhousie, Halifax, NS, Canadá, Directores: Dres. B. Rusak y H.A. Robertson.
- Beca Externa del CONICET, años 1996-1997 sin goce de haberes, para completar estudios en la Universidad de Dalhousie, Canada.
- Assistant Researcher, por concurso, Departamentos de Psicología y Farmacología, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada, durante el período Marzo de 1996- Septiembre de 1997.

- Young Investigator Travel Award, para asistir y participar del 31 Congreso Anual de la Sociedad Americana de Neuroquímica (ASN), Chicago, EEUU, Marzo 27, 2000.
- Travel Award IBRO, para asistir al congreso anual ARVO 2008, Fort Lauderdale, EEUU, mayo 2008.

## **ACTIVIDADES DE GESTION**

- Consejero Departamental Titular- Dpto. de Química Biológica-UNC, como representante del claustro de Auxiliares, durante el período 1988-1990.
- 
- Presidente de Mesa en las elecciones de Consejeros No Docentes, Fac. de Ciencias Químicas, UNC, 13 de Mayo de 1998.
- Consejero Titular del Claustro de Auxiliares Docentes de la Fac. de Ciencias Químicas, UNC, desde Junio de 1998-2000.
- Integrante Titular de la Comisión de Enseñanza de la Fac. de Ciencias Químicas, UNC, desde Junio de 1998-2000.
- Miembro de la Comisión de Trabajos Prácticos, Fac. de Ciencias Químicas, UNC, en representación del Dpto. de Química Biológica, 1998-2000.
- Miembro de la Comisión de Asignaciones FOMEC, Fac. de Ciencias Químicas, UNC.
- Coordinador de la comisión de trabajos prácticos ante la Secretaría Técnica de la Facultad de C. Químicas-UNC, 2001-2002.
- Consejero Departamental por el claustro de Profesores (Suplente)- Dpto. de Química Biológica-UNC, período 2002-2004.
- Consejero Departamental por el claustro de Profesores (Suplente)- Dpto. de Química Biológica-UNC, período 2004-2006.
- Miembro titular del Comité Evaluador de Protocolos Experimentales, Fac. de Ciencias Químicas, UNC, marzo de 2005-presente.
- Consejero Titular del Claustro de Profesores Adjuntos de la Fac. de Ciencias Químicas, UNC, desde Junio de 2006-2008.
- Miembro Titular de la Comisión de Posgrado y del Consejo Ejecutivo de Posgrado en representación del claustro de Profesores Adjuntos de la Fac. de Ciencias Químicas, UNC, desde Junio de 2006-08.
- Miembro titular de la Comisión de Seguimiento del Plan de Estudios (CESPE), Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en representación del Departamento de Química Biológica, junio de 2006.
- Consejero Departamental por el claustro de Profesores (Suplente)- Dpto. de Química Biológica-UNC, período 2006-2008.
- Miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba, junio de 2007-2008.

- Miembro del Consejo Asesor de Informática de la Universidad Nacional de Córdoba, septiembre de 2007-2008.
- **Secretario de Ciencia y Tecnología**, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1 de junio 2007- junio 2008.
- **Director Alterno Departamento de Química Biológica**, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, octubre de 2008-octubre de 2010.
- Consejero suplente por el Claustro de Profesores, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional Córdoba, Octubre 2010-2012.
- Miembro del Consejo Directivo del CIQUIBIC CONICET, Julio de 2011-presente.
- **Secretario de Ciencia y Tecnología**, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, marzo 2012-junio 2014.
- Director alternativo de la carrera de Licenciatura en Química de la Facultad de Ciencias Químicas (UNC) (2015-2017).
- Consiliario Titular, claustro Docente, Facultad de Ciencias Químicas al Honorable Consejo Superior (HCS) de la Universidad Nacional de Córdoba, junio 2016-2018.

## OTROS ANTECEDENTES DE INTERES

### SOCIEDADES CIENTIFICAS:

- Socio activo de la Sociedad de Biología de Córdoba.
- Socio activo de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB).
- Socio activo de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (S.A.N.).
- Socio activo de la Sociedad de Neurociencias (*Society for Neuroscience*).
- Socio activo de la *Society for Research on Biological Rhythms* (SRBR).
- Socio fundador de la Asociación Argentina de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO).
- Miembro de la *International Brain Research Organization* (IBRO).
- Miembro de la *Association for Research in Vision and Ophthalmology* (ARVO).

