

Curriculum Vitae

Daniel Ernesto Olazábal Mettetieri, PhD

1. Datos Personales

Nombre	Daniel Ernesto Olazábal Mettetieri
Nacimiento	25/10/1968, Montevideo – Uruguay
Pasaporte/C.I.	3.343.406-6
Dirección	Caramuru 5770/101, Montevideo, Uruguay. Teléfono: 2605 97 68/098868374 e-mail: dolazabal@fmed.edu.uy

2 y 3. Formación Académica/Estudios/Titulación

1996-2002 PhD. Behavioral and Neural Sciences Program, Center for Molecular and Behavioral Neuroscience, Rutgers, The State University of New Jersey, Newark Campus, USA.

1992-1995 Magister en Ciencias. Fisiología, PEDECIBA, Montevideo, Uruguay.

1987-1991 Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

4. Experiencia profesional y Cargos Desempeñados

2020-presente Profesor Agregado (DT) del Depto. de Fisiología de la Facultad de Medicina, UdelaR.

2008-2020 Profesor Adjunto (DT) del Depto. de Fisiología de la Facultad de Medicina, UdelaR.

2008-presente Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (NIVEL I).

2006-presente Investigador del PEDECIBA (Grado 4).

2005-2006. Research Associate Yerkes Primate Research Center, CBN, GA, USA.

2002-2005. Postdoctoral Fellow en el laboratorio del Dr. Larry Young, Emory University, USA. Yerkes National Primate Research Center, y Dept. of Psychiatry and Behavioral Sciences, Emory University, Center for Behavioral Neuroscience, GA, USA

1997-2002 Graduate Assistant. Behavioral and Neural Sciences Program. Rutgers, The State University of New Jersey, Newark Campus, USA.

1996-1997 Graduate Fellow, Psychology Program. Rutgers, The State University of New Jersey, Newark Campus, USA.

1995-1998 Grado 1 del Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria.

1994-1996 Grado 1 del Departamento de Neurociencias, Facultad de Ciencias.

1993-1998 Grado 1 del Departamento de Fisiología de la Facultad de Ciencias Universidad de la República Oriental del Uruguay, Montevideo, Uruguay.

5 Actividades de Investigación

El objetivo de mis investigaciones es determinar los diferentes mecanismos que regulan la variabilidad inter e intraespecífica en el comportamiento parental y social. Estudiamos las bases neurales del comportamiento y la interacción genes-ambiente en las etapas tempranas del desarrollo y en la etapa adulta en diferentes especies. Nuestra aproximación es multidisciplinaria e incluye disciplinas tales como la Bioquímica, Etología, Fisiología, Genética, Neurociencias, Psicobiología, Psicología, Psiquiatría, y

Zoología. Hemos contribuido a entender el desarrollo de las bases neurales del comportamiento parental, sus bases neuroquímicas, y su expresión en contextos no reproductivos. Nuestras investigaciones han mostrado que la variabilidad en la expresión del receptor de oxitocina (principalmente en el núcleo accumbens y el septo lateral) entre las especies está relacionada a las estrategias sociales y reproductivas de las especies. Esta variabilidad en la expresión de receptores de oxitocina en el cerebro también explicaría la variabilidad individual en el comportamiento. Estamos actualmente investigando que tan predecibles son las estrategias sociales y reproductivas de las especies basándonos en la distribución del receptor de oxitocina u otros péptidos en el cerebro. También investigamos qué factores generan esta variabilidad entre- y dentro de las especies. Nuestros estudios también incluyen humanos y análisis de la interacción entre la adversidad temprana y los polimorfismos genéticos para los genes de la oxitocina y su receptor sobre el comportamiento y los desórdenes afectivos durante el embarazo y el postparto. Estamos convencidos que entender los mecanismos usados por la naturaleza para generar diferencias de comportamiento entre las especies y variabilidad individual facilitará nuestro entendimiento de la expresión del comportamiento humano tanto en su estado saludable como patológico.

5.1 Actividades de Investigación

Producción Científica

Artículos publicados en revistas arbitradas

Alsina-Llánes M, and **Olazábal DE** (2021). NMDA-lesions in the prefrontal cortex delays the onset of maternal, but not infanticidal behavior in pup-naïve adult mice (C57BL/6) Behavioural Neuroscience. Mar 4. doi: 10.1037/bne0000427. Epub ahead of print. PMID: 33661658.

Alsina-Llánes M, and **Olazábal DE** (2020). Prefrontal cortex is associated with the rapid onset of parental behavior in inexperienced adult mice (C57BL/6). Behavioural Brain Research. 385:112556. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112556.

Olazábal DE, Sandberg, N (2020). Variation in the density of oxytocin receptors in the brain as mechanism of adaptation to specific social and reproductive strategies. General Comparative Endocrinology, 286, 113337.

Alsina-Llánes M and **Olazábal DE** (2018). Do sires and juvenile male mice (C57BL/6) contribute to the rearing of the offspring? Acta Ethologica, 21(3): 185-193.

Olazábal DE (2018). Role of oxytocin in parental behavior. Journal of Neuroendocrinology, 30(7):e12594.

Olazábal DE, Alsina-Llánes M (2016). Are age and sex differences in brain oxytocin receptors related to maternal and infanticidal behavior in naïve mice? Hormones and Behavior, 77:132-140.

