

## ***Curriculum Vitae***

**Dr. María Fernanda Ledda**



### **Datos Personales**

Fecha y Lugar de Nacimiento: 5 de Febrero de 1968, Buenos Aires, Argentina.

e-mail: [fledda@leloir.org.ar](mailto:fledda@leloir.org.ar)

[fernandaledda@gmail.com.ar](mailto:fernandaledda@gmail.com.ar)

### **Posición actual**

-Investigadora Independiente CONICET, Fundación Instituto Leloir (FIL), IIBBA-CONICET.

-Tema de trabajo: Rol de los factores neurotróficos durante el desarrollo del sistema nervioso y en procesos de regeneración neuronal.

### **Educación y posiciones**

**1992**-Licenciada en Biología, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina.

**1999**-Doctora de la Universidad de Buenos Aires, Fundación Instituto Leloir; Buenos Aires, Argentina.

**1999-2004** Post-doctorado, Division of Molecular Neurobiology, Department of Neurosciences, Karolinska Institute (KI), Sweden.

**2005-2008**, Investigador independiente (Assistant Professor), Medical Swedish Research Council (Vetenskapsrådet)

**2005-2008**, Jefe de Laboratorio, "Laboratory of Molecular and Cellular Neuroscience", Department of Neuroscience, Karolinska Institute, Sweden.

**Desde 2008** Jefe de Laboratorio, Division de Neurobiología Celular y Molecular, Instituto de Biología Celular y Neurociencias, Prof E. De Robertis, Facultad de Medicina, UBA, Argentina.

**Desde 2019** Jefe de laboratorio, Fundación Instituto Leloir (FIL), Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA)-CONICET

**2019- Mención Especial Premio L'Oréal-UNESCO "Por las mujeres en Ciencia"**

### **Docencia** (ultimos 10 años)

**2009-2017** Jefe de Trabajos Prácticos en la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

### **Distinciones**

**2019-** Mención Especial **L'Oréal-UNESCO For Women In Science Award National Prize.**

**2008-Present** Posición como Investigadora Independiente en CONICET, Argentina.

**2005-2008** Posición como Investigadora en el Consejo de Investigación Sueco (Vetenskapsrådet, 33P-15416-01A), Sweden.

**2001-2003** Posición Postdoctoral de la Fundación David och Astrid Hagelens, Sweden.  
**1992** Licenciada con Honores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina

### **Supervisión de estudiantes y postdocs**

- (i) Supervisión de estudiantes de doctorado con tesis terminadas: 3
- (ii) Supervisión de postdocs previos: 2
- (iii) Miembros actuales del Laboratorio
  - 2019-Presente Marina Taylor, Estudiante de Licenciatura
  - 2018-Presente Danila Macaria, Estudiante de Doctorado (Becaria CONICET)
  - 2015-Presente Antonella S Ríos, Estudiante de Doctorado (Becaria CONICET)
  - 2019-Presente Co-supervisora del Estudiante de Doctorado Fernando Federicci (Becario ANCYPT)
  - 2020-Presente Co-supervisora de la Post doc Ana Paula De Vincenti (Becaria CONICET)
  - 2019- Presente Co-supervisora de la Post Doc Micaela García (Becario CONICET)

### **Subsidios obtenidos como Investigador Principal (ultimos 5 años)**

- 2015-2018** Subsidio de Programacion Cientifica de UBACyT. Investigador Principal
- 2015-2018** Subsidio PICT-2014-2155, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (Argentina)
- 2016-2020** Subsidio PICT-2015-3814, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (Argentina) junto con el Dr. Alejandro Schinder.
- 2018-2021** Subsidio PICT-2017-4597, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (Argentina)

### **Tareas de Gestión y Evaluación**

- 2015-2017** Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN).
- 2013-Dec 2018** Miembro de la Comisión Directiva del Instituto de Biología Celular y Neurociencias Dr E. De Robertis (IBCN-UBA-CONICET).
- 2008-2009** Miembro del Comité evaluador de estudiantes de doctorado del Dpto. de Neurociencias del Instituto Karolinska, Suecia
- Participación como evaluadora de organismos Nacionales (CONICET, ANPCyT) e Internacionales (MRC, UK; NOW, Netherland; ISF, Consejo de Investigaciones Científicas Israeli).
- Participación como revisora de revistas internacionales (Cell Research, Cell adhesion and Migration, Embo Report, PlosOne).
- 2017-** Miembro de la comisión ad hoc de Evaluación de proyectos PICT-MAXPlanck-2017.

### **Publicaciones desde 2015 (peered reviewed)**

#### **Bibliometric parameters**

**Total Peer review works:** 39

**Reviews:** 11

**H index:** 24, by Google Scholars

**Total citations:** 3318 by Google Scholars

**1-GDNF and GFRa1 are required for proper integration of adult-born hippocampal neurons**

Bonafina A, Trincherro MF, Ríos AS, Bekinschtein P, Schinder AF, Paratcha G, Ledda F. **Cell Reports** (2019), 29 (13); 4308-4319.

**2- Tetraspanin1 promotes NGF signaling by controlling TrkA receptor proteostasis.** F Ferrero Restelli, P Fontanet, AP De Vincenti, T Falzone, **F Ledda**, and G Paratcha. **Cellular and Molecular Life Sciences** (2019) Doi: 10.1007/s00018-019-03282-3)

**3- Mechanisms that modulate and diversify BDNF functions: Implications for hippocampal synaptic plasticity** De Vincenti AP, Ríos AS, Paratcha G, **Ledda F**. **Front Cell Neurosci** (2019). 13: 135. Doi: 10.3389/fncel.2019.00135. eCollection 2019. (Review) (IF: 4.3).

**4-GDNF/GFRa1 complex abrogates self-renewing activity of cortical neural precursors inducing their differentiation.** Antonela Bonafina, Paula Aldana Fontanet, Gustavo Paratcha, **Fernanda Ledda**. **Stem Cell Reports** (2018) 10: 1000-1015. Doi:10.1016/j.stemcr.2018.0109. (IF: 6.5)

**5-Pea3 transcription factors, Etv4 and Etv5, are required for proper hippocampal dendrite development and plasticity.** Fontanet PA, Rios AS, Alsina FC, Paratcha G, **Ledda F**. **Cereb Cortex** (2018) 28 (1): 236-249. doi: 10.1093/cercor/bhw372. (IF: 6.56).

**6-High Plasticity of New Granule Cells in the Aging Hippocampus.** Trincherro MF, Buttner KA; Sulkes Cuevas JN, Temprana SG, Fontanet PA, Monzón-Salinas MC, **Ledda F**, Paratcha G, Schinder AF. **Cell Rep** (2017) 21 (5): 1129-1139 doi: 10.1016/j.celrep.2017.09.064. (IF: 8.032).

**7-Mechanisms regulating dendritic arbor patterning** (Review) **Ledda F** and Paratcha G. **Cellular and Molecular Life Sciences** (2017) (doi: 10.1007/s00018-017-2588-8). (Review). (IF: 6.72)

**8-GDNF/GFRa1 complex promotes development of hippocampal dendritic arbors and spines via NCAM.** Irala D, Bonafina A, Fontanet PA, Alsina FC, Paratcha G, **Ledda F**. **Development** (2016) Nov 15; 143 (22):4224-4235. (IF: 5.8).

**9- Assembly of Neuronal Connectivity by Neurotrophic Factors and Leucine-Rich Repeat Proteins.** **Ledda F**, Paratcha G. **Front Cell Neurosci**. (2016) Aug 9;10:199. doi: 10.3389/fncel.2016.00199. eCollection 2016. (Review). (IF:4.56).

**10- Lrig1 is a cell-intrinsic modulator of hippocampal dendrite complexity and BDNF signaling.** Alsina FC, Hita FJ, Fontanet PA, Irala D, Hedman H, **Ledda F**, Paratcha G. **EMBO Rep**. (2016) 17(4):601-16. doi: 10.15252/embr.201541218. Epub 2016 Mar 2. (IF: 8.57).