## ACTIVIDAD CIENTIFICO-ACADEMICA

- Miembro del Comité Local Organizador del V Congreso Latinoamericano de Cronobiología realizado en El Tigre, Buenos Aires, Argentina en Septiembre de 1999.
- Miembro del Comité Local Organizador del Congreso de la *International Society for Neurochemistry* (ISN) realizado en Buenos Aires en Agosto 2001.
- Miembro del Comité Local Organizador de las Reuniones Nacionales de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) años 1989, 1990, 1991 y 1992, 2000-2003 y de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB) año 1992.
- Secretario de Actas de la Sociedad de Biología de Córdoba, período 1999-2001.
- Secretario de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), períodos 1999-2001, 2001-2003.
- Vice-presidente de la Sociedad de Biología de Córdoba, período 2001-2003.

- Presidente electo de la Sociedad de Biología de Córdoba (SBC), período 2003-2005.Índole de las Actividades realizadas durante la Presidencia de la SBC:

Organización de las Conferencias Jorge W. Abalos 2004, Conferencia Oscar Orías 2004, Ciclo de Conferencias SBC 2004 (Dres. Fernando Novas, Gabriel Rabinovich) y las XV Jornadas Científicas SBC 2005 realizadas en Agosto 2005 con el auspicio de FONCyT (subsidio RC otorgado en Sept 2004), CONICET y Agencia Córdoba Ciencia.

Organización de la página web de la Sociedad: [www.sbc.org.ar](http://www.sbc.org.ar)

- Vocal de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) de Argentina, Abril de 2006.

- Vicepresidente de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) Argentina, Diciembre de 2007-2009

- Presidente de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO) Argentina, 2010-2012.

. Referato por invitación de manuscritos sometidos a consideración de las revistas científicas a solicitud de sus Editores (1994 –presente):

Brain Research, Molecular Brain Research, Neuroscience, Neuroscience Letters, Chronobiology International,J. Neurochemistry, Molecular Vision, The FASEB Journal,J. Neuroscience Research,Neurochemistry International, IOVS, Frontiers System Neuroscience, Experimental Eye Research.

-Miembro del Banco de Evaluadores de la Agencia de Promoción de Ciencia y Técnica (FONCyT), años 2001-presente.

- Miembro del Banco de Evaluadores de SECyT-UBA 2002-2004, 2007/2008 al presente.

- Miembro del Banco de Evaluadores de CONICET (Becas, Ingresos, Promociones y Subsidios), 2000- presente.

- Miembro del Banco de Evaluadores de Subsidios de las Universidades de Quilmes (2004) y Universidad Nacional del Sur (2003) y Beca Carrillo-Oñativia (2001).

- Miembro del Comité Local Organizador del VIII Simposio Latinoamericano de Cronobiología realizado en Los Cocos, Sierras de Córdoba, Argentina en Octubre de 2005. Subsidio FONCyT para Reuniones Científicas convocatoria 2004 (Otorgado: Co-responsable).

- Miembro del Comité Local Organizador del *International Congress for Eye Research* (ICER) realizado en Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2006.

- Presidente del Comité Local Organizador de las XV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba a realizarse en Villa Giardino, Sierras de Córdoba, Argentina en Agosto de 2005. Subsidio FONCyT para Reuniones Científicas convocatoria 2004 (Otorgado como Responsable).

- Evaluador Externo de *Netherland Organization for Scientific Research (NWO, the Dutch Research Council)*, febrero de 2005.

- Evaluador Externo de la *National Science Foundation*, Octubre de 2005.

- Miembro de la comisión ad hoc de FONCYT, Convocatoria 2008 Biología de células y moléculas.

- Presidente Comité Local de Organización del V Congreso de la Asociación para Investigación en Visión Oftalmología (AIVO) de Argentina, Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 25 de Octubre de 2008, y noviembre de 2010, Hotel Holiday Inn Córdoba.

- Miembro del Comité Regional para Latinoamérica de la Internacional Brain Research Organization (IBRO) (IBRO 's Latin America Regional Committee [LARC]), Noviembre 2008-2010 como Tesorero; Noviembre 2010-2012 como Miembro de Comité.

