

María Fernanda Ceriani, PhD

F. Nacimiento: 26-05-1966

Fundación Instituto Leloir
Instituto de Investigaciones Bioquímicas Buenos Aires (IIB-BA-CONICET)
Av. Patricias Argentinas 435 (1405) Buenos Aires Argentina
Tel: +54 (11) 5238-7500 ext. 3109 Fax: +54 (11) 5238-7501
e-mail: fceriani@leloir.org.ar

EDUCACION

1992-1996 Tesis doctoral del Depto de Ciencias Biológicas. FCEN. UBA.

1984-1990 Licenciatura en Cs. Biológicas. FCEN. UBA.

EXPERIENCIA DE INVESTIGACION

2015- Carrera de Investigador de CONICET. Categoría: Investigador Principal.

2009- Carrera de Investigador de CONICET. Categoría: Investigador Independiente.

2004- Carrera de Investigador de CONICET. Categoría: Investigador Adjunto.

2002- Jefe de Grupo, cargo obtenido por concurso abierto. Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina. A cargo del laboratorio de Genética del Comportamiento.

2002- Carrera de Investigador de CONICET. Categoría: Investigador Asistente.

1997- 2002 Entrenamiento postdoctoral en el laboratorio del Dr. Steve Kay, The Scripps Research Institute, La Jolla, California. "Mecanismos moleculares responsables de la generación de ritmos circadianos en *Drosophila*".

1996- 1997 Entrenamiento postdoctoral en el laboratorio del Dr. H. Esteban Hopp. Inst. de Biotecnología. INTA-Castelar.

1992-1996 Estudiante de la carrera de doctorado del Depto de Ciencias Biológicas, FCEN, UBA bajo la dirección del Dr. H. Esteban Hopp (INTA-Castelar), y el Dr. Roger Beachy (The Scripps Research Institute-California, USA).

1990-1992 Regeneración y transformación de *Helianthus annuus* (girasol) bajo la dirección de Dr. A. Escandón (INTA-Castelar).

1988-1990 Seminario de Licenciatura supervisado por el Dr. H.E.Hopp. "Replicación de PVX en protoplastos de *Solanum acaule* (INTA-Castelar).

PUBLICACIONES (Las más relevantes marcadas con ϕ)

40- Pirez N, Bernabei Cornejo S, Fernández-Acosta M, Duhart JM and Ceriani MF. Contribution of non-circadian neurons to the temporal organization of locomotor activity. *Enviado para su publicación*.

39- Franco DL, Frenkel L and **Ceriani MF**. The underlying genetics of daily behaviors (2018) *Physiology*. doi:10.1152/physiol.00020.2017

ϕ 38- Herrero A, Duhart JM and **Ceriani MF**. Neuronal and glial clocks underlying structural remodeling of pacemaker neurons in *Drosophila*. (2017). *Frontiers in Physiology*, doi: 10.3389/fphys.2017.00918

- 37- Hughes ME, Abruzzi K, Allada R, Anafi R, Arpat AB, Asher G, Baldi P, de Bekker C, Bell-Pedersen D, Blau J, Brown S, **Ceriani MF**, et al (in alphabetical order). Guidelines for genome-scale analysis of biological rhythms (2017) *Journal of Biological Rhythms*. NOV 1:748730417728663. doi: 10.1177/0748730417728663.
- 36- Beckwith EJ, Hernando CE, Polcowñuk S, Bertolin, AP, Mancini E, **Ceriani MF*** and Yanovsky MJ*. Rhythmic behavior is controlled by the SRm160 splicing factor in *Drosophila melanogaster*. (2017) *Genetics*. pii: genetics.300139.2017. doi: 10.1534/genetics.117.300139. * Co-corresponding authors.
- 35- Belfiori-Carrasco L, Marcora MS, Bocai NI, **Ceriani MF**, Morelli L, Castaño EM. (2017) A novel genetic screen identifies modifiers of age-dependent amyloid β toxicity in the drosophila brain. *Frontiers in Aging Neurosci.*, <https://doi.org/10.3389/fnagi.2017.00061>.
- ϕ 34- Frenkel L, Muraro NI, Beltrán González AN, Márcora MS, Bernabó G, Hermann-Luibl C, Romero JI, Helfrich- Förster C, Castaño EM, Marino-Busjle C, Calvo DJ and **Ceriani MF**. (2017) Organization of circadian behavior relies on glycinergic transmission. *Cell Reports*, 19(1):72-85. doi: 10.1016/j.celrep.2017.03.034.
- 33- Muraro NI and Ceriani MF (2015) Acetylcholine from visual circuits modulates the activity of arousal neurons in *Drosophila*, *J Neurosci.*, 35(50):16315-27. DOI: 10.1523/JNEUROSCI.1571-15.2015.
- 32- Beckwith EJ and **Ceriani MF** (2015b) Communication between circadian clusters: the key to a plastic network. *FEBS Lett.* 589 (22): 3336. DOI: 10.1016/j.febslet.2015.08.017 [Epub ahead of print] Review.
- 31- Beckwith EJ and **Ceriani MF** (2015a) Experimental assessment of the entrainment properties of the *Drosophila* circadian network. *Journal of Comparative Neurology*, 523(6):982-96. doi: 10.1002/cne.23728. Epub 2015 Jan 30.
- ϕ 30-Depetris-Chauvin A, Fernández-Gamba A, Gorostiza EA, Castaño EM and **Ceriani MF** (2014) Mmp1 processing of the PDF neuropeptide regulates circadian structural plasticity of pacemaker neurons. *PLoS Genet*, 10(10):e1004700. doi: 10.1371/journal.pgen.1004700. eCollection 2014 Oct.
- ϕ 29- Gorostiza EA, Depetris-Chauvin A, Frenkel L, Pérez N and **Ceriani MF** (2014) Circadian structural remodeling of pacemaker neurons adjusts synaptic contacts along the day. *Current Biology*, pii: S0960-9822(14)00932-4. doi: 10.1016/j.cub.2014.07.063. [Epub ahead of print].
- 28- Márcora MS, Fernández-Gamba AC, Avendaño-Vázquez LA, Rotondaro C, Podhajcer OL, Vidal R, Morelli L, **Ceriani MF**, Castaño EM (2014) Amyloid peptides ABri and ADan show differential neurotoxicity in transgenic *Drosophila* models of Familial British and Danish dementia. *Mol Neurodegener.* 9(1):5. [Epub ahead of print].
- ϕ 27- Beckwith EJ, Gorostiza EA, Berni J, Rezával C, Pérez-Santángelo A, Nadra, **Ceriani MF** (2013) Circadian Period Integrates Network Information Through Activation of the BMP Signaling Pathway. *PLoS Biol* 11(12): e1001733. doi:10.1371/journal.pbio.1001733.
- 26- Muraro NI, Pérez N, **Ceriani MF**. The Circadian System: Plasticity at Many Levels. *Neuroscience*, 2013. doi:pii: S0306-4522(13)00464-8. 10.1016/j.neuroscience.2013.05.036. Review.
- 25- Gorostiza EA and **Ceriani MF**. A BMP retrograde signal shapes a key circadian pacemaker circuit. (2013) *J Neurosci.* 33(2):687– 696.
- 24- Zappia MP*, Bernabo G, Billi SC, Frasch AC, **Ceriani MF***, and Brocco MA. A role for the membrane protein M6 in the *Drosophila* visual system. (2012) *BMC Neuroscience*, 13:78. DOI: 10.1186/1471-2202-13-78. * Co- corresponding authors.
- 23- Beckwith EJ, Lelito KR, Hsu Y-W A, Medina BM, Shafer OT, **Ceriani MF***, de la Iglesia HO*. Functional Conservation of Clock Output Signaling between Flies and Intertidal Crabs. (2011) *Journal of Biological Rhythms*, 26(6):518-29. * Co- corresponding authors.