Alsina-Llánes M., De Brun V., **Olazábal, DE** (2015). Development and expression of maternal behavior in naïve female C57BL/6 mice. Developmental Psychobiology, 57(2): 189-200.

Olazábal DE (2014). Comparative analysis of oxytocin receptor density in the nucleus

accumbens: An adaptation for female and male alloparental care?. *Journal of Physiology Paris*. 108, 213-220.

Olazábal DE, Villagran M, González-Pensado SX, Ungerfeld R (2013). Maternal Behavior and early development of the pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*). *Journal of Ethology*. 31(3): 323-330.

Olazábal DE, Pereira M, Agrati D, Ferreira A, Fleming AS, Gonzalez-Mariscal G, Levy F, Lucion, A, Morrell, JI, Numan M, and Uriarte N (2013). New Experimental and Theoretical Approaches on Maternal Motivation in Mammals. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 37(8): 1860-74.

Olazábal DE, Pereira M, Agrati D, Ferreira A, Fleming AS, Gonzalez-Mariscal G, Levy F, Lucion, A, Morrell, JI, Numan M, and Uriarte N (2013). Comparative Analysis of the the Neural Basis of Maternal Behavior in Mammals: Flexibility and Adaptation. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 37(8): 1875-92.

Olazábal DE (2010). Stability and potential inheritance of infanticidal behavior in prairie voles. *Developmental Psychobiology*. 52(8),825-32.

Orden alfabético luego del 4to autor. Blumstein DT, Ebensperger LA Hayes L,D, Vasquez RA... **Olazabal DE**.... Young, LJ (2010). Towards an integrative understanding of social behavior: new models and new opportunities. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 4, 34, 1-9.

Ungerfeld R, González-Pensado S, Bielli A, Villagrán M, **Olazábal D**, and Pérez W (2008). Reproductive biology of the pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*): a review. *Acta Veterinaria Scandinavica*, 50:1-16.

Olazábal DE, Young LJ (2006b). Oxytocin receptors in the nucleus accumbens facilitate “spontaneous” maternal behavior in female prairie voles. *Neuroscience*, 141(2):559-68.

Olazábal DE, Young LJ (2006a). Species and individual differences in juvenile alloparental care are associated with oxytocin receptor density in the striatum. *Hormones and Behavior*, 49(5):681-7.

Olazábal DE, Morrell JI (2005). Juvenile rats show reduced c-fos activity in neural sites associated with aversion to pups and inhibition of maternal behavior. *Behavioral Neuroscience*, 119(4):1097-1110.

Olazábal DE, Young LJ (2005). Variability in “spontaneous” maternal behavior is associated with anxiety-like behavior and affiliation in naïve juvenile and adult female prairie voles. *Developmental Psychobiology*, 47: 166-178.

Lim MM, Wang Z, **Olazábal DE**, Ren X, Terwilliger EF, Young LJ. (2004). Enhanced partner preference in a promiscuous species by manipulating the expression of a single gene. *Nature*, 429: 754-757.

Olazábal DE, Abercrombie E, Rosenblatt JS, Morrell, J.I. (2004). The content of dopamine, serotonin, and their metabolites in the neural circuit that mediates maternal behavior in juvenile and adult rats. *Brain Research Bulletin*, 63: 259-268.

Olazábal DE, Kalinichev M, Morrell, J.I., Rosenblatt J (2002). MPOA cytotoxic lesions and maternal behavior in the rat: Effects of midpubertal lesions on maternal behavior in adulthood and the role of ovarian hormone in maturation of MPOA control of maternal behavior. *Hormones and Behavior*, 41: 126-138.

Ferreira A, Benech A, Chiesa A, Pacheco A, **Olazábal DE**, Carrau A, and Rodas E (2000). Isolation induced stress responses in Corriedale lambs: effects of the presence of selective and non-selective ewes. *Revista de Etología (Brazil)*, 2(1): 23-30.

Olazábal, D; Ferreira, A. (1997). Maternal behavior in rats with kainic acid-induced lesions of the hypothalamic paraventricular nucleus. *Physiology and Behavior*, 61 (5): 779-782.

Capurro A, Reyes-Parada M, **Olazábal DE**, Perrone R, Silveira R, Macadar O (1997). Aggressive behavior and jamming avoidance response in the weakly electric fish *Gymnotus carapo*. Effects of 3,4-Methylenedioxymethamphetamine. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 118A(3): 831-840.

Capítulos de libro

Olazábal DE, and Young LJ (2008). Oxytocin and Individual Variation in Parental Care in Prairie Voles. In *Neurobiology of the Parental Brain*. Academic Press.

Olazábal DE (2002). Bases neurales del comportamiento sexual y maternal. En *Reproducción en los animales domésticos*. Tomo I. Rodolfo Ungerfeld, Melibea Ediciones.

Artículo enviado a publicar

5.2 Resúmenes presentados en congresos

Alsina-Llanes M, **Olazábal DE** (2019). Efecto diferencial de lesiones neurotóxicas de la Corteza Prefrontal sobre el inicio de la conducta maternal o infanticida en el ratón (C57Bl/6). II Congreso Nacional de Bociencias. 4-7 de Setiembre, 2019, Montevideo, Uruguay.

Olazábal DE, Sandberg N, Horrell N, and Saltzman W (2018). Oxytocin receptor distribution in the adult brain of *Peromyscus californicus*. 11th FENS Forum of Neuroscience, 7-11 de Julio, 2018, Berlin, Germany.

Olazábal DE, Bertoni B, Fleming AS, Grandi G, Musetti D, Rey G, Sandberg N, Fernández L, Laporte G, Medici F, Nicolaisen E (2017). Emotional abuse and genetic variants for oxytocin and oxytocin receptor genes increase risk of depressive symptoms in pregnant women. 50th Annual Meeting of the International Society for Developmental Psychobiology, 8-10 Noviembre Washington DC, USA.

Alsina M, **Olazábal DE** (2017). Neural basis of the variability in the behavioral response to pups in inexperienced female mice (C57BL/6). Annual Meeting of the Society for Neuroscience, November 11-15th Washington DC, USA.

Alsina M, **Olazábal DE** (2017). Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental hacia las crías en hembras inexperimentadas de ratón (C57BL/6).

Congreso nacional de Biociencias, Mayo, 2017, La Martina, Montevideo, Uruguay.

Olazábal DE, Fleming AS, Grandi G, Musetti D, Rey G, Fernández L, Laporte G, Medici F, Nicolaisen E (2016). Child abuse and low care predict depressive symptoms and stress in uruguayan pregnant women. European Conference on Child Abuse and Neglect, 25-27 de May, Amsterdam, Holanda.

Olazábal DE, Fleming AS, Grandi G, Musetti D, Rey G, Fernández L, Laporte G, Medici F, Nicolaisen E (2015). The incidence of depression in pregnant women is high in a uruguayan population and predicted by emotional and physical abuse in mothers' family of origin: A pilot study. 48th Annual Meeting of the International Society for Developmental Psychobiology, 20-23 Julio, San Sebastian, España.

Alsina M, **Olazábal DE** (2015). Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental a las crías (parental o infanticida) en ratones inexperimentados (C57BL/6). Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay 2015. 3-4 de Julio.

Alsina M, **Olazábal DE** (2013). Development of maternal behavior in female mice (C57Bl6) and its relationship to brain oxytocin receptors. Congreso de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Septiembre 30-Octubre 4.

Olazábal DE (2013). Relationship of age and sex differences in parental and infanticidal behaviour with brain oxytocin receptors in mice. 5th Parental Brain Conference, Regensburg, Germany, July 11-14.

Alsina M, **Olazábal DE** (2013). ¿Cuál es la contribución del padre y las hermanas en el cuidado de las crías en el ratón de laboratorio? Cuartas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, 23-25 de Mayo, Montevideo, Uruguay.

Minteguiaga M, **Olazábal DE** (2013). Adaptaciones de la interacción madre-cría en carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*): Los primeros meses de vida. Cuartas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, 23-25 de Mayo, Montevideo, Uruguay.

Olazábal DE, Alsina M, De Brun V, (2012). Development and expression of parental and infanticidal behavior in C57BL/6 mice. 45th Annual Meeting of the International Society for Developmental Psychobiology, New Orleans, November 10-13.

Alsina M, **Olazábal DE** (2012). Efecto de la duración de la frecuencia de las exposiciones repetidas a las crías sobre la inducción del comportamiento maternal en hembras de ratones C57BL/6 mice. XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Agosto 31- Setiembre 2, Piriápolis, Uruguay.

De Brun V, Alsina M, **Olazábal DE** (2011). ¿Son los ratones de laboratorio espontáneamente parental o infanticidas?. Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, 29-31 de Agosto, Montevideo, Uruguay.

Minteguiaga M, y **Olazábal DE** (2011). Cortejo y cópula en carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) no familiarizados entre sí: Reporte de caso en tierra, en condiciones de cría intensiva. Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, 29-31 de Agosto, Montevideo, Uruguay.

Olazábal DE (2011). Distribution of oxytocin receptors in the forebrain of ewes. 8th IBRO

World Congress of Neuroscience 14-18 de Julio, Florence, Italy.

Olazábal DE, and Mougliá, LJ. (2010). CAMKII α -tTA transgenic mice show reduced locomotor activity and more autogrooming during a maternal behavior test. 7th Forum of the European Neuroscience. 3-7 de Julio, Amsterdam, Netherlands.

Fullana N, Señorale M, **Olazábal DE** (2010). Papel del receptor de la oxitocina en el comportamiento maternal: Creación de un transgén para regular su expresión en el cerebro anterior. XIII Sociedad Uruguaya de Biociencias, 28-30 de Mayo, Piriápolis, Uruguay.

Olazábal DE, González S, Villagrán M, y Ungerfeld R (2009). Maternal behavior and early development of the pampas deer (*Ozoteros bezoarticus*). *Developmental Psychobiology* 51(7), 579-604. 42nd Annual Meeting of the International Society for Developmental Psychobiology Chicago, October 14-17.

Olazábal DE, Villagrán M, González S, y Ungerfeld R (2008). Comportamiento maternal en el postparto inmediato en venado de campo (*Ozoteros bezoarticus*) en semicautiverio. Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada, 6-7 de Junio del 2008, Montevideo, Uruguay, 95.

Olazábal DE, and Young LJ (2006). Absence of sex differences in the quality of spontaneous parental care and oxytocin receptor density in prairie voles. Society for Neuroscience, 36th Annual Meeting, October 14-18, Atlanta, GA, USA.

Olazábal DE, and Young LJ (2006). Stability and potential inheritance of maternal and non-maternal responses in naïve female prairie voles. International Society for Developmental Psychobiology, 39th Annual Meeting, Atlanta, GA, USA.

Olazábal DE, and Young LJ (2005). Alloparental behavior in juvenile rodents is associated with higher oxytocin receptor density in the nucleus accumbens and the caudate putamen. Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting, November 12-16, Washington, DC, USA.

Olazábal DE, and Young LJ (2005). Oxytocin receptors in the nucleus accumbens facilitate "spontaneous" maternal behavior in female prairie voles. Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting, June 22-25, Austin, TX, USA.

Olazábal DE, Ross HE, Nishimori K, and Young LJ (2004). Female oxytocin receptor knockout mice show a deficit in 'spontaneous' maternal behavior. Society for Neuroscience, 34th Annual Meeting, October 23-27, San Diego, USA.

Bai Y, Lim MM, **Olazábal DE**, Momin AA, Young LJ (2004). Microarray analysis of gene expression in the nucleus accumbens after mating in the monogamous prairie vole. Society for Neuroscience, 34th Annual Meeting, October 23-27, San Diego, USA.

Olazábal DE, Young LJ (2004). Affiliation and anxiety are correlated with the first response to pups in naïve juvenile and adult female prairie voles. International Society for Developmental Psychobiology, 37th Annual Meeting, June 24-28, Aix-en-Provence, France.

Olazábal DE, Lim MM, and Young LJ (2003). Female prairie voles with high oxytocin receptor binding in the nucleus accumbens show more social behavior towards

conspecific females. Society for Neuroscience, 33rd Annual Meeting, November 8-12, New Orleans, USA.

Lim MM, Sharer CA, **Olazábal DE**, Ren X, Terwilliger EF, and Young L (2003). Behavioral effects of expressing a dominant negative vasopressin V1A receptor viral vector in the vole ventral pallidum. Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting, June 25-28, Cincinnati, OH, USA.

Olazábal DE, Rosenblatt J, Morrell JI (2001). Dopamine (DA) and serotonin (5-HT) content and metabolism in the circuit supporting maternal behavior in juvenile and adult rats. Society for Neuroscience, 31st Annual Meeting, November 10-15, San Diego, CA, USA.

Olazábal DE, Morrell JI, Rosenblatt J (2000). Changes in medial preoptic area mediation of maternal behavior in the development of juveniles to adults are not based on pubertal estrogen. Society for Neuroscience, 30th Annual Meeting, November 4-9, New Orleans, USA.

Olazábal DE, Morrell JI, Rosenblatt J (1999). Role of the ovarian hormones in the maturation of the medial preoptic area (MPOA) mediation of maternal behavior (MB). Society for Neuroscience, 29th Annual Meeting, October 23-28, Florida, USA.

Olazábal DE, Morrell JI, Rosenblatt J (1999). Role of the medial preoptic area in maternal behavior at puberty in rats. Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting, June 26-30, Virginia, USA.

Bakowska, J., **Olazábal, DE**, & Morrell, JI (1998). Neuroanatomical distribution of the mRNA for the short form of the prolactin receptor in the rat brain. Society for Neuroscience, 289th Annual Meeting, USA.

Perrone R, **Olazábal D**, Capurro A, Scorza C, Reyes-Parada M, Silveira R, Macadar O (1997). Effects of MDMA (ecstasy) on resident-intruder and maternal aggression in rats. VIII Meeting of the Uruguayan Society of Bioscience, April 18-20, Punta del Este, Uruguay.

5.3 Actividades como conferencista invitado

Selección de charlas en conferencias, simposios y universidades

Internacionales

FALAN. Evento Virtual. Video presentación de la Iniciativa Cerebro Latinoamericana (LATBRAIN). Setiembre 2021.

XII Congreso Nacional XIII Seminario Internacional de NEUROCIENCIAS, Evento Virtual. Video presentación de la Iniciativa Cerebro Latinoamericana (LATBRAIN). Junio, 2021.

10th IBRO World Congress (25 min). Setiembre 2019. Oxytocin and Variability in Social Strategies: Parenting, Early Adversity and Mood Disorders. Symposium Social Behavior and Cognition. Daegu, Corea del Sur.

XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología (20 min). Noviembre 2015. Receptores de oxitocina en el núcleo accumbens de mamíferos: ¿Una adaptación al comportamiento aloparental o al monogámico?. Santa Fé, Argentina.

MAVAN Study. Noviembre, 2014. Conferencia (45 min.). "Do variations in the oxytocinergic system influence maternal behavior among species or individuals? Learning from rodents and humans." St. Joseph Hamilton Hospital, Canada.

Satélite del Congreso de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Septiembre 30- Octubre 4. 2013. Conferencia (20 min.) "Comparative and Developmental Analysis of the role of oxytocin in the facilitation of spontaneous parental responses." Huerta Grande Córdoba, Argentina.

Workshop Neural Basis of Maternal Motivation: Relationship and Coordination with other Social motivational systems Septiembre del 2011, Montevideo, Uruguay. Título de la conferencia (45 min) "Comparative and Developmental Analysis of the role of oxytocin in the facilitation of spontaneous parental responses."

Workshop Intraspecific variation and social systems: Explaining variation based on neuroendocrine and genetic mechanisms, Agosto del 2009, Santiago, Chile. Título de la conferencia (30 min) "Parental behavior in social contexts: A contribution to understand genetic and environmental influences in behavior."

Department of Psychology, University of Delaware. Diciembre 2006. Conferencia (1 hora). The role of oxytocin in species and individual differences in maternal care in non-reproductive contexts.

Pre-Society For Neuroscience Workshop: Oxytocin, Vasopressin and Emotional Regulation: New Frontiers in Basic Neuroscience and Translational Opportunities. 13 de Octubre, 2006. Conferencia (1 hora). The role of oxytocin in species and individual differences in maternal care.

Congreso de la International Society for Developmental Psychobiology, Aix en Provence, France, 2004. Breve Presentación Oral (15 min). Affiliation and anxiety are correlated with the first response to pups in naïve juvenile and adult female prairie voles.

Nacionales

Día del Bebé, APPIA, Evento Virtual, Setiembre 30, 2021. Título: Variantes genéticas del sistema oxitocinérgico y las experiencias tempranas aumentan el riesgo de depresión durante el embarazo.

V Encuentro de Investigadores en Primera Infancia (20 min), Junio, 2017. Factores asociados a síntomas depresivos y de estrés durante el embarazo. Instituto Pasteur, Montevideo, Uruguay.

Simposio Riesgo pre- y postnatal asociado a problemas en el neurodesarrollo: Enfoque multidisciplinario (20 min). Mayo 2017. Factores asociados a síntomas depresivos y de estrés durante el embarazo. Congreso Nacional de Biociencias. La Martina, Montevideo, Uruguay.

Jornada del Bebé (20 min). Octubre 2016. Factores asociados a síntomas depresivos y de estrés durante el embarazo. Paraninfo de la Universidad, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

Jornada del Bebé. Septiembre, 2011, APPIA, Clínica de Psiquiatría Pediátrica, Hospital Pereira Rossell. Conferencia (20 min) “Desarrollo de un índice predictivo de las alteraciones de la conducta materna en el postparto.”

Simposio Fisiología del Comportamiento de las JUCA, Mayo, 2009. Charla (20 min). “Análisis de la estabilidad y heredabilidad de la respuesta parental espontánea en una especie roedora”.

Departamento de Neonatología del Hospital de Clínicas, Ciclo de Conferencias “Cuando nace un bebé, nace una madre” Agosto, 2007; y en ciclo de conferencias del Depto. De Fisiología de la Facultad de Medicina. UdelaR, Diciembre 2007. Conferencia (1 hora). “Oxitocina, cerebro, emociones, y parentalidad”.

5.4 Participación en proyectos de investigación

2002-2006 RO1 (National Institute of Mental Health). Postdoctoral Fellow en el proyecto Oxytocin and Social Attachment (Investigador Principal Larry Young).

2009-2011 I+D, CSIC. Investigador Principal. Variabilidad en el Comportamiento Maternal. (Investigador Principal). Comisión Sectorial de Investigación Científica, UdelaR.

2012-2014 Tutor del proyecto de Iniciación a la Investigación de la estudiante de Marcela Alsina), CSIC. Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental a las crías (parental o infanticida) en ratones inexperimentados (C57Bl6).

2013-2016 I+D, CSIC. Investigador Principal. Variaciones en el sistema oxitocinérgico asociadas a alteraciones afectivas, y en la conducta maternal en el postparto temprano de la mujer. Comisión Sectorial de Investigación Científica, I+D, UdelaR.

2016-2018 Fondo Clemente Estable, ANII. Investigador Principal. Análisis comparativo de la densidad de receptores de oxitocina en el núcleo accumbens. ¿Una adaptación al comportamiento allop parental o al monogámico?

Otros Proyectos Aprobados

2012. Proyecto para mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y seguridad laboral Departamento de Fisiología, UdelaR (Co-Responsable junto a Natalia Vitoreira y Bernardo Bertoni).

2010. Proyecto para mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y seguridad laboral Departamento de Fisiología, UdelaR (Responsable).

2009. Proyecto para mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y seguridad laboral del Departamento de Fisiología, UdelaR (Responsable junto al Prof Eduardo Migliaro).

2008. Proyecto para mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y seguridad laboral del entepiso compartido por el Dpto de Genética y Fisiología, UdelaR (Responsable junto a Bernardo Bertoni y Alicia Costa).

5.5 Dirección de Tesis de posgrado

Finalizadas

Orientador de Tesis (2007) de la Magíster en Ciencias Biológicas **Silvia Corte** (Grado 2 de Etología, Facultad de Ciencias), PEDECIBA. Subárea Zoología, *Comportamiento materno-filial en el babuino de desierto Papio hamadryas (Primates, Cercopithecidae): estudio de un grupo en cautiverio.*

Orientador de Tesis (2015) de la Magíster en Ciencias Biológicas **Marcela Alsina** (Grado 2 de Fisiología, Facultad de Medicina), PEDECIBA, subárea Neurociencias, *Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental a las crías (parental o infanticida) en ratones inexperimentados (C57BL/6).*

Orientador de Tesis (2015) de la Magíster en Reproducción Animal, **Mahia Minteguiaga** (Grado 1, Laboratorio Experimentación Animal, Facultad de Química). *Descripción de cortejo, cópula e interacción madre-cría en carpincho (H. Hydrochaeris), en condiciones de cría intensiva*, Programas de Postgrados de la Facultad de Veterinaria.

Orientador de Tesis (2018) de la Magister en Ciencias Biológicas **Natalia Sandberg** (Becaria ANII), PEDECIBA, subárea Neurociencias. *Distribución de receptores de oxitocina en el cerebro de Peromyscus californicus y Rhabdomys pumilio: Relación con la estrategia reproductiva y social de las especies.*

Orientador de Tesis (2021) Doctorado en Ciencias Biológicas de **Marcela Alsina** (Grado 2, Fisiología, Facultad de Medicina), PEDECIBA, subárea Neurociencias. Bases neurales del comportamiento parental o infanticida en ratones (CB57BL/6).

En Curso

Orientador del Posgrado en Ciencias Biológicas de **Agustina Frontan** (Grado 1, Fisiología, Facultad de Medicina), PEDECIBA, subárea Neurociencias (2021-).

Formación de Estudiantes de Licenciatura

Finalizada

Orientador de Pasantía (Junto a Mario Señorale) de Trabajo Final de Carrera de la estudiante **Natalia Fullana** (Lic. Bioquímica), 2010. *Papel del receptor de la oxitocina en la regulación del comportamiento maternal: creación de un transgénico para regular su expresión en el cerebro anterior de ratones.*

Orientador de Pasantías de Trabajo Final de Carrera de la estudiante **María Victoria de Brun** (Lic en Ciencias Biológicas), 2011. *Desarrollo y expresión del comportamiento parental espontáneo en ratones de laboratorio (Mus musculus) CB57BL6.*

Orientador de Pasantía de Trabajo Final de Carrera de la estudiante **Antonella Arrieta** (Licenciatura en Bioquímica) 2018. Relación de las variantes del sistema oxitocinérgico con las actitudes maternas y el estado emocional postparto.

Integración de Tribunales

Grado

Integrante del Tribunal de Evaluación de la tesis de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de **Marcela Ferreño** tutorada por Daniella Agrati (PhD) (2010).

Integrante del Tribunal de Evaluación de la tesis de grado de la Licenciatura en Biología Humana de **Jimena Mas de Ayala** tutorada por Rebeca Chavez (PhD) (2010).

Postgrado

Integración del Tribunal de Tesis de Doctorado de **José Pedro Prieto**. (2020, Subárea Neurociencias), PEDECIBA

Integración del Tribunal de Tesis de Maestría de **Hernan Delgado**. (2016, Subárea Neurociencias), PEDECIBA

Integración del Tribunal de Tesis de Maestría de **Gabriela Fabbiani**. (2015, Subárea Neurociencias), PEDECIBA

Integración del Tribunal de Tesis de Maestría de **José Pedro Prieto** (2015, Subárea Neurociencias), PEDECIBA

Integración del Tribunal de Tesis de Doctorado de **Jessika Urbanavicius** (2015, Subárea Neurociencias), PEDECIBA

Integración del Tribunal de Tesis de Maestría de **Marcela Ferreño** (2014, Subárea Ciencias Fisiológicas), PEDECIBA

Integrante del Tribunal de Tesis de Doctorado de **Rossana Perrone** (2012, subárea Neurociencias), PEDECIBA.

Integración del Tribunal de Tesis de Maestría de **Gervasio Batista** (2011, Subárea Neurociencias), PEDECIBA.

Integración del Tribunal de Tesis de Maestría de **María José Zuluaga** (2011, Subárea Ciencias Fisiológicas), PEDECIBA.

Integración del Tribunal de Tesis de Maestría de **William Pérez** (2011, Subárea Ciencias Fisiológicas), PEDECIBA.

Integrante de CAS de los Estudiantes

Marcela Ferreño (Doctorado, 2019), Orientadora, Natalia Uriarte.

José Pedro Prieto (Doctorado, 2020), Orientadora Cecilia Scorza.

Mayda Rivas (Doctorado), Orientador Pablo Torterolo.

Tamara Liberman (Doctorado), Orientadora Marita Castello.

5.6 Formación de Investigadores y contribución a la formación de grupos de investigación

He promovido el trabajo de Marcela Alsina, Asistente efectiva del Departamento de Fisiología y lidero un grupo de investigación Básico-Clínico que integran varios investigadores y estudiantes de diferentes instituciones. Ver en publicaciones (Alsina and Olazábal, 2021, 2020, 2018 y Alsina et al., 2015) y presentación a congresos (los últimos 10) la producción de estos grupos. Además, mantengo diversas colaboraciones internacionales y coordino la Iniciativa Cerebro Latinoamericana (LATBrain).

5.7 Arbitraje y evaluación de proyectos

Revisión de libro y capítulo de Libro

Assisted Human Reproduction: Psychological and Ethical Dilemmas. Edited by Dani Singer and Myra Hunter. Reviewed by **Daniel Olazábal** (2005). Archives of Sexual Behavior, 34(3), 369-369.

Revisión del Capítulo de libro. "Comparative Neurobiology and genetics of mammalian social behavior" by Annaliese Beery, Yasmin Kamal, Raul Sobrero, Loren Hayes". Del libro titulado "Sociobiology of caviomorph rodents: an integrative view" (Wiley-Blackwell). Ed by Luis Ebensperger and Loren Hayes 2015

Revisor de Revistas Científicas

Basic and Clinical Neuroscience (<5)
 Behavioural Brain Research (>10)
 Behavioral Neuroscience (<5)
 Behavioural Processes (<5)
 Brain Research (<5)
 Developmental Neurobiology (<5)
 Developmental Psychobiology (<5)
 Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Targets (<5)
 European Neuropsychopharmacology (<5)
 Hormones and Behavior (>5)
 Neuroimmunomodulation (<5)
 International Journal of Developmental Neuroscience (<5)
 Neuroscience (<5)
 Neuroscience and Biobehavioral Reviews (<5)
 Neuroscience Letters (<5)
 Livestock Science (<5)
 Physiology and Behavior (<5)
 Psychoneuroendocrinology (<5)
 Scientific Reports (Nature) (<5)
 World Rabbit Science (<5)

Revisión de Proyectos

2021. Fondo Vaz Ferreira, Ministerio de Educación y Cultura (<5).

2019-2020. FONCYT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (<5).

2017. Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC). Discovery Grants.

2017. Evaluador de proyectos Fondo Carlos Vaz Ferreira Ministerio de Educación y Cultura (FVF2017) (<5).

2017. Evaluador de proyecto FONDECYT-Chile (<5).

2014. Evaluador de proyectos de Investigación PICT, FONCYT, Argentina (<5).

2009-2013. Evaluador de proyectos CSIC, UdelaR (>5 y <10).

2010. Evaluador Proyectos Clemente Estable, ANII (<5).

5.8 Premios

1997. Johnson & Johnson Fellowship.

1997. The Elizabeth H. Solomon Training Award, Behavioral and Neural Program, Rutgers University.

1996. Daniel Lehrman fellowship.

1993. Beca Conicyt-PEDECIBA

5.9 Selección de Becas y Pasantías Recientes

2009. Departamento de Pediatría, School of Medicine, Vanderbilt University, USA.

2014. MAVAN Study, Canada; Department of Psychology, University of Toronto, St. Joseph Hamilton Hospital and Fraser Mustard Institute for Human Development.

5.10 Membresías de Sociedades Científicas y Académicas

British Neuroendocrinology Society (2021-al presente)

Iniciativa Cerebro Latinoamericana (2019-al presente).

Society for Neuroscience, USA (1999-al presente).

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Seccional Neurociencias (2008- al presente).

International Society for Developmental Psychobiology (2004-2018, con intervalos).

Society for Behavioral Neuroendocrinology (1999-2007).

New York Academy of Sciences (1998-2002).

American Association of University Professors (1998-2006).

5. 11 Organización de Eventos Científicos e Integración de Comité Científicos

Organizador del Simposio virtual LATBrain Cerebro y Covid19. 30 de Noviembre 2021.

Organizador del Segundo Simposio LATBRAIN-FALAN (Iniciativa Cerebro Latinoamericana) en el marco de la XXXV Reunión Anual SAN 2020 VIRTUAL, Octubre 2020.

Miembro del Comité organizador de las Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay, del 2015 (Facultad de Medicina), 2017 (La Martina), y 2019 (Radisson Victoria Plaza) Montevideo, Uruguay.

Organizador del International Workshop *Neural Basis of Maternal Motivation: Relationship and Coordination with other Social motivational systems* Septiembre del 2011, Montevideo, Uruguay.

Miembro del comité organizador y el Comité Científico de las terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA III). Agosto del 2011, Montevideo, Uruguay.

Miembro del Comité Científico de las segundas (2009) y cuartas (2013) Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA II, JUCA IV), Montevideo, Uruguay.

Miembro del comité organizador y el Comité Científico del Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada de la ISAE (International Society for Applied Ethology), 6-7 de Junio del 2008, Montevideo, Uruguay.

6. Actividades de Enseñanza

2022- Co-Coordinación y docencia del módulo UC12-CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina).

2021- Co-Coordinación y docencia del módulo UC12-CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina).

2020- Co-Coordinación y docencia del módulo UC12-CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina).

2019- Co-Coordinación y docencia del módulo CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina).

2018- Coordinación y docencia del módulo CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina).

2017- Coordinación y docencia del módulo CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina).

2016 - Coordinación y docencia del módulo CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina).

Docencia en el Curso Psicobiología de la Motivación (Postgrado, PEDECIBA).

Docencia en Módulo II (Subárea Neurociencias, PEDECIBA).

2015 (Año Sabático)- Docencia en Metodología Científica II (tutor de monografía).

2014- Docencia en el módulo CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina)

Co-organizador del curso Desarrollo, Reproducción y Comportamiento Afiliativo en Rumiantes Domésticos (Postgrados Pedeciba y Veterinaria).

Docencia en el Curso Neurobiología de la Conducta Social (Postgrado, Pedeciba).

Docencia en el curso Metodología Científica II (tutor de monografía).

Organización del ciclo de seminarios del Dpto de Fisiología.

2013- Docencia en el módulo CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina)

Docencia en el Curso Comportamientos Afiliativos (Postgrado, Pedeciba).

Co-Coordinador del Módulo II (Circuitos, Sistemas y Comportamiento) del Curso obligatorio de la subárea de Neurociencias (Postgrado, PEDECIBA).

2012- Docencia en el módulo CBCC5 (Grado, Facultad de Medicina)

Docencia en el Curso Biología de la Reproducción (Postgrado, Pedeciba)

2011- Docencia en el Curso Fisiología (Grado, Facultad de Medicina)

Organizador y Docencia en el Curso de Postgrado del PEDECIBA Bases Neurales de la Motivación Maternal.

2010- Docencia en el Curso Fisiología (Grado, Facultad de Medicina)

2009- Docencia en el Curso Vínculo Materno-Infantil (Postgrado, PEDECIBA).

- Docencia en el Curso Fisiología (Grado, Facultad de Medicina)
- 2008-** Docencia en el Curso Biología de la Reproducción (Postgrado, PEDECIBA)
 Docencia en el Curso Fisiología (Grado, Facultad de Medicina)
 Docencia en el Curso Profundización en Neurociencias II (Módulo Neuroetología, Facultad de Ciencias).
- 2007-** Encargado del Curso de postgrado "Cuidado Parental en Mamíferos", PEDECIBA.
 Docencia en el curso de postgrado "Etología de la Reproducción", PEDECIBA
 Participación en el Ciclo de Conferencias de Fisiología, Facultad de Ciencias.
- 1998-** Asistente de enseñanza en el curso de postgrado Neuroanatomía, Rutgers University.
- 1997-** Asistente de enseñanza en el curso de nivel terciario Métodos de Investigación y Estadística, Rutgers University.
- 1996-** Seminarios de investigación para estudiantes de la Facultad de Veterinaria, Uruguay.
 Dictado de clases teóricas en el curso de profundización en Fisiología del Comportamiento Reproductor.
 Participación en la guía de trabajos prácticos del Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria.
- 1993-1995-** Dictado de clases prácticas en los cursos de Fisiología y Neurociencias de la Facultad de Veterinaria y Ciencias respectivamente.
- 1992-** Educación Secundaria, materia Club de Ciencias, Uruguay.

7. Selección actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

Octubre 2015, Entrevista sobre depresión en el embarazo y el postparto en Radio Sarandi, Programa Viva la Tarde.

Participación en el programa Acortando Distancias (2012, 2015 y 2016), Docentes pasantes Mercedes Elhordoy, Daniel Da Rosa y Daniel Calcaterra.

Participación en la semana Ciencia y Tecnología, Facultad de Medicina, 2009.

Entrevista de consulta para trabajo educacional presentado a la Feria de Club de Ciencias por la estudiante de Magisterio Cecilia Wernik, seleccionado para ser expuesto en Colonia, octubre del 2008.

Prensa y Divulgación

<http://www.lr21.com.uy/salud/1281946-neurociencia-uruguay-salud-cientificos-academicos-destacan-gobiernos>. 2016

Embarazadas y Deprimidas, El Observador, 28 de Septiembre, 2015
<http://www.elobservador.com.uy/embarazadas-y-deprimidas-n681189>

Lo que preocupa a las Neurociencias, El Observador, 3 de Julio, 2015
<http://www.cromo.com.uy/lo-que-preocupa-las-neurociencias-n657280>

Seis Mitos sobre el cerebro, El Observador, 3 de Julio, 2015
http://www.elobservadormas.com.uy/noticia/2015/07/03/41/seis-mitos-sobre-el-cerebro_657287/

Investigan factores biológicos y genéticos del afecto maternal. Hormona. Estudian cómo la oxitocina puede afectar el vínculo con el bebé. Diario el País, Ciencia y Salud. 27 de Agosto, 2011, página A18.

<http://www.elpais.com.uy/110827/pnacio-589374/nacional/Investigan-el-afecto-maternal/>

¿Por qué algunas mamás no son cariñosas con sus bebés?

<http://peguelia.es/65575/%C2%BFpor-que-algunas-mamas-no-son-carinosas-con-sus-bebes/> 2011

[¿Por qué una mamá es cariñosa?](#)

<http://cuidatusaludcondiane.com/%C2%BFpor-que-una-mama-es-carinosa/> 2011

<http://www.eldiariodelosmochis.com.mx/publicacion.php?id=40792> 2011

Los peligros de la intolerancia. Daniel Olazábal. Debate Abierto. Brecha. 2/2001.

8. Selección actividades de Gobierno y Gestión Académica y Universitaria

2021-presente. Coordinador del Comité de planeamiento estratégico de la Iniciativa Cerebro Latinoamericana (LATBRAIN).

2009-presente. Miembro de la subcomisión Movilidad e Intercambios Académicos (MIA, ex Recursos Humanos) de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR.

2019-2021. Presidente de la Sociedad de Neurociencias.

2014-2021. Miembro Titular de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias.

2013-2015. Miembro del Consejo Científico del Area (CCA) Biología. PEDECIBA.

2013-2015. Miembro de la comisión de doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA representando al CCA y a la subárea de Fisiología.

2009-2013. Miembro de la comisión de maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA representando la subárea Fisiología.

1992-1993. Becario de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) Comisión de Dedicación Total.

9. Actividad Profesional

N/A

10. Otros Méritos

Cursos de Especialización Seleccionados

2009. Genetic manipulation of ES Cells. Wellcome Trust. Sanger Institute, Hinxton, England.

2009. Working with the Human Genome Sequence, Wellcome Trust. Instituto de Higiene, Uruguay.

2008. Genetics of Laboratory Rodents, Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

2008. Advanced Laboratory Training Course: Genetic Engineering into the Mouse Genome to Understand Gene Function and Disease. Howard Hughes Medical Institute international course. Valdivia, CECS, Chile.

2003. Nurturing the Brain. Riken, Wako, Saitama, Japan.

2000. Rapid electrochemical measurements in biological systems. Woods Hole, MA.

1993. Curso latinoamericano de neurobiología, "Fronteras en Neurobiología Celular y Molecular" UNESCO-IBRO. Argentina.