- Miembro del Comité Científico organizador del XI Latin-American Symposium of Chronobiology and Third World Congress of Chronobiology, Puebla, México, Mayo 2011.
- Miembro de la comisión ad hoc de Becas de CONICET en Ciencias Médicas 2010-2011.
- Miembro de la comisión directiva de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) como Representante Sección de Lípidos, noviembre 2010-2012.
- Miembro de la Comisión de Ciencias Químicas de la SECyT-UNC, abril 2011- 2012.
- Miembro del Comité Local Organizador del XII Simposio Latinoamericano de Cronobiología A realizarse en Mendoza, Argentina en Octubre de 2013.
- Miembro del Comité Local Organizador del 2do Encuentro del Grupo Argentino de Fotobiología Córdoba, Argentina en Octubre de 2013 y del XVI Congreso Internacional de Fotobiología a realizarse en Córdoba septiembre de 2014.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC, 2011-2012
- Editor General de la revista de la Facultad de Ciencias Químicas “Bitácora@ Digital”, 2013-2014.
- Miembro de la comisión ad hoc de la Agencia Nacional de Promoción de CyT (ANPCyT)- FONCyT, en la comisión de Biología de Moléculas y Células, marzo 2013 y marzo 2016.
- Miembro de la comisión asesora de CONICET en Bioquímica y Biología Molecular para Promociones, Informes y Subsidios, 2013.
- Coordinador de la comisión asesora de CONICET en Bioquímica y Biología Molecular para Promociones, Informes y Subsidios, 2014.
- Vicepresidente de la Sociedad Argentina de investigación en Neurociencias (SAN), octubre de 2015-2017
- Secretario de la Sociedad Argentina de investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) 2016-2018.
- Miembro del Comité de Nominación (*Nominating Committee*) de la *Internacional Brain Research Organization (IBRO)*, septiembre de 2016.
- Presidente de la Sociedad Argentina de investigación en Neurociencias (SAN), octubre de 2017-2019.
- Coordinador de la Comisión Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, ANPCyT-FONCyT , agosto 2018-.

## **ACTIVIDAD ACADEMICA**

- Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Ayudantes Alumnos, Dpto. Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, Agosto de 2000 y 2002.
- Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares Docentes, Dptos. Química Biológica y Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, 2002-presente.
- Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares Docentes, Dpto. de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de Río Cuarto, Marzo 2004, Abril 2006.
- Miembro Suplente del Tribunal de Concurso de Auxiliares Docentes, Dpto. de Biología Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de Río Cuarto, Junio 2004.

- Miembro del Tribunal de Profesores para evaluar la designación interina de Profesores Adjuntos y Asociados del Departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC, septiembre de 2004, marzo 2005, septiembre de 2011.
- Miembro del Banco de Evaluadores del Doctorado en Ciencia Animal, Carrera de posgrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias, categorizado "A" por la CONEAU, Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria. (Res. N° 556/99) Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina.
- Miembro del Tribunal de Profesores para evaluar la designación interina de Auxiliares Docentes DE del Departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC, octubre de 2006.
- Miembro del Tribunal de Profesores para evaluar la designación interina de un Profesor Adjunto del Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC, noviembre de 2006.
- Miembro Titular del Tribunal de Profesores en el concurso de Profesor Adjunto del Departamento de Fisiología y Neurociencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, resolución CS N°:1772/07, realizado 11 de junio 2008.
- Miembro Suplente del Jurado para el concurso de Profesor Adjunto del Departamento de Fisiología y Neurociencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, junio 2013.
- Miembro Titular del Tribunal de Profesores en el concurso de Profesor Adjunto del Departamento de Bioquímica de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, junio 2013.
- Miembro de las Comisiones de Tesis de Doctorado Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba, Carrera de Doctorado, Categorizada "A" por CONEAU (Res. N° 246/99 y 2007), desde 1999:

**/En calidad de Director:**

- Dr. Eduardo Garbarino-Pico (1999-2003) (Res. 176/99 HCD)
- Dr. Sebastián Márquez (2002-2006) (Res. 224/2002 HCD)
- Dr. Diego J. Valdez (2004-2009) (Res. 286/2004 HCD)
- Dra. Paula S. Nieto (2004-2010) (Res. /2005 HCD)
- Dra. Daniela Verra (2006-2011)(Res. /2006 HCD)
- Lic. Victoria Acosta Rodríguez (2008-) (Res./2008 HCD). Defensa programada para junio 2013.
- Bioq. Nicolás M. Díaz (2010-)(Res./2010 HCD)
- Lic. Luis P. Morera (2011) (Res./2011 HCD)
- Lic. Paula M. Wagner (2015) (Res./2015 HCD)
- Lic. Natalia M. Monjes (2016) (Res./2016 HCD)
- Bioq. Maximiliano N. Rios (2017) (Res./2017 HCD)

**/En calidad de miembro de la comisión de tesis/finalizadas:**

- Médico Lisandro Laurino (2002-2005) (Res. 240/2002 HCD)
- Bioq. Yanina Eberhard (2001-2005) (Res. 304/2001 HCD)
- Bioq. Ricardo Gehrau (2002-2006) (Res. 463/2002 HCD)
- Bioq. Maria Macarena Sahores (2002-2006) (Res. 311/2002 HCD)
- Bioq. Maria Cecilia Merino (2003-2009) (Res. 486/2003 HCD)
- Bioq. Maria Eugenia Bertotto (2003-2009) (Res. 085/2003 HCD)
- Bioq. Magdalena Canali (2005-2010) (Res. 341/2005 HCD)
- Bioq. Vanina Garrido (2005-2011) (Res. 547/2005 HCD)

Lic. Ana L. Moyano (2005-2011) (Res. 658/2005 HCD)  
Farm. Maria Carolina Monti (2007-2012) (Res. 299/2007 HCD)  
Bioq. Daniela Arroyo (2007-2012) (Res. 400/2007 HCD)  
Lic Pablo Javier Espejo (FCQ UNC 2012-2017)  
Bioq. Cristian Beccaria (FCQ UNC 2013-2018)  
Farm. Lina Formica (FCQ UNC 2013-2018)  
Lic. Sergio Gonzalo Benitez (2010-2015) Doctorado en Ciencias Biológicas-FCEFyN-UNC  
Bioq. Emilia Gaviglio (FCQ UNC 2010-2015)  
Lic. Alvaro F. Nieto (2011-2016) (Res. 823/2011 HCD)  
Lic. Carla Cisternas Doctorado en Neurociencias-UNC (2012-2015)

**/En curso:**

Lic. Mercedes Benedetto (FCQ UNC 2015-)  
Med. Sebastian Villate Doctorado en Neurociencias-UNC (2015-)  
Lic. Luz Estefania Farias Altamirano Doctorado en Neurociencias-UNC (2017-) (Codirector)  
Bioq. Lucille Kourdova (FCQ UNC 2017-)

**Miembro de tribunales de tesis de doctorado de otras Universidades (Evaluador Externo):**

- Microb. Alexis Campetelli, Universidad Nacional de Río Cuarto, 2006-Defensa: 14 de Noviembre de 2010, Sobresaliente.
- Lic. Luciano Marpegan, Director Dr. Diego Golombek, Universidad de Buenos Aires, Defensa 2 de marzo de 2006, Sobresaliente.
- Lic. Maria Fernanda Insua, Director: Dr. Luis Politi, Universidad Nacional del Sur, Defensa: 20 de marzo 2006, Sobresaliente.
- Med. Vet. Maria Cristina Scaglione, Universidad Nacional del Litoral, Defensa: Diciembre de 2006, Distinguido.
- Lic. Sergio Simonetta, Director Dr. Diego Golombek, Universidad de Buenos Aires, Defensa 17 de marzo de 2008, Sobresaliente.
- Lic. Maria Iribarne, Director Dra. Angela M. Suburo, Universidad Austral, Pilar, Prov. Buenos Aires, Defensa 10 de febrero de 2009, Sobresaliente.
- Bioq. Sandra E. Zulian, Directoras Dras. Norma M. Giusto y Monica Ilincheta, Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Defensa 17 de marzo 2009, Sobresaliente.
- Bioq. Melina V. Mateos, Directoras Dras. Norma M. Giusto y Gabriela Salvador, Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Defensa 17 de marzo 2009, Sobresaliente.
- Bioq. Ana M Roccamo, Director Dr. Francisco Barrantes, Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Defensa 16 diciembre 2009, Sobresaliente.
- Lic. María Juliana Leone, Director Dr. Diego Golombek, Universidad de Quilmes, Defensa 2 de marzo de 2010, Sobresaliente c/felicitación.
- Lic. Maria Jose del Sole, Directores Dr. Marcelo Aba y Ruth Rosenstein, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Defensa: 5 de marzo de 2010, Sobresaliente.
- Lic. Gisela Miranda, Directores: Dra. Nora Rotstein y Luis Politi, Universidad Nacional del Sur, bahía Blanca, Defensa: 22 de marzo 2010, Sobresaliente.
- Microb. Laura Milla, Universidad Nacional de Río Cuarto, 2008-2012. Defensa 19-12-2012. Sobresaliente.
- Lic. Sergio G. Benítez, UNSL y FCEFyN-UNC, 2011-presente
- Bioq. Ana J. Chucair, Directores: Dres. Luis Politi y Nora Rotstein, Universidad Nacional del Sur, bahía Blanca, Defensa: 5 de marzo 2012. Sobresaliente.
- Bioq. Virginia L. Gaveglio, Directoras Dras. Norma M. Giusto y Susana Pasquare, Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Defensa 26 de marzo 2012. Sobresaliente.
- Lic. Andres Romanowski, Director Dr. Diego Golombek, Universidad de Quilmes, Defensa 20 de marzo de 2013.