- ϕ 22- Depetris-Chauvin A, Berni J, Aranovich EJ, Muraro NI, Beckwith EJ, **Ceriani MF**. Adult-specific electrical silencing of pacemaker neurons uncouples the molecular oscillator from circadian outputs. (2011) *Current Biology* 21: 1783–1793 [Epub ahead of print]. *Comentado en el mismo número por: Taghert (2011) Circadian Pacemakers: How Clock Properties Relate To Their Cellular Properties*.
- 21-Frenkel L & **Ceriani MF**. Circadian plasticity: from structure to behavior. (2011) *International Review on Neurobiology*. Vol 99: 107-138. Review.
- 20-Zappia MP, Brocco MA, Billi SC, Frasch AC, **Ceriani MF**. M6 membrane protein plays an essential role in *Drosophila* oogenesis. (2011) *PLoS One*. 6(5):e19715. Epub 2011 May 16.
- 19-Sánchez SE, Petrillo E, Beckwith EJ, Zhang X, Rugnone ML, Hernando CE, Cuevas J, Godoy Herz MA, Depetris-Chauvin, A, Simpson C, Brown JWS, Cerdán PD, Borevitz JO, Mas P, **Ceriani MF**, Kornblith AR, Yanovsky MJ. A methyl transferase links the circadian clock to the regulation of transcription and alternative splicing. (2010) *Nature*. 468 (7320): 112-6. Oct 20. [Epub ahead of print]
- 18-Franco DL, Rezával C, Cáceres A, Schinder AF and **Ceriani MF**. ENA/VASP downregulation triggers cell death by impairing axonal maintenance in hippocampal neurons. (2010) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 44(2):154-64. Epub 2010 Mar 15.
- ϕ 17-Rezával C, Berni J, Gorostiza EA, Werbajh S, Fagilde MM, Fernández MP, Beckwith EJ, Aranovich E, Sabio y García C, and **Ceriani MF**. A functional misexpression screen uncovers a role for *enabled* in progressive neurodegeneration. (2008) *PLoS ONE* 3(10):e3332.
- ϕ 16-Fernández MP, Berni J and **Ceriani MF**. Circadian remodeling of neuronal circuits involved in rhythmic behavior. (2008) *PLOS Biology* 6(3):e69. *Seleccionado por F1000 como "Must Read"*.
- 15-Berni J, Beckwith EJ, Fernández MP and **Ceriani MF**. The Axon-Guidance *roundabout* Gene Alters the Pace of the *Drosophila* Circadian Clock (2008) *European Journal of Neuroscience*, 27 (2): 396-407.
- 14-Mendoza-Topaz C, Urrea F, Barria R, Albornoz V, Ugalde D, Thomas U, Gundelfinger ED, Delgado R, Kukuljan M, Sanxaridis P, Tsunoda S, **Ceriani MF**, Budnik V, Sierralta J. DLGS97/DLG97 is developmentally regulated and it is required for complex adult behaviors and synapse morphology and function (2008) *J Neurosci*, 28 304-314.
- 13-Stoleru D, Nawathean P, Fernández MP, Menet JS, **Ceriani MF** and Rosbash M. The *Drosophila* circadian network: a clock for all seasons (2007) *Cell*, 129 (1) 207.
- ϕ 12-Fernández MP, Chu J, Vilella A, Atkinson A, Kay SA and **Ceriani MF**. Impaired neuronal function alters rhythmicity in the circadian circuitry (2007) *Proc. Natl. Acad. Sciences NY*, 104 (13) 5650.
- 11-Rezával C, Werbajh S and **Ceriani MF**. GAL4 causes cell death in *Drosophila* (2007) *Eur. J Neurosci*, 25 (3) 683.
- ϕ 10-**Ceriani MF**, Hogenesch JB, Yanovsky M, Panda S, Straume M, and Kay S. (2002) Genome-wide expression analysis in *Drosophila* reveals genes controlling circadian behavior. *J. Neurosci*, 22:9305–9319.
- ϕ 9-**Ceriani MF**, Darlington TK, Staknis D, Mas P, Petti AA, Weitz CJ, Kay SA (1999) Light-dependent sequestration of TIMELESS by CRYPTOCHROME. *Science* 285: 553-6.
- ϕ 8-Darlington TK*, Wager-Smith K*, **Ceriani MF***, Staknis D, Gekakis N, Steeves TDL, Weitz CJ, Takahashi JS, Kay SA (1998) Closing the circadian loop: CLOCK-induced transcription of its own inhibitors per and tim. *Science* 280:1599-603 . *Co-first authors.
- 7-**Ceriani MF**, Marcos JF, Hopp HE, Beachy RN (1998) Simultaneous accumulation of multiple viral coat proteins from a TEV-Nla based expression vector. *Plant Mol Biol* 36 (2):239-48

6-Tozzini AC, **Ceriani MF**, Cramer P, Palva, T and Hopp HE (1994) Properties of a new resistance-breaking strain of potato virus. X (PVX MS). *J. of Phytopathol.* 141 (3) 241-248.

5-**Ceriani MF**, Hopp, HE, Hahne, G and Escandón, AS (1992) Cotyledons: an explant for routine regeneration of sunflower plants. *Plant Cell Physiol.* 33 (2) 157-164.

4-Tozzini, A, **Ceriani, MF**, Saladrigas, MV y Hopp, HE (1991) Extreme resistance to PVX infection in wild tuber-bearing Solanum species. *Potato Research* 34 (4) 317-324.

3-Hopp HE, Hain L, Bravo Almonacid F, Tozzini AC, Orman B, Arese AI, **Ceriani MF**, Saladrigas MV, Celnik R, del Vas M, and Mentaberry, A.N. (1990) Development and application of a non-radioactive nucleic acid hybridization system for the simultaneous detection of four potato pathogens. *J. Virol. Methods* 31(1), 11-29.

2-Saladrigas, MV, **Ceriani, MF**, Tozzini, AC, Arese, A and Hopp, HE (1990) Potato gene x i confers inoculum dependent resistance to potato virus X replication in protoplasts. *Plant Cell Physiol.* 31 (6): 749-755.

1-**Ceriani M.F.**, Saladrigas M.V., Tozzini A.C. and Hopp H.E. (1990) Resistance to replication of PVX in protoplasts of a *Solanum acaule* clone. *Revista de Investigaciones Agropecuarias.* V 22 (1) P22-30.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Muraro N. and **Ceriani M.F.** Circadian Rhythms. 2014. En: *Behavioral Neurogenetics*. Ed. J. Dubnau. Cambridge University Press. UK.

Ceriani M.F. Basic protocols for Drosophila S2 cell line: maintenance and transfection. *Methods Mol Biol.* 2007;362:415-22. PMID: 17417030. Humana Press.

Ceriani M.F. Coimmunoprecipitation on Drosophila cells in culture. *Methods Mol Biol.* 2007;362:423-7. PMID: 17417031. Humana Press.

Ceriani M.F. Reporter assays. *Methods Mol Biol.* 2007;362:455-63. PMID: 17417034. Humana Press.

PATENTES PRESENTADAS

-2008. "Método para la identificación de genes involucrados en procesos neurodegenerativos". Argentina INPI Nº P 08 01 03729. Pendiente.

La presente invención refiere un método para identificar genes que disparan neurodegeneración, relacionados con enfermedades humanas degenerativas caracterizadas por una manifestación tardía y degeneración progresiva.

-2009. "Method for the identification of genes involved in neurodegenerative processes". WO2010/023605. Definido por peritos expertos como novedoso, innovador y aplicable industrialmente (presentación a PCT). La solicitud en la etapa de fases nacionales fue discontinuada por falta de adoptante.

ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

(1) Actividades actuales

2018 Miembro del Comité Ejecutivo de SRBR (Society for Research on Biological Rhythms, USA).

2018 Editor académico de *Frontiers in Physiology* (Chronobiology).

2018 Miembro Comisión Asesora de Biología para Informes, Promociones y Proyectos de Carrera del Investigador, CONICET. Coordinadora alterna.

- 2017** Miembro del Editorial Board de la revista *Journal of Biological Rhythms*.
- 2016** Editor académico de la revista *PLoS Biology*.
- 2008** Miembro del Comité Argentino del RELAB (Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas).

Evaluador ANPCyT (2005-), CONICET (2005-), UBACYT (2003-5, 2008, 2011), INTA (2009-12), Fondecyt (Chile, 2010-2), Clemente Estable (Uruguay, 2008, 2012, 2014), University of Padova (Italia, 2007, 2011), National Science Foundation (USA, 2008-9, 2014), Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT, 2012), Israel Science Foundation (2013-2014).

(2) Actividades anteriores

- 2017** Miembro del Comité evaluador externo del INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA (IHEM) "Dr. Mario H. Burgos", a cargo de la evaluación y categorización del plantel de investigadores.
- 2016** Par evaluador del programa de Evaluación de Desempeño Docente 2012-2015 de la Universidad Nacional de Quilmes.
- 2016** Jurado de Concurso para Profesor Regular FCEN, UBA. Departamento de Ecología, Genética y Evolución.
- 2015** Chair of the Scientific Committee for FALAN (Federation of Neuroscience Societies in Latin America, the Caribbean and the Iberian Peninsula), to be held in Buenos Aires in October 2016.
- 2015** Miembro del Comité Evaluador Becas Postdoctorales de la Human Frontiers Science Program (Estrasburgo, Francia).
- 2015** Discussion leader of the Symposium "Metabolism and Aging: The Role of the Clock". Gordon Research Conference on Chronobiology, Girona, Spain, June 28 - July 3.
- 2013-2014** Miembro del comité organizador de la XIV Reunión de la Society for Research on Biological Rhythms (SRBR), Junio, 2014. Coordinador/expositor del simposio "Neural circuits III- Clock connectomics".
- 2013** Miembro del Comité evaluador externo del INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA (IHEM) "Dr. Mario H. Burgos", a cargo de la evaluación y categorización del plantel de investigadores.
- 2012-2014** Miembro del Consejo Directivo (como vocal) de la Society for Research on Biological Rhythms.
- 2012-2013** Miembro del Comité organizador del XII Latin American Symposium on Chronobiology, Tunuyán, Mendoza, Argentina, Octubre 2013. Financiado por CONICET, ANPCyT, CoB, IBRO LARC. Coordinadora y expositora en la mesa redonda titulada "Molecular basis of circadian rhythmicity".
- 2010- 2011** Miembro Comisión Asesora de Biología, CONICET (Resol. D N° 2726/10).
- 2010** Miembro del comité organizador de la XII Reunión de la Sociedad para la Investigación en Ritmos Biológicos (SRBR), 22-26 Mayo. Coordinador del simposio "Circadian Neural Networks".
- 2009** Miembro del comité organizador de la I Reunión Conjunta de Neurociencias, 2-6 Septiembre, Huerta Grande, Córdoba.
- 2008** Organizador del simposio de Cronobiología en el X Taller de Neurociencias, Huerta Grande, Córdoba.
- 2007-2011** Chair del Comité Regional Argentino de la PEW Charitable Trust, USA.
- 2006-2013** Miembro del Comité Regional Argentino de la PEW Charitable Trust, USA.

2005 Miembro del Comité organizador del VIII Latin American Symposium on Chronobiology, Los Cocos, Córdoba, Argentina, Octubre 2005, financiado por IBRO, TWAS, ANPCyT y CONICET.

Revisión de manuscritos

Neuron (2017-), *Neuroscience* (2017), *J. of Neurogenetics* (2017), *Sleep* (2017), *Scientific Reports* (2016-), *Molecular Neurodegeneration* (2016), *Cell Reports* (2015), *J. Neuroscience* (2014-), *Current Biology* (2013-), *PLoS Genetics* (2013-), *Transcription* (2013), *Science* (2012-3), *J. Biological Rhythms* (2012-), *Frontiers in Insect Physiology* (2012), *Advances in Genetics* (2012), *Neurobiology of Disease* (2011), *J. of Comparative Neurology* (2011), *Molecular neurobiology* (2011), *EMBO reports* (2008), *PLoS Biology* (2008, 2016-), *Faseb Journal* (2008), *Behavior Genetics* (2009), *Biotechniques* (2008), *Genes, brain and behavior* (2007).

Jurado de Tesis

Carlos S. Caldart, Dr. en Ciencia y Tecnología, UNQ, Julio 2018.
Manuela Santalla, Dr. en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de La Plata, Marzo 2018
Alvaro San Martin, Dr. En Cs Biológicas, FCEN-UBA, Julio 2017.
María Eugenia Goya, Dra en Biotecnología, UNQ, Noviembre 2016.
Daniela di Bella, Dra en Biotecnología, UNQ, Marzo 2016.
María Betti, Dra en Ciencias Biológicas, FCEN-UBA, Marzo 2016.
Santiago Ruiz, Dr en Ciencias, IIBCE-Universidad de la República, Uruguay, Noviembre 2014.
Juan Hurtado, Dr. En Cs Biológicas, FCEN-UBA, Marzo 2014.
Luciana Pujol Lereis, Dr. En Cs Biológicas, FCEN-UBA, Marzo 2013.
M. Laura Migliore, Dr. en Biotecnología, UNQ, Septiembre 2012.
Verónica de la Fuente, Dr. En Cs Biológicas, FCEN-UBA, Marzo 2012.
Vanesa Fernández, Dr. En Cs Biológicas, FCEN-UBA, Marzo 2012.
M. Alejandra Pettino, Lic. Cs. Biológicas, FCEN-UBA, Junio 2011.
Andrés Arenas, Dr. en Cs Biológicas, FCEN-UBA, Octubre 2009.
Violeta Medán, Dr. en Cs Biológicas, FCEN-UBA, Octubre 2008.
Sergio Nemirovsky. Dr. en Cs Biológicas, FCEN-UBA, Septiembre 2008.
Andrés Dekanty, Dr. en Cs Biológicas, FCEN-UBA, Abril 2008.
Patricia Agostino, Dr. en Medicina, Facultad de Medicina, UBA, Marzo 2007.
Julieta Alfonso, Dr. en Ciencias Biológicas, UNSAM, Noviembre 2005.
Juan Mondotte, Lic. Cs. Biológicas, FCEN-UBA, Marzo 2005.
Juan Ferrario, Dr. en Cs Biológicas, FCEN-UBA, Septiembre 2004.
Julián Mensch, Lic. Cs. Biológicas, FCEN-UBA, Diciembre 2003.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

(1) Actividades actuales

2015-2018 Miembro del Consejo de Administración de la Fundación Instituto Leloir (en carácter de secretaria).
2017- Miembro del Directorio de INIS Biotech (Presidente).

(2) Actividades anteriores

- 2012- 2017** Miembro del Directorio de INIS Biotech (en carácter de Vicepresidente).
- 2012-2014** Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Bioquímicas- Buenos Aires (IIB-BA CONICET).
- 2011-2014** Miembro del Consejo de Administración de la Fundación Instituto Leloir (en carácter de protesorero).
- 2004-2006** Participación en la Vicedirección de la Fundación Instituto Leloir.

DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS

- 2016** Reconocimiento a cargo de la Comisión de los Derechos de la Mujer del Colegio de Abogados de la ciudad autónoma de Buenos Aires.
- 2013** Premio Konex (Diploma al Mérito) en el área de Genética y Genómica.
- 2012** Reconocimiento a cargo de la Confederación General Empresaria de la República Argentina – CGERA - y la Cámara de Mujeres Profesionales y Empresarias de La Matanza – CAMUPEM.
- 2011** Premio L’Oreal-UNESCO Por la Mujer en la Ciencia- Edición Argentina
- 2002** Howard Hughes Medical Institute, International Research Scholar
- 2001** ‘Young Investigator Colloquia award’ 18º Congreso bianual de la “American Society for Neurochemistry” y la “International Society for Neurochemistry” (ASN/ISN).
- 2000** CSH award, para asistir al curso Neurobiología de *Drosophila*.
- 1997** Beca postdoctoral otorgada por The PEW Charitable Trust.

SUBSIDIOS OTORGADOS (para proyectos del laboratorio)

En curso:

-ANPCyT, PICT 2016 Nro.1616: “Explorando los mecanismos que operan sobre el reloj biológico durante el envejecimiento”. Duración: 3 años. Monto total: 850000\$ (excluyendo beca).

-ANPCyT, PICT 2015 Nro.2041: “Contribución de la neurotransmisión clásica al funcionamiento de la red circadiana de *Drosophila*”. Duración: 01/10/2016-30/09/2019. El objetivo es identificar las vías de neurotransmisión clásica que operan en distintos grupos de neuronas reloj. Monto total: 770000\$ (excluyendo beca).

-Cooperación Bilateral Nivel 1 (PCB-1) con el National Institute of Health (NIH) de Estados Unidos. 2018. Contraparte: Dr. Mark Ellisman, University of California, San Diego, USA.

Pasados:

- ANPCyT, PICT 2013 Nro. 1382
- ANPCyT, PICT 2011 (Grupos consolidados internacionalmente) Nro. 2185.
- ANPCyT, PICT 2010 Nro. 1874.
- FIRCA (NIH) Nro. 1R03TW008342.
- NIH 1R21TW008430.
- ANPCyT, PICT 2007 Nro. 00678

- ANPCyT, PICT 2006 Nro. 01249
- Howard Hughes Medical Institute Nro.55003668
- Fogarty International Research Collaboration Award (FIRCA) Nro. R03TW005998-01
- ANPCyT, PICT 2003 Nro. 01-13823
- ANPCyT-Programa IM40 Nro. 236
- Subsidio para el Retorno de Científicos del Exterior (Re-entry grant Nro. 13927/6). Fundación Antorchas.
- Beca Carrillo-Oñativía, para la repatriación de científicos
- Subsidio de reinstalación de becarios postdoctorales (The PEW Charitable Trust)
- Subsidio de instalación (Fundación Instituto Leloir)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de investigadores en curso:

- Dra. Lía Frenkel- Investigadora Asistente, IIB-BA CONICET 2013
- Dra. Lorena Franco- Investigadora Asistente, Departamento de Física Médica, Centro Atómico Bariloche-CONICET 2014
- Dr. Juan I. Romero-Investigador Asistente, IIB-BA CONICET 2018. En proceso de alta.

Dirección de tesis doctorales en curso:

- Lic. Magdalena Fernández Acosta- Becaria doctoral tipo I CONICET 2014
- Lic. Sofía Polcowñuk- Becaria doctoral tipo I CONICET 2014
- Lic. Giovanna Margarita Velázquez- Becaria doctoral ANPCyT 2018
- Lic. Juan Ignacio Ispizúa- Becario doctoral CONICET 2018

Dirección de becarios postdoctorales doctorales en curso:

- Dr. José Duhart, Beca postdoctoral CONICET 2015. Beca postdoctoral ANPCyT 2018.
- Dra. Anastasia Herrero- Becaria postdoctoral CONICET 2018

Dirección de tesis pasadas:

Doctorales

- 2018-** Tesis Doctoral de Anastasia Herrero (UNQ).
Actualmente continúa con su formación postdoctoral en el laboratorio bajo mi dirección.
- 2015-** Tesis Doctoral (en co-dirección) de M. Silvina Márcora (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente. Continúa con su formación postdoctoral en el Laboratorio de Amiloidosis y Neurodegeneración, Instituto Leloir.
- 2014-** Tesis Doctoral de Guillermo Bernabó (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.
Actualmente trabajando como consultor en empresa.
- 2013-** Tesis Doctoral de Ana Depetris Chauvin (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.
En la actualidad está realizando una estancia postdoctoral en Max Plack Institute for Chemical Ecology, Alemania.
- 2013-** Tesis Doctoral de E. Axel Gorostiza (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.
En la actualidad está iniciando su grupo de investigación en el Instituto de Farmacología Experimental (IFEC), Universidad de Córdoba, Argentina.
- 2012-** Tesis Doctoral de Esteban J. Beckwith (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.
En la actualidad está realizando una estancia postdoctoral en el Department of Life Science, Imperial College London, UK.
- 2012-** Tesis Doctoral (en co-dirección) de María Paula Zappia (UNSAM). Calificación: Sobresaliente.

En la actualidad está realizando una estancia postdoctoral en University of Illinois at Chicago, USA.

2008- Tesis Doctoral de Carolina Rezával (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.

En la actualidad es líder de grupo en la School of Biosciences, University of Birmingham, UK.

2008- Tesis doctoral de Jimena Berni (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.

En la actualidad es líder de grupo en el Department of Zoology, University of Cambridge, UK.

2008- Tesis doctoral (en co-dirección) de Sergio Simonetta (FCEN-UBA). Calificación:

Sobresaliente.

Actualmente es director científico (CEO) de PhylumTech, empresa de base biotecnológica de la cual es fundador, con base en Sunchales, Santa Fe.

2007- Tesis doctoral de M. de la Paz Fernández (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente, con mención del jurado.

De licenciatura

2014- Tesis de Licenciatura Magdalena Fernández Acosta (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.

2008- Tesis de Licenciatura de Ezequiel J. Aranovich (FCEN-UBA). Calificación:

Sobresaliente.

2008- Tesis de Licenciatura de Ana Depetris Chauvin (FCEN-UBA). Calificación:

Sobresaliente.

2006- Tesis de Licenciatura de Esteban Beckwith (FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.

2005- Tesis de Licenciatura de Carmen Sabio y García (IIB- FCEN-UBA). Calificación:

Sobresaliente.

2003- Tesis de Licenciatura de Carolina Rezával (IIB- FCEN-UBA). Calificación: Sobresaliente.

Dirección de becarios postdoctorales pasados:

2009-2013 Dra. Lía Frenkel. Actualmente Investigadora Asistente en el IIBBA-CONICET.

2009-2012 Dra. Mariana Hernández. En la actualidad trabajando en Genzyme, Argentina.

2006-2011 Dra. Lorena Franco. Investigadora Asistente en el INIBIOMA, Bariloche, Argentina.

2015-2018 Dr. Juan Ignacio Romero. Actualmente Investigador Asistente en el IIBBA-CONICET.

Dirección de investigadores pasados

2012-2016 Dr. Nicolás Pérez- Investigador Asistente, CONICET. Actualmente es parte del grupo de investigación del Dr. Locatelli, FCEN, UBA.

2010-2014 Dra. Nara Muraro- Investigador Asistente, CONICET. Actualmente es líder de un grupo de investigación en el IBIOBA-MPSP, Buenos Aires, Argentina.

TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS

2018- Profesora invitada al curso "From molecules to behavior - the quest for new treatments of neuropathologies", en contexto del Latin American Training Program 2018, Valparaíso, Chile del 26 agosto al 14 de septiembre.

2017- A cargo de dictar la clase "Molecular basis of circadian rhythmicity" en el curso "Basic Concepts on Chronobiology", Valparaíso, Chile, 14 Noviembre.

2016- Profesor invitado al curso de Actualización en Neurociencias, FLENI, Noviembre 2016.

2016- Profesor invitado al curso "Advanced school on Neuroethology", FCEN-UBA, patrocinado por la International Society for Neuroethology, Buenos Aires-Montevideo, Marzo 20-26.

2013- Organizador y a cargo de la clase "Molecular basis of circadian rhythmicity" en el curso "Basic Concepts on Chronobiology", CCT-Mendoza, Octubre 28, 2013.

2012- Profesor invitado al curso “Small brains, big ideas Plus: Biomedical Insight from Invertebrate Neuroscience Research”, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, patrocinado por IBRO, Amsud Pasteur, etc. En Santiago, Chile, Octubre/Noviembre.

2012- Profesor invitado a la Escuela Miledi para estudiantes avanzados en neurociencias “Synapses, circuits and behavior”, patrocinado por SFN. 5 al 30 de Marzo, Buenos Aires, Argentina.

2010- Profesor invitado al curso “Small brains, big ideas: Biomedical Insight from Invertebrate Neuroscience Research”, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, patrocinado por IBRO, Amsud Pasteur, etc. En Santiago, Chile, Octubre.

2010- Profesor invitado al curso “Advanced school on Neuroethology”, FCEN-UBA, patrocinado por IBRO, Buenos Aires, Marzo.

2007- Profesor invitado al curso “Advanced school on Neuroethology”, FCEN-UBA, patrocinado por IBRO, Buenos Aires, Noviembre.

2006- Profesor invitado en la 13th *International Summer School on Behavioral Neurogenetics*, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil, Noviembre.

2005- A cargo de 5 clases en el curso de postgrado “Desarrollo en *Arabidopsis* y *Drosophila*” realizado en la Facultad de Cs. Exactas de la Universidad de Mar del Plata, en el mes de Marzo.

2003- Coorganizador a cargo de clases en el curso internacional para estudiantes de postgrado “Neurobiología de *Drosophila*” realizado en Santiago, Chile entre el 8 y 13 de Septiembre.

2002- Profesor invitado en el curso “Bases moleculares de la cronobiología” asociado al congreso anual de la SAN, Córdoba, Argentina.

Desde el 2002- Profesor invitado en las materias de grado “Fisiología de Insectos” y “Desarrollo y Diferenciación” (FCEN UBA).

1993- Jefe de trabajos prácticos con dedicación simple. Cargo obtenido por selección. A cargo de la coordinación de los trabajos prácticos de Genética I. FCEN UBA.

1992- Ayudante de primera con dedicación simple. Cargo obtenido por concurso. Introducción a la Biología Molecular y Celular y Genética I. FCEN UBA.

1991- Ayudante de primera con dedicación simple. Cargo obtenido por selección. Introducción a la Biología Molecular y Celular y Genética I. FCEN UBA. A cargo de la organización de los cursos de postgrado Seminarios de Biotecnología y Biotecnología Vegetal.

PRESENTACIONES ORALES

2018

- *Mechanisms underlying the daily remodeling of adult networks*. *Frontiers in Biosciences* 3, IBioBA-MPI, 17-19 Septiembre.
- *Circadian rewiring of adult networks in Drosophila*. Symposium: Unhidden principles on neuronal networks. Society for Research on Biological Rhythms, Amelia Island, Florida, USA. 12-16 Mayo.
- El tiempo vuela! De cómo las moscas nos ayudan a entender nuestro reloj biológico interno. Semana del Cerebro Bariloche. 8 Abril.

2017

- *Circadian rewiring of adult networks in Drosophila*. XXXII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias, Mar del Plata, 25-27 Septiembre 2017.

- *Circadian control of sleep-wake cycles (the fly perspective)*. Seminario departamental, IQUIFIB-CONICET, 1ero Septiembre, CABA.
- *Circadian control of sleep-wake cycles*. Seminario departamental, IBIOBA-CONICET, 29 Mayo, CABA.
- Control circadiano de los ciclos de sueño y vigilia: la perspectiva de *Drosophila*. Congreso Nacional de Bio Ciencias, 12-14 Mayo 2017, Montevideo, Uruguay

2016

- Neuronas reloj y medio-ambiente: ¿Qué podemos aprender de *Drosophila*? Sociedad Argentina de Fisiología Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. La Plata, Octubre 6-7 2016
- *Daily rewiring of adult networks*. Departamental Seminar, University of Wuerzburg, 13 June, Germany.
- *Daily rewiring of adult networks*. EMBO Workshop on: Mechanisms of neuronal remodeling. 5-9 June, 2016. Seon, Germany.
- *Circadian behavior relies on glycinergic transmission onto switching partners*. Symposium: Clock Flexibility and Plasticity: Genes, Neurons and Behavior. Society for Research on Biological Rhythms, Tampa, Florida, May 21-25th, 2016
- *Saliendo de la zona de confort: rol de ORSAI en el metabolismo celular*. Seminario departamental. Fundación Instituto Leloir, 19 Abril.
- *Daily rewiring of adult networks in Drosophila*. Symposium "A brain within the brain". XII Congress International Society for Neuroethology, Montevideo March 30th- April 3rd.

2015

- *Daily rewiring of adult networks in Drosophila*. Dept. of Genetics and Evolution. University of Geneva, Switzerland. June 26th.
- *How is temporal information transmitted on the circadian scale?* In: Temporal processing in the brain, satellite symposium to the Neurocog meeting, Buenos Aires, Argentina. May 27th.

2014

- *Drosophila* como modelo para identificar genes involucrados en neurodegeneración. Simposio de Alternativas. Congreso de AACyTAL-FESSACAL. Buenos Aires, 23-25 Septiembre 2014.
- *Clock connectomics*. Introducción al simposio: "Neural circuits III". Congreso bianual de la Society for Research on Biological Rhythms, Big Sky, Montana, 14-18 Junio 2014.
- *From genes to behavior: a journey across hemispheres*. Participación en el Simposio "Chronobiology: Past, present and future. 25 years of the Kay laboratory". University of Southern California, LA, USA, 31 Mayo 2014.
- *Plasticidad sináptica en un entorno circadiano*. Seminario invitado por el Instituto de Biotecnología, UNSAM, 22 Abril 2014.

2013

- *Developmental switch in signaling pathways involved in the circadian clock*. Charla plenaria en contexto de la reunión anual de SAIB: "Molecular mechanisms in cell signaling and gene expression". 6-7 Noviembre 2013.

- *Circadian period integrates network information through activation of the BMP signaling pathway*. Participación en el workshop "Molecular basis of circadian rhythmicity" asociado al XXII Latin American Symposium on Chronobiology, Tunuyán, 29 Octubre al 1 Noviembre, 2013.
- Circadian control of behavioral outputs in *Drosophila*. Simposio de Neuroetología, asociado al congreso anual de la SAN, Huerta Grande, 30 Septiembre al 2 Octubre 2013.
- Circadian period integrates network information through activation of the BMP signaling pathway. Participación en el simposio: Systems vs autonomous molecular clocks. Gordon Research Conference on Chronobiology. Newport, Rhode Island, USA, 14-18 Julio, 2013.
- ¿Cómo controla el reloj biológico el comportamiento rítmico? La perspectiva de *Drosophila*. Seminario del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEN-UBA, 10 de Mayo 2013.

2012

- Circadian control of behavioral outputs in *Drosophila*. Charla Plenaria, I FALAN, Cancún, México, 4-9 Noviembre 2012.
- Circadian period integrates network information through activation of the BMP signaling pathway. Participación en el simposio: Mechanisms and physiological relevance of circadian rhythms. I FALAN, Cancún, México, Noviembre 2012.
- Control circadiano del output comportamental en *Drosophila*. Seminario invitado por el Intech, Chascomús, 10 de Octubre 2012.
- Circadian Physiological and Behavioral Methods in Rodents and Flies. Theresa Lee & MF Ceriani. Presentación en el "Trainee Day", XIII SRBR Meeting, Sandestin, Florida, Mayo 2012.

2011

- DPP signaling contributes to set basic properties of the circadian clock. *Neurobiology of Drosophila*. Cold Spring Harbor Laboratories, USA, Octubre 2011.
- El silenciamiento agudo de las neuronas marcapasos no afecta el paso de las oscilaciones moleculares en *Drosophila*. Simposio de Neurociencias, II Reunión Conjunta de Sociedades de Biología. San Juan, 17-20 Agosto 2011.
- Control circadiano del output comportamental en *Drosophila*. Seminario invitado por el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), Buenos Aires, 5 de Agosto 2011.
- Identificación de genes involucrados en procesos neurodegenerativos. Conferencia dictada en contexto del Simposio de Neurociencias. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Córdoba, Instituto Mercedes y Martín Ferreyra, Córdoba. 28 de Junio 2011.
- Circadian control of output in *Drosophila*. Charla plenaria en el 3rd World Congress of Chronobiology, Puebla, México, 5-9 Mayo 2011.
- *Drosophila* as a model system for identifying genes involved in neurodegeneration. LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC). Noviembre 2010, Mar del Plata.
- Adult-specific electrical silencing of pacemaker neurons uncouples the molecular oscillator from circadian outputs. Workshop: How to assemble a multicellular oscillator in the brain, Lorentz Center, Agosto 2010, Leiden, Holanda.
- El silenciamiento agudo de las neuronas reloj provoca arritmicidad reversible en los ciclos de actividad y reposo en *Drosophila*. IV Escuela de Biología y Matemática (BIOMAT), Agosto 2010, La Falda, Córdoba.
- Adult-specific electrical silencing of pacemaker neurons uncouples the molecular oscillator from circadian outputs. XII Meeting of the Society for

Biological Rhythms, Mayo 2010, Sandestin, Florida.

- *Drosophila* como sistema modelo para estudiar neurodegeneración. Seminario invitado por el Instituto de Biotecnología, INTA-Castelar, Octubre 2009.
- *Drosophila* como sistema modelo para identificar genes relevantes en el proceso de neurodegeneración. Seminario invitado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), Abril 2009.
- *Drosophila* como sistema modelo para identificar genes relevantes en el proceso de neurodegeneración. Simposista en el Congreso Argentino de Genética. Octubre 2008.
- *Drosophila* como sistema modelo para estudiar neurodegeneración. Seminario invitado por el Hospital Italiano, Agosto 2008.
- Control rítmico de los ciclos de actividad y reposo en *Drosophila*. Seminario invitado Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Universidad de La Plata, Junio 2008.
- Rhythmic control of rest-activity cycles in *Drosophila*. Organizador y expositor en el simposio de Cronobiología, X Taller Argentino de Neurociencias (TAN), Abril 2008, Huerta Grande, Córdoba.
- Impaired clock output by altered connectivity in the circadian network. Neurobiology of *Drosophila*. Cold Spring Harbor Laboratories, USA, Octubre 2007.
- Alteraciones en la conectividad del circuito circadiano. Seminario invitado por el Instituto de Fisiología y Biología Molecular (FCEN, UBA), Septiembre 2007.
- Identifying genes affecting locomotor behavior in *Drosophila*. Meeting of HHMI International Research Scholars. Janelia Farm, Virginia, USA, September 2006.
- Una mutación en *roundabout* altera el reloj circadiano. Seminario invitado por el Instituto Mercedes y Martín Ferreyra, Córdoba, Noviembre 2006.
- *slo* y *robo*: dos herramientas para comprender el comportamiento rítmico. Seminario invitado por el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), Buenos Aires, Mayo 2005.
- Molecular mechanisms underlying the control of rhythmic behavior. Bi annual meeting of former PEW fellows. Noviembre 2005, Buenos Aires.
- Impaired neuronal function alters rhythmicity in the circadian circuitry. Neurobiology of *Drosophila*. Cold Spring Harbor Laboratories, USA, Octubre 2005.
- De los genes al comportamiento. Seminario invitado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), Abril 2004.
- From genes to behavior. Meeting of HHMI International Research Scholars. Tallin, Estonia, Junio 2004.
- From behavior to single genes and back again. Seminario invitado por el Depto de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago, Chile. Diciembre 2003.
- Del comportamiento a los genes, y de los genes al comportamiento. Seminario invitado por el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Universidad de San Martín. Septiembre 2003.
- Genómica Funcional: Identificación de genes que controlan el comportamiento en *Drosophila*. 2002 XVII Reunión de la SAN, Octubre 2002.
- Gene expression analysis in *Drosophila* identifies genes controlling circadian behavior. MF Ceriani. 2002 Meeting of HHMI International Research Scholars. Palm Cove, Australia, Junio 2002.
- Genome-wide analysis of clock-controlled genes in *Drosophila*. Young Investigators Colloquia 9: What will microarray studies tell us about brain function. ISN /ASN. Buenos Aires, Argentina, August, 2001.
- Role of the CLOCK protein in the *Drosophila* circadian oscillator. Annual meeting of the PEW Scholars & Latin American Fellows Program. March, 1999, Curaçao.

COMUNICACIONES A CONGRESOS (2001 en adelante)

- Ion channels that regulate neuronal physiology and circadian behavior in *Drosophila melanogaster*. NI Muraro, CC Colque, L Frenkel, F Fernández, B Hahm and M F Ceriani.
- Contribution of the BMP pathway to the operation of the circadian network in adult *Drosophila*. S Polcowñuk and MF Ceriani. XII Congress International Society for Neuroethology, Montevideo March 30th- April 3rd.
- Cell autonomous and non-autonomous mechanisms relevant for the remodelling of axonal terminals of pacemaker neurons in *Drosophila melanogaster*. A Herrero and MF Ceriani. XXX Congreso anual de la SAN, Mar del Plata, 27 Septiembre al 1 Octubre 2015.
- Fast Feedback Inhibitory Transmission Among Circadian Clocks Keeps the Network in Tune. L Frenkel, NI Muraro & MF Ceriani. *Ibid.*
- From behavior to specific genes, and back again. M Fernández Acosta, G Bernabó, MF Ceriani, *ibid.*
- Testing the functional role of putative synaptic contacts of core pacemaker neurons SG Bernabei Cornejo, N Pérez, MF Ceriani, *ibid.*
- Cholinergic Transmission in the Circadian Pacemaker of *Drosophila*. S Mildiner, MF Ceriani, L Frenkel, *ibid.*
- The BMP pathway modulates the interactions of the neural network that drives circadian behavior in *Drosophila*. S Polcowñuk and MF Ceriani, *ibid.*
- Glycine: a fast neurotransmitter that provides coherence to the circadian network. L Frenkel, NI Muraro, MS Márcora, G Bernabó, C Hermann-Luibl, E Castaño, C Marino Busjle, C Helfrich-Förster y MF Ceriani. Gordon Research Conference on Chronobiology, Girona, España, 28 Junio al 3 Julio, 2015.
- Mmp1 processing of the PDF neuropeptide regulates circadian structural plasticity of pacemaker neurons. Depetris Chauvin A, Fernández-Gamba A, Gorostiza EA, Castaño EM and Ceriani MF. Society for Research on Biological Rhythms, Big Sky, Montana 14-18 Junio 2014.
- The firing mode of clock neurons in *Drosophila* revisited. Muraro NI and Ceriani MF. *Ibid.*
- INHIBITORY TRANSMISSION IN CIRCADIAN PACEMAKERS OF *DROSOPHILA*. Frenkel, L, Muraro NI, Bernabó G, Hermann-Luibl C, Helfrich-Förster C and Ceriani MF. *Ibid.*
- The synaptic connectivity of the sLNvs with clock and non-clock cells undergoes circadian structural remodeling. Depetris Chauvin A, Gorostiza EA, Pérez N, Frenkel L and Ceriani MF. *Ibid.*
- MMP1 affects circadian remodeling of adult pacemaker terminals through modulation of PDF levels. Depetris Chauvin A, Gorostiza EA, Herrero A and Ceriani MF. XXII Latin American Symposium on Chronobiology, Tunuyán, 29 Octubre al 1 Noviembre, 2013.
- A NEW HAND IN THE CLOCK: INHIBITORY TRANSMISSION IN CIRCADIAN PACEMAKERS OF *DROSOPHILA*. Frenkel L, Bernabó G, Muraro NI & Ceriani MF. *Ibid.*
- The firing mode of clock neurons in *Drosophila* is established by both intrinsic and synaptic factors. Muraro NI, Colque CC, and Ceriani MF. *Ibid.*
- Circadian structural remodeling of the PDF circuit: implications on connectivity and function. Depetris Chauvin A, Gorostiza EA, Pérez N and Ceriani MF. *Ibid.*

- Matrix Metalloproteinases modulate PDF neuropeptide levels affecting circadian remodeling of adult oscillator terminals in *Drosophila melanogaster*. Depetris Chauvin A, Gorostiza EA, Herrero A and Ceriani MF. XIX Congreso anual de la SAN, Huerta Grande, 30 Septiembre al 2 Octubre 2013.
- Identification of relevant ion channels for controlling behavior in *Drosophila melanogaster*. Colque CC, Ceriani MF and Muraro NI. *Ibid*.
- Gut feeling in *Drosophila*: orsai and anorexic larvae. Bernabó, G.; Avendaño, AL; Ceriani, MF. *Ibid*.
- BOOSTING CLOCK'S COMPLEXITY: AN INHIBITORY HAND IN THE CIRCADIAN PACEMAKER OF *DROSOPHILA*. Frenkel L, Bernabó G, Muraro NI & Ceriani MF. *Ibid*.
- Understanding orsai's role in neurodegeneration. Fernández Acosta M, Bernabó G, and Ceriani MF. *Ibid*.
- Intrinsic and synaptic factors interact to establish the firing mode of clock neurons in *Drosophila*. Muraro NI, Colque CC, and Ceriani MF. *Ibid*.
- The synaptic connectivity of the PDF circuit undergoes circadian structural remodeling. Depetris Chauvin A, Gorostiza EA, Pérez N and Ceriani MF. *Ibid*.
- Emergence of complex rhythms by desynchronization of *Drosophila* circadian clusters. E J Beckwith & **MF Ceriani**. I FALAN, Cancún, México, 4-9 Noviembre 2012.
- Looking for *orsai's* genetic partners in the *Drosophila* eye. G Bernabó, M Fernández Acosta, **MF Ceriani**. XXVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Neurociencias, Huerta Grande, Córdoba. 3-5 Octubre 2012
- Circadian period is the result of the interaction between the cell autonomous clock and the BMP retrograde signaling pathway. E J Beckwith, EA Gorostiza, A Pérez Santángelo, J Berni, C Rezával, A Nadra, **MF Ceriani**. *Ibid*.
- Fast neurotransmission in the central pacemaker of the *Drosophila* brain. L Frenkel, N. Muraro, G Bernabó, **MF Ceriani**. *Ibid*.
- Retrograde BMP signaling shapes a key circadian pacemaker Circuit. EA Gorostiza & **MF Ceriani**. *Ibid*.
- Circadian structural remodeling of the PDF circuit adjusts synaptic contacts along the day. EA Gorostiza, A Depetris-Chauvin & **MF Ceriani**. *Ibid*.
- A cholinergic input determines the firing mode of a subset of clock neurons of *Drosophila melanogaster*. N. Muraro & **MF Ceriani**. *Ibid*.
- MMP1 affects circadian structural remodeling of pacemaker neurons in *Drosophila*. A Depetris-Chauvin, EA Gorostiza & **MF Ceriani**. *Ibid*.
- Circadian period integrates network information through the activity of the BMP signaling pathway. EJ Beckwith, EA Gorostiza, J Berni, C Rezával and **MF Ceriani**. 13th Biennial Meeting of the Society for Biological Rhythms, Sandestin, Florida (USA), 19-23 Mayo, 2012.
- CG6115, a novel gene involved in neurodegeneration in *Drosophila melanogaster*, is needed in muscle during development. G Bernabó, C Rezával, LA Avendaño, DL Franco, S Werbach and **MF Ceriani**. XXVII Congreso de la Sociedad Argentina de Neurociencias, Huerta Grande, Córdoba. 20-22 Octubre 2011.
- Identification of fast neurotransmitter(s) in the central pacemaker of the *Drosophila* brain. L Frenkel & **MF Ceriani**, *ibid*.
- Role of ENA/VASP in the adult brain of *Drosophila melanogaster*. DL Franco & **MF Ceriani**, *ibid*.
- Characterization of ena/VASP domains with dominant negative function. MV Hernández, DL Franco & **MF Ceriani**, *ibid*.

- Electrophysiological analysis of clock neurons in *Drosophila melanogaster*. NI Muraro & MF Ceriani, *ibid*.
- PDF shapes the architecture of a key circadian pacemaker circuit. E. Axel Gorostiza & **MF Ceriani**. Cold Spring Harbor Laboratories, USA, Octubre 2011.
- Time awareness in *Drosophila*: the use of memory for understanding how time turns into a cue. Lia Frenkel & **MF Ceriani**. II Reunión Conjunta de Neurociencias, Octubre 2010, Huerta Grande, Córdoba.
- PDF shapes the architecture of a key circadian pacemaker circuit. E. Axel Gorostiza & **MF Ceriani**, *ibid*.
- Characterization of ena/VASP domains with dominant negative function. M. Hernández, L. Franco & **MF Ceriani**, *ibid*.
- Crustacean s-PDH I but not s-PDH II rescues circadian rhythmicity in PDF-deficient flies E Beckwith, H de la Iglesia, y **MF Ceriani**. *ibid*.
- DPP signaling contributes to set basic properties of the PDF circuit in *Drosophila* E. Beckwith, J Berni and **MF Ceriani**, *ibid*.
- The electrical silencing of pacemaker neurons cause reversible disruption of circadian locomotor activity in *Drosophila melanogaster*. A Depetris Chauvin, J Berni, EJ Aranovich and **MF Ceriani**. IRCN, Primera Reunión Conjunta de Neurociencias, Huerta Grande, Córdoba, 2 al 6 Septiembre, 2009.
- ENA/vasp downregulation triggers cell death by impairing axonal maintenance in hippocampal neurons. DL Franco, C Rezával, A Cáceres, AF Schinder, **MF Ceriani**. *Ibid*.
- DPP signaling contributes to set basic properties of the *Drosophila* circadian network. EJ Beckwith, J Berni, **MF Ceriani**. *Ibid*.
- Characterization of a M6 hypomorphic mutant in the fruit fly. MP Zappia, S Billi, C Rezával, M Brocco, **MF Ceriani** y AC Frasch. *Ibid*.
- Reversible silencing of pacemaker cells in the fly circadian network. J Berni, E Aranovich, A Depetris Chauvin and **MF Ceriani**. Neurobiology of *Drosophila*. Cold Spring Harbor Laboratories, USA, Septiembre, 2009.
- Rhythmic structural plasticity in the circuit controlling rest-activity cycles in *Drosophila*. MP Fernández, J Berni and **MF Ceriani**. XX Meeting of the Society for Biological Rhythms, Mayo 2008, Sandestin, Florida.
- The axon-guidance *roundabout* gene affects the communication in the circadian network. J Berni, E Beckwith, MP Fernández, E Aranovich and **MF Ceriani**. XX Meeting of the Society for Biological Rhythms, *Ibid*.
- Rol de la excitabilidad neuronal en los ciclos de actividad y reposo en *Drosophila*. A Depetris Chauvin y **MF Ceriani**. *Ibid*.
- *enabled*, un gen crucial para el mantenimiento de la homeostasis neuronal en *Drosophila*. C Rezával, EA Gorostiza y MF Ceriani. *Ibid*.
- Rol de la vía de signaling de DPP en la ritmicidad comportamental E Beckwith y **MF Ceriani**. *Ibid*.
- El gen clave para el guiado axonal *roundabout*, afecta la comunicación en la red circadiana. J Berni, E Beckwith, MP Fernández, E Aranovich y **MF Ceriani**. *Ibid*. Poster.
- Mecanismos moleculares de neurodegeneración: rol de *enabled*. DL Franco, C Rezával, AF Schinder y **MF Ceriani**. *Ibid*.
- *enabled* downregulation impairs axonal transport leading to neurodegeneration. C Rezával and **MF Ceriani**. XXII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), Noviembre 2007, Córdoba.
- A functional miss-expression screen uncovers a role for *enabled* in progressive

neurodegeneration. C Rezával and **MF Ceriani** Cold Spring Harbor Laboratories, *ibid.*

- Rhythmic structural plasticity in the circuit controlling rest-activity cycles in *Drosophila*. MP Fernández, J Berni and **MF Ceriani**. 36th annual meeting Society for Neuroscience, Atlanta, Georgia, USA, October 2006.
- A *roundabout* mutation alters the pace of the clock. J Berni, E Beckwith and **MF Ceriani**. X meeting Society for Biological Rhythms, Sandestin, Florida, USA Mayo 2006. Poster.
- Loss of *slowpoke* function impairs circadian pacemaker circuitry. MP Fernández and **MF Ceriani**. *ibid.*
- Alteración de la ritmicidad comportamental en *Drosophila* mediada por SLOB, regulador principal del canal de potasio *slowpoke*. CA Sabio y García, A Depetris Chauvin, MP Fernández y **MF Ceriani**. VIII Taller de Neurociencias, Huerta Grande, Córdoba, Abril 2006.
- Rhythmic activity as a readout to find genes involved in neurodegeneration. **MF Ceriani** Meeting of HHMI International Research Scholars. Mérida, México, Junio 2005.
- Identificación de genes involucrados en procesos neurodegenerativos en *Drosophila*. S Werbach, C Rezával y **MF Ceriani**. VII Taller de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, Abril 2005.
- A novel *roundabout* mutation alters the pace of the clock in *Drosophila*. J Berni, E Beckwith y **MF Ceriani**. *Drosophila* meeting. San Diego, USA Marzo 2005.
- Alteraciones en la función sináptica afectan diferencialmente osciladores circadianos en *Drosophila*. MP Fernández y **MF Ceriani** I Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Mar del Plata, Octubre 2004.
- GAL4 causes neuronal death in *Drosophila*. C. Rezával y **MF Ceriani** *Ibid.*
- Una mutación en el gen *roundabout* altera el paso del reloj en *Drosophila*. J Berni y **MF Ceriani** VI Taller de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, Abril 2004.
- Rol del complejo SLO/SLOB en el control rítmico del comportamiento en *Drosophila*. C Sabio y García, MP Fernández y **MF Ceriani** *Ibid.*
- Muerte neuronal asociada a la expresión de GAL4 en *Drosophila*. C Rezával y **MF Ceriani** 2003 XVIII Congreso de la SAN, Los Cocos, Córdoba, Octubre 2003.
- Identificación de nuevos genes reguladores de la actividad locomotora en *Drosophila*. J Berni, E Beckwith, C Sabio y García, C Rezával, MP Fernández y **MF Ceriani** 2002 V Taller de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, Abril 2003.
- La acumulación de GAL4 induce neurodegeneración en *Drosophila melanogaster*. C Rezával y **MF Ceriani** *Ibid.*
- Genome-wide analysis of clock-controlled genes in *Drosophila*. **MF Ceriani**, J Hogenesch, M Straume and SA Kay. Gordon Research Conference on Chronobiology, August, 2001 Salve Regina University, Newport, Rhode Island.

MEMBRESÍAS

2002- Sociedad Latinoamericana de Biología del Desarrollo, Sociedad de Investigaciones en Neurociencias (SAN).

2003- Society for Biological Rhythms (SRBR).