
DATOS PERSONALES

Nombre: Verónica del Carmen Piatti.

Fecha de nacimiento: 4 de marzo de 1979.

Origen: Zona rural, Sacanta, Provincia de Córdoba, Argentina.

E-mail: vpizzati@leloir.org.ar

Posición actual: Investigadora Asistente de CONICET.

Lugar de trabajo: Fundación Instituto Leloir - Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA) - CONICET.

Dirección laboral: Av. Patricias Argentinas 435, CABA. CP: C1405BWE.

Teléfono laboral: 54-11-5238-7500 interno 2307

FORMACIÓN ACADÉMICA

Título: Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área de Ciencias Biológicas. **Acreditado por:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

Promedio: 9.33. **Año de egreso:** 2009.

Tesis para optar por el título de Doctora bajo la dirección del Dr. Alejandro Schinder, titulada "*Maduración neuronal en el giro dentado del hipocampo adulto*".

Título: Biólogo. **Acreditado por:** Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. **Promedio:** 9.09. **Año de egreso:** 2002.

Tesis para optar por el título de Bióloga bajo la dirección de la Dra. Patricia Durando, titulada "*Interacción de la α -melanotrofina y citocinas en la regulación de la liberación de progesterona ovárica*".

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desde 08/2015 al presente. **Posición:** Investigadora asistente del CONICET en el IIBBA.

Disciplina: Neurobiología del comportamiento. **Modelo de investigación:** roedores adultos.

Técnicas utilizadas: cirugías estereotáxicas, infusiones virales, procesamiento de tejido cerebral, histología, inmunohistoquímica, microscopía confocal, mantención de colonias de animales, comportamiento animal, construcción de dispositivos optoelectrónicos, optogenética y electrofisiología *in vivo*.

Desde 03/2015 al 07/2015. **Posición:** Becaria interna postdoctoral de reinserción del CONICET en el IIBBA. **Disciplina:** Neurobiología del comportamiento y fisiología. **Director:** Alejandro F. Schinder. **Modelo de investigación:** ratón adulto.

Desde 03/2010 al 02/2015. **Posición:** Investigador Postdoctoral de la División de Ciencias Biológicas de UCSD. **Disciplina:** Neurobiología del comportamiento y circuitos neuronales.

Director: Jill K. Leutgeb. **Modelo de investigación:** rata adulta.

Desde 01/2003 al 02/2010. **Posición:** Estudiante de postgrado en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA), Fundación Instituto Leloir. **Disciplina:** Neurobiología del desarrollo en el cerebro adulto. **Director:** Alejandro F. Schinder. **Modelo de investigación:** ratón adulto.

Desde 01/2002 al 12/2002. **Posición:** Becario en el Dto. de Bioquímica Clínica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. **Disciplina:** Inmunología. **Directores:** Mariana Maccioni y Virginia Rivero. **Modelo de investigación:** tejido humano prostático.

Desde 01/2000 al 01/2002. **Posición:** Estudiante de pregrado en el Dto. de Farmacología de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. **Disciplina:** Endocrinología. **Director:** Patricia Durando. **Modelo de investigación:** cultivos primarios de células granulosas de la rata.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Publicaciones:

- **Piatti V.C.** and Schinder A.F. "Hippocampal Mossy Cells Provide a Fate Switch for Adult Neural Stem Cells". *Neuron*, 2018, vol.99 (3): 425- 427.
- **Piatti V.C.***, Sasaki T.*, Hwaun E., Ahmadi S., Lisman J.E., Leutgeb S. and Leutgeb J.K. "Dentate network activity is necessary for spatial working memory by supporting CA3 sharp-wave ripple generation and prospective firing of CA3 neurons". *Nature Neuroscience*, 2018, vol. 21: 258–269. *Estos autores contribuyeron por igual en la realización del trabajo.
- **Piatti V.C.***, Ewell L.A.* y Leutgeb J.K. "Neurogenesis in the dentate gyrus: carrying the message or dictating the tone". *Frontiers in Neurogenesis*, 2013, vol. 7 (50):1-11. *Estos autores contribuyeron por igual en la realización del trabajo.
- **Piatti V.C.***, Davies-Sala M.G.*, Espósito M.S.*, Mongiat L.A., Trincherro M.F. y Schinder A.F. "The timing for neuronal maturation in the adult hippocampus is modulated by local network activity". *The Journal of Neuroscience*, 2011, vol. 31(21):7715–7728. *Estos autores contribuyeron por igual en la realización del trabajo.
- Mathews E.A., Morgenstern N.A., **Piatti V.C.**, Zhao C., Jessberger S., Schinder A.F. y Gage F.H. "A distinctive layering pattern of mouse dentate granule cells is generated by developmental and adult neurogenesis". *The Journal of Comparative Neurology*, 2010, vol. 518 (22):4479–4490.
- Laplagne D.A., Kamienkowski J.E., Esposito M.S., **Piatti V.C.**, Zhao C., Gage F.H. y Schinder A.F. "Similar GABAergic inputs in dentate granule cells born during embryonic and adult neurogenesis". *Eur J Neurosci*. 2007 vol. 25(10):2973-81.
- Laplagne D.A, Espósito M.S., **Piatti V.C.**, Morgenstern N.A., Zhao C., van Praag H., Gage F.H. y Schinder A.F. "Functional Convergence of Neurons Generated in the Developing and Adult Hippocampus". *Plos Biology*, 2006; vol. 4 (12): e409.
- **Piatti V.C.***, Espósito M.S.* y Schinder A.F. "The Timing of Neuronal Development in Adult Hippocampal Neurogenesis". *Neuroscientist*, 2006; vol. 12 (6): 463-8. *Esto autores contribuyeron por igual en la realización del trabajo.
- **Piatti V.C.***, Espósito M.S.*, Laplagne D.A.*, Morgenstern N.A., Ferrari C.C, Pitossi F.J. y Schinder A.F. "Neuronal Differentiation in the Adult Hippocampus Recapitulates Embryonic Development". *The Journal of Neuroscience*, 2005 vol. 25 (44): 10074-10086. *Estos autores contribuyeron por igual en la realización del trabajo.
- **Piatti V.**, Celis M.E. y Durando P. E. "The stimulatory effect of alpha-melanotropin on progesterone release from rat granulosa cells is inhibited by interleukin-1beta and by tumour necrosis factor-alpha". *Acta Physiol Scand*. 2004 vol. 182 (2): 145- 9.

Publicaciones en preparación:

- **Piatti V.C.**, Hwaun E., Josic M., Leutgeb S. and Leutgeb J.K. "Local dentate circuits support spatial working memory regardless of position along the longitudinal hippocampal axis". Revista a submitir: *Neurobiology of Learning and Memory*.
- **Piatti V.C.***, Schlenner A.*, An Y., Ewell L.A, Cameron H.A., Leutgeb S. y Leutgeb J.K. "CA3 network pattern separation can occur in the absence of neurogenesis in the dentate gyrus.". Revista a submitir: *Neuron*. *Estos autores contribuyeron por igual en la realización del trabajo.

Congresos internacionales:

Presentación más reciente:

Schlenner A., **Piatti V.C.**, Ewell L. A., An Y., Hon O., Cameron H.A., Leutgeb S. y Leutgeb J.K. "Dentate dependent-CA3 network pattern separation can occur in the absence of neurogenesis". Society for Neuroscience: San Diego. USA. 3-7 November 2018.

Congresos nacionales:

Presentaciones más recientes:

Matías Mugnaini, Emilio Kropff, Alejandro Schinder y **Verónica C. Piatti**. “Remapping of CA3 ensembles induced by optogenetic stimulation of young but not mature adult-born granule cells in free-foraging mice”. XXXVI Reunión Anual SAN 2021 VIRTUAL. Octubre 2021.

Natalia Soldi, Luciana Ferella, Alejandro F. Schinder and **Verónica C. Piatti**. “Dentate gyrus role in spatial learning of alternative paths to a unique goal”. XXXVI Reunión Anual SAN 2021 VIRTUAL. Octubre 2021.

SUBSIDIOS, BECAS, PREMIOS y DISTINCIONES

- **Subsidio de grupos en formación PICT-2019-00582.** Otorgado por la Agencia nacional de promoción científica y tecnológica, por resolución N° RESOL-2021-15-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI en 2021.
- **Nombramiento de CIUDADANA ILUSTRE de la localidad de Sacanta, Pcia. de Córdoba, Argentina.** Otorgado por decreto número 03/2018 de la Municipalidad de Sacanta, Departamento Ejecutivo el 20 de Febrero del 2018. Distinción en reconocimiento a la trayectoria científica.
- **Beca de Repatriación Fundación Bunge y Born - Fundación Williams – Pew 2017.** Otorgado por Fundación Bunge y Born - Fundación Williams en marzo 2017.
- **Subsidio de investigador joven PICT-2016-3611.** Otorgado por la Agencia nacional de promoción científica y tecnológica, por resolución N° RESOL-2017-285-APN-DANPCYT#MCT en 2017.
- **Subsidio de repatriación y beca postdoctoral.** Otorgado por CONICET en 2015.
- **Subsidio PEW de repatriación e iniciación de laboratorio.** Otorgado por: “Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences” en 2015.
- **Beca PEW de postdoctorado en ciencias biomédicas.** Otorgado por: “Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences”, en 2010.
- **Subsidio para viaje internacional.** Otorgado por: “Society for Neuroscience & International Brain Research Organization”, en 2008.
- **Subsidio para viaje y alojamiento internacional.** Otorgado por: “Route 28 Summits in Neurobiology”, en 2006.
- **DISTINCIÓN DE EXCELENCIA en “Route 28 summits workshop in Neurobiology”.** Otorgado por: “Route 28 Summits in Neurobiology”, en 2006.
- **Subsidio para viaje y alojamiento internacional.** Otorgado por: “International Brain Research Organization”, en 2004.
- **Beca Interna de Postgrado tipo I en Ciencias Médicas.** Otorgado por CONICET en 2005.
- **Beca de doctorado de Agencia.** Otorgado por concurso de subsidio ANPCyT, PICT2000 en 2002.
- **Beca de Investigación.** Otorgado por concurso de subsidio Carrillo - Oñativia del Ministerio de salud Nacional en 2002.
- **MENCIÓN DE HONOR.** Otorgado por resolución n° 436-A-2002 de la Universidad Nacional de Córdoba a los 17 días del mes de mayo del 2002.
- **Suplente segunda ESCOLTA de la Bandera de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.** Otorgado por resolución n° 517-A-2001 del Decano de dicha Facultad a los 11 días del mes de Mayo del 2001.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
Carreras de Investigación:

Dirección de tesis de doctorado de la UBA – con otorgamiento de beca del CONICET: “*Rol de las neuronas nuevas del hipocampo en la dinámica de memorias espaciales*”. **Tesista:** Licenciada Natalia Soldi. **Período:** 05/2020 al 12/2025 (fecha de fin estimativa).

Dirección de pasantía de grado de la UNSAM: “Expresión de adenovirus en el giro dentado”. **Tesista:** Valentino Mortola. **Período:** 2018 al 2019.

Dirección de tesina de grado de la Universidad de Buenos Aires (UBA): “*Rol del giro dentado en la navegación espacial*”. **Tesista:** Natalia Soldi. **Período:** 11/2018 al 16/03/2020.

Co-dirección de tesis de doctorado de la UBA: “*Influencia de las neuronas nuevas del giro dentado sobre la formación de memorias espaciales en el hipocampo de ratón*”. **Tesista:** Licenciado Matías Mugnaini. **Período:** 11/2016 al 12/2022 (fecha de fin estimativa).

Co-dirección de tesina de grado de Honor de la Universidad de California de San Diego (UCSD): “*Local dentate circuits support spatial WM regardless of position along the longitudinal hippocampal axis*”. **Tesinista:** Ernie Hwuan. **Período:** 9/2012 al 6/2013.

Co-dirección de tesis de maestría de UCSD: “*Local dentate circuits support spatial WM regardless of position along the longitudinal hippocampal axis*”. **Tesinista:** Ernie Hwuan. **Período:** 9/2013 al 6/2014.

Co-dirección de tesis de maestría de UCSD: “*Ablation of adult neurogenesis in the dentate gyrus does not produce disruptions in place learning for adjacent spatial locations*”. **Tesinista:** Yu-ling An. **Período:** 9/2013 al 6/2014.

Co-dirección de pasantía de grado de la UBA, Facultad de Medicina: “Diferenciación neuronal en el hipocampo adulto”. **Tesista:** Nicolás Morgenstern. **Período:** 2005 al 2007.

Carreras de Apoyo a la Investigación:

Formación de técnico en el laboratorio de la Dra. Jill K. Leutgeb, División de Cs. Biológicas, UCSD:

- Lindsay Pippet (12/2011 - 6/2012), procesamiento de cerebros e histología.
- María Josic (8/2012 - 2/2013), microscopía y estereología.
- Nathan Beer (7/2012 - 5/2013), procesamiento de cerebros, inmunohistoquímica, microscopía y estereología.

Formación de técnico en el laboratorio del Dr. Alejandro Schinder, Fundación Instituto Leloir, IIBBA:

- Mariela Trinchero (01-2008 - 02/2010), procesamiento de cerebros, histología, inmunohistoquímica, microscopía confocal y estereología.
- Luciana Ferella (2019 - presente), perfusiones y cortes de cerebro.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Charla de Difusión: “Memorias cotidianas y el giro dentado” y Encuentros Motivacionales para estudiantes universitarios y graduados. En QHL digital 2020, semana de Difusión y Entrevistas con los Investigadores, organizado por el Instituto Leloir del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre, 2020.

https://www.youtube.com/watch?v=Ty4KEjcmw4A&ab_channel=Fundaci%C3%B3nLeloir

Entrevista en TV. Canal 7 de la TV pública, Programa “todo tiene un por que”. ¿Cómo se comunican las neuronas? Programa de 20 minutos en la que fui entrevistada por Germán Paoloski, Caro Di Nezio y Cristian Dominguez para conversar de las neuronas y como se comunican, de la Doctrina de la Neurona, el premio nobel Ramón y Cajal, neurogénesis adulta, etc. Fecha, 9/08/2018.

<http://www.tvpublica.com.ar/articulo/como-se-comunican-las-neuronas/>

Entrevista en TV. Canal SVisión Noticias, canal regional de la pcia. de Córdoba. Reportaje por Carina Enrria, "Neuronas y Memoria" en el Instituto Manuel Belgrano, Sacanta, Pcia de Córdoba. 24/07/2018. <https://www.youtube.com/watch?v=3qC6Kgk5QKA&feature=youtu.be>

Reportaje de Agencia de Noticias Científicas de la Fundación Instituto Leloir con Bruno Geller “Hallan una región clave de la “memoria RAM” del cerebro” en la red social de la Fundación Instituto Leloir publicado el 23 de enero del 2018.

La cual tuvo repercusión en distintos medios sociales, de radio y de televisión:

- **En diversas páginas web como la de CONICET, INFOBAE y TiempoSur,**
- **Nota televisiva por Todo Noticias Grupo Clarín en vivo** con Guillermo Lobos el 1/2/2018 a las 13:30pm. <https://tn.com.ar/tags/veronica-piatti>,
- **Nota televisiva telefónica por canal StV2 de Las Varillas, Córdoba** con Cecilia Gennaro el 2/2/18 a las 12:30pm
<https://www.facebook.com/1234636189941781/videos/1832989330106461/>
<https://www.facebook.com/1234636189941781/videos/1839117616160299/>
- **Nota en el diario “El Mensajero” Ejemplar 237,** de Sacanta, Pcia de Cba. publicado el 31 de enero del 2018
- **Nota en la radio LU5 AM de Neuquén en vivo** con Juan y Marina el 2/2/18 a las 14:00pm
- **Nota en el diario “El Heraldo” Año XLVIII, Número 913, página 14,** de Las Varillas, Pcia de Cba. publicado el 6 de febrero del 2018.
- **Nota en la revista “Pulso informativo” Año X, Número 128, página 14,** del departamento de Río Segundo, Pcia de Cba. publicado en febrero del 2018.
- **Nota para la página de Arroyitociudad.net , Arroyito, pcia. de Córdoba** con Lisandro Lerda publicado el 18/02/18. <https://www.youtube.com/watch?v=f06YO1eTKxM>
<http://www.arroyitociudad.net/la-sacantina-veronica-piatti-junto-a-un-grupo-de-investigacion-realizaron-grandes-avances-en-la-memoria-de-trabajo-espacial/>
<http://www.arroyitociudad.net/memoria-ram-del-cerebro/>
- **Nota televisiva por canal SVISION NOTICIAS, canal regional de la pcia. de Córdoba** con Carina Enrria publicado el 23/02/18. <https://www.youtube.com/watch?v=Q1n7k6YRHgc>
<https://www.youtube.com/watch?v=-Gwi8acea0U>
- **Nota para la página de la Municipalidad de Sacanta, pcia. de Córdoba** con Consuelo Rouviere publicada el 05/03/18. <https://www.sacanta.gob.ar/content/ciudadana-ilustre-cientifica-sacantina-pisa-fuerte-en-el-campo-las-neurociencias>

Reportaje de Agencia de Noticias Científicas de la Fundación Instituto Leloir con Bruno Geller “Neurocientífica del Instituto Leloir gana prestigioso subsidio” en la red social de la Fundación Instituto Leloir publicado el 11 de setiembre del 2017.