- Lic. Lorena Navigatore, Director Dra. Ana Anzulovich, Universidad Nacional de San Luis, Defensa 25 de marzo de 2013.
- Lic. Gloria L Duque Chica, Director Dra. Dora Fix Ventura, Universidad de San Pablo, Instituto de Psicología. Tema: Estudio de la respuesta de melanopsina en la neuropatía óptica y el disturbio del sueño a través del reflejo pupilar a la luz. Dic 2013-Defensa: marzo 2014.
- Lic. Kraiselburd, Tema: Fotoreceptores en plantas. Dirección Doctorados y Maestrías. Secretaría de Posgrado.Fac. de Cs. Bioq. y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Marzo 2014.-Sobresaliente.
- Bioq. Daniela Agnolazza, Directores: Dres. Nora Rotstein yLuis Politi, Universidad Nacional del Sur, bahía Blanca, Defensa: 9 de junio 2014. Sobresaliente.
- Lic. Jose Duhart, Director Dr. Diego Golombek, Universidad de Quilmes, Defensa 11 de marzo de 2015. Sobresaliente
- Farm. Paola Natalini, Directoras Dras. Norma M. Giusto y Monica Islincheta, Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Defensa 16 de marzo 2015.Sobresaliente.

### Otras Actividades Académicas

- Co-organizador de la visita científica de los Dres. Dennis y Jean Vance, University of Alberta, Edmonton, Canada a la Reunión Nacional de SAN 2000 y al Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, Noviembre de 2000. Subsidio SECyT-UNC.
- Coordinador de la visita científica del Dr. Michael Iuvone, School of Medicine, Emory University, Atlanta, Estados Unidos al Dpto. Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, Septiembre de 2001, con auspicio de la SECyT-UNC para el dictado de seminario sobre Neuroquímica de Células Fotorreceptoras de la Retina. Subsidio SECyT-UNC.
- Coordinador de la visita científica del Dr. Stuart Dryer, Director del Dept of Biology and Biochemistry, University of Houston, Texas, Estados Unidos al Dpto. Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas-UNC, Octubre de 2003, para el dictado de Seminario sobre Factores tróficos en el desarrollo de canales iónicos y Conferencia Plenaria en la reunión nacional, Soc Arg de Neuroquímica (SAN).
- Coordinador de la visita científica del Dr. Gianluca Tossini, Neuroscience Institute and National Science Foundation Center for Behavioral Neuroscience, Morehouse School of Medicine, Atlanta, Georgia 30310-1495, USA. Tema de su charla: "A Network of Clocks Regulates Circadian Rhythms in the Mammalian Retina", Octubre de 2005.
- Coordinador de la visita científica del Dr. Rob Lucas, Faculty of Life Sciences, University of Manchester, UK. Tema de su charla: "*The form and function of mammalian innerretinal photoreceptors*", 3 Noviembre de 2006.
- Coordinador de la visita científica del Dr. Ignacio Provencio, Department of Biology, University of Virginia, USA. Tema de su charla: "*The photopigment melanopsin*", Noviembre de 2007. Designado Visitante Distinguido de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC (Res. /2007 HCD).
- Coordinador de la visita científica dela Dra. Debora Farber, Department of Ophthalmology, University of California en Los Angeles (UCLA), USA. Tema de su charla: "*Degeneraciones de la retina*", Mayo 22 de 2008. Designada Visitante Distinguido de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC (Res. /2008 HCD).
- Miembro de la Comisión Ad Hoc de CONICET para la evaluación de informes y renovación de becas, Oct 30- Dic 1, 2006, nov 2007, Buenos Aires.

- Co-organizador de la visita científica de la Dra. Marina Bentivoglio, Secretaria general de IBRO y profesora de la Universidad de Verona, Italia, Marzo 25-27, 2009; designada Visitante Distinguido de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC (Res. /2009 HCD).
- Miembro del Comité Académico del Doctorado en Neurociencias de la Universidad Nacional de Córdoba en representación de la Facultad de Ciencias Químicas, agosto 2008-2009.

## **PRESENCIA INTERNACIONAL**

- Referato de trabajos científicos, revistas internacionales indexadas desde 1994 al presente.
- Evaluación de subsidios internacionales de la National Science Foundation y Netherland Organization for Scientific Research (NWO, the Dutch Research Council), y Organización francesa de apoyo a la investigación.
- Miembro de los comités locales para la organización de ISN 2001, Latin American Symposium of Chronobiology 1999, 2005, y de ICER 2006.
- Organización de Simposios y Workshops en ASN-Chicago 2000, ICER-Buenos Aires, 2006, SAN-Córdoba 2007; I Neurolatam-Buzios, Brasil 2008.
- Miembro del International Council of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)-International Chapters, 2007-2008.
- Visita científica como Profesor Invitado Universidad Complutense de Madrid, España, marzo-abril 2008.
- Disertación como conferencista invitado Simposio Latinoamericano de Cronobiología-La Habana, Cuba, Noviembre 2007.
- Disertación como conferencista invitado Mini-simposio “The many different roles of serotonin in the retina”, ARVO 2008, Chair: Dr. Carol Toris, Fort Lauderdale, EEUU.
- Visita como Profesor invitado al laboratorio de la Dra. Ana Maria Castrucci y Departamento de Fisiología, Instituto de Biociencias, Universidad de San Pablo, Brasil, 7 y 8 de Septiembre de 2008.
- Proyecto internacional: Transferencia de tecnología y desarrollo tecnológico de una fuente de iluminación para prevención de la ceguera, dirigida a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Dres. Celia Sanchez- Ramos y Mario E. Guido
- Chair de la sesión “Retinal Clocks” en el International Congress of Eye Research (ICER)-ISER 2010, Montreal Canadá, Julio 18-22, 2010, San Francisco EEUU, julio 2014 y Tokio, Japon septiembre de 2016.
- Miembro del Comité Científico del XI Latin-American Symposium of Chronobiology and Third World Congress of Chronobiology, Puebla, México, Mayo 2011., Chair: Dr. Raul Aguilar Roblero UNAM.
- Miembro del Comité Regional para Latinoamérica de la Internacional Brain Research Organization (IBRO) (IBRO 's Latin America Regional Committee [LARC]), Tesorero: Noviembre 2008-2010; Consejero 2011-2012. Reelegido en diciembre 2012 por 4 años.
- Vice-chair del Comité Regional para Latinoamérica de la Internacional Brain Research Organization (IBRO) (IBRO 's Latin America Regional Committee [LARC]), enero de 2013-2016.
- Miembro del Nominating Committee de IBRO, 2016-presente
- Miembro del Editorial Board of Cellular and Molecular Neurobiology (2018-)
- Miembro del Editorial Board of ASN Neuro (2018-)
- Editor invitado de Frontiers in celular neuroscience, 2018
- Visitas científicas laboratorios de los Dres. T Yoshimura (Nagoya, 2016), Y Fukada (Tokio 2016), Russ Van Gelder (Seattle 2018).

**Córdoba, 2018.**

**Dr. Mario E. Guido**