
Curriculum Vitae
2021
[RESUMEN]

Datos personales

Lugar de Nac: 18/03/1958, Santiago, Chile
 Estado Civil: Casado, una hija
 Dirección Actual: Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso
 Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso
 Pasaje Harrington 287, Playa Ancha
 2360102, Valparaíso.
 Teléfono: (56-32) 2508048
 Email: adrian.palacios@uv.cl
 WEB: <http://cinv.uv.cl/apalacios>
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1532-7527>

Situación Académica y Laboral

1996- Profesor Titular, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

Educación

Doctorado: Universidad Pierre et Marie Curie, París VI, Francia, Neurociencia 1991.
 Director Francisco Varela, PhD

Maitrise: Universidad de la Sorbonne, París, Francia
 B.S., Psicología, 1982.

Situación Profesional:

- 2018-2021 (febrero) Vicerrector, Vicerrectoria de Investigación e Innovación, UV
- 2018-2021(noviembre). Presidente Comisión Asesora de Ciencia y Tecnología Consejo de Rectores (CRUCH).
- 2015 (junio)- 2018 (febrero) Director, Dirección de Investigación, UV
- 2016- Secretario General Corporación Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso.
- 2014- 2016 Presidente Corporación. Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso.
- 2009-2010. Profesor y Laboratorio Asociado al Programa de Master de Sciences Cognitive, EHESS-ENS Paris Descartes, Paris Francia.
- 2010. Visiting Professor, U Nancy 2. Enero, Por Concurso.
- 2008-2010 Investigador Asociado, Ecole Polytechnique, CREA, Paris, Francia.
- 2008-2010 Investigador Asociado, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique CORTEX, INRIA, Nancy, Francia. Por concurso.
- 2009 Visiting Professor, Universite Henri Poincare, Nancy 1. Enero. Por Concurso
- 2007-2008 Vice-Presidente Corporación. ISCV
- 2004-2006 Secretario General Corporación. Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV)
- 2003- Investigador. Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV)
- 2003- Fellow of the Center for Advanced Studies in Ecology & Biodiversity (CASEB)
- 2002-2007 (marzo) Director Programa de Doctorado Ciencias, mención Neurociencia, UV.
- 2000-2002 Director Programa Magíster Ciencias Biológicas, mención Neurociencia UV.

- 2001 Visiting Research, Molecular Cellular Biology Labs, John Dowling lab, Harvard U, enero-abril.
- 2000- Investigador Principal Instituto de Neurociencia de Valparaíso.
- 1996- Profesor Titular, UV, Facultad de Ciencias.
- 1993-1997. Associate Research Scientist, Yale U, EEUU.
- 1991-1992. Postdoctoral Associate, Yale U, EEUU.
- 1990 Postdoctoral Fellow, Yale U, EEUU.
- 1990 Becario Fundación Philippe y Fundación Simone & Cino del Duca, Francia.
- 1986-1989. Estudiante

Distinciones:

- 2021. Distinción Conferencia Herman Niemeyer, Reunión Anual Sociedad de Biología, Ecología y Botánica de Chile. 26 de noviembre.
- 2008-2014 Profesor Categoría A, Universidad de Valparaíso

Practica:

- 1993. Methods en Fisiología: "Voltage Clamping, Patch Clamping and Kinetic Analysis of Ion-Channel Currents", Fred Sigworth. Yale U, EEUU.
- 1990-1991. Transducción Visual en Fotorreceptores de Vertebrados, Timothy Goldsmith. Yale U, EEUU.
- 1986-1989. Conducta, Fisiología y Modelos teóricos de la visión de colores en Vertebrados, Francisco Varela. Estudiante de Doctorado de la U Pierre et Marie Curie, Francia.
- 1985. Neurobiología del Aprendizaje y Memoria, Jean Delacour. Estudiante Graduado, U Pierre et Marie Curie, Francia.
- 1984. Percepción Visual en Aves, Susana Bloch y Carlos Martinoya. Estudiante Graduado, U Pierre et Marie Curie, Francia.
- 1983. Técnicas y Histología del Sistema Nervioso Central, Jacque Taxi. Estudiante Graduado, U Pierre et Marie Curie, Francia.

Sociedades, Editoriales, Revisor, Asesorías, Doctorados, Magister, otros

- 2021(diciembre)-2022(enero). Consultante Experto. Proceso de Acreditación Institucional, Universidad Andres Bello.
- 2021 (november) Associated Editor. Frontiers in System Neuroscience
- 2021(julio). Consultante Experto, Evaluador. MINCIENCIA, Proyecto INES. Seguimiento de Proyectos.
- 2021- Integrante Claustro Académico, Doctorado en Ciencias e Ingeniería para la Salud, Universidad de Valparaíso.
- 2021-2022. Associate Editor of the Journal of Alzheimer's Disease
- 2021- Marzo-Abril, Reunión Expertos para la generación de una Estrategia en Innovación para el Ministerio de Educación.
- 2020-2022 (septiembre). Consejo Asesor Ministerial para el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Ministerio de Ciencia. Consejero.
- 2020- Consejo Asesor de Género para el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Ministerio de Ciencia. <http://bcn.cl/2esc4>. Consejero.
- 2020. Consejo Asesor de la Red Diagnóstica de Laboratorios Universitarios para el Diagnóstico de COVID19. Ministerio de Ciencia. <http://bcn.cl/2escc>. Consejero.
- 2019 (3 meses) – CONICYT integrante mesa de trabajo sobre Inclusión y Diversidad.
- 2019- Editor Asociado (Board Member) Scientific Report - Nature
- 2018- ANR International Expert Reviewer.
- 2018- Miembro Consejo Asesor de Selección del Programa Formación de Capital Humano Avanzado.
- 2021-2023 Chair IBRO Latin America Regional Committee (IBRO-LARC), and Member of the IBRO Executive Committee.
- 2016-2020 IBRO Latin America Regional Committee (IBRO-LARC).
- 2015-2018 Integrante del Consejo de Administración de la U O'Higgins.
- 2015-2019 (diciembre) