

María Fernanda Ceriani, PhD.

Laboratorio de Genética del Comportamiento, Instituto Leloir, fceriani@leloir.org.ar

El objetivo a largo plazo de nuestro laboratorio es desentrañar las bases celulares del comportamiento rítmico, y en particular, cómo este proceso se ve afectado por el envejecimiento. Usamos *Drosophila* como sistema modelo. Hace varios años llevamos a cabo un relevamiento genético por desregulación de la expresión de genes y analizamos su impacto sobre los perfiles de comportamiento de individuos jóvenes y envejecidos. En el camino identificamos varios mutantes que muestran fenotipos dependientes de la edad que están en el centro de nuestro programa de investigación.

Pero principalmente nos centramos en entender de qué manera las neuronas reloj en el cerebro adulto transmiten información de hora del día al resto de la red circadiana. En el proceso descubrimos un mecanismo novedoso, relevante para la sincronización de la red circadiana, el remodelado diario de los terminales axonales de un grupo de neuronas reloj; esta remodelación se asocia con cambios en el número total de sinapsis y, lo que es más importante, permite que las neuronas circadianas contacten distintos targets en momentos específicos a lo largo del día; actualmente estamos abocados a caracterizar los mecanismos moleculares que subyacen a esta forma inusual de plasticidad.

POSICIÓN ACTUAL

2002- Miembro de la carrera. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET- IIBBA). Actualmente Investigadora Principal.

2002- Jefe de Laboratorio, Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina.

EDUCACION

Institución	Grado	Año	Disciplina
Universidad de Buenos Aires	Licenciada	1990	Biología Molecular/ Biotecnología
Universidad de Buenos Aires	Ph.D.	1996	Biología
The Scripps Research Institute (La Jolla, CA, US)	Postdoc	1997-2002	Neurociencias

OTRAS POSICIONES ACADÉMICAS/ de GESTIÓN

Miembro del Consejo de Administración. Fundación Instituto Leloir (2011-)

Vicepresidente. INIS Biotech (2012-)

Miembro del comité editorial de la revista *Journal of Biological Rhythms* (2017-)

Editor académico de la revista *PLoS Biology* (2016-)

Miembro del Comité Argentino del RELAB (Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas, 2008-)

Miembro del Consejo Directivo IIBBA-CONICET (2012-2014)

Miembro del comité local de PEW Charitable Trust (USA, 2006- 2013)

Miembro de la Comisión Directiva (vocal), de la "Society for Research on Biological Rhythms" (SRBR, 2012-2014)

Participé en la organización del Latin American Symposium on Chronobiology (2005 y 2013); del simposio de Cronobiología del X Taller de Neurociencias (2008), en el comité organizador de la I Reunión Conjunta de Neurociencias (2009), del comité organizador de la XII y XIV Reunión de la Sociedad para la Investigación en Ritmos Biológicos (2010, 2014); presidí el comité científico de FALAN 2016.

SELECTED PUBLICATIONS

Citaciones: 2563 (Fuente: Google Scholar, Agosto 2017)

h index: 17 (Fuente: Google Scholar, Agosto 2017)

Publicó +30 papers en prestigiosas revistas de circulación internacionaltales como *Cell Reports*, *Current Biology*, *PLoS Biology*, *PLoS Genetics*, *Nature*, *Proc. Natl. Acad. Sciences NY*, *Cell*, *Science*, *Journal of Neuroscience*.

Contribuciones más significativas

Frenkel et al., 2017 *Cell Reports*, 19(1):72-85. doi: 10.1016/j.celrep.2017.03.034.

Depetris-Chauvin et al., 2014. *PLoS Genetics*, 10(10):e1004700.

Gorostiza et al., 2014 *Current Biology*, pii: S0960-9822(14)00932-4.

Depetris-Chauvin et al. 2011 *Current Biology* 21: 1783–1793.

Fernández et al. 2008 *PLOS Biology* 6(3):e69. Selected as "Must Read" by F1000.

Formación de recursos humanos

Actualmente dirijo 3 estudiantes de doctorado, 2 postdocs y 2 investigadores asistentes.

Desde al año 2002 supervisé directamente 5 tesis de grado y 10 tesis de posgrado.

HONORS

KONEX Award in Genetics and Genomics (2013).

L'Oréal-UNESCO Award for Women in Science, Argentine Edition (2011).

HHMI International Scholar 2002-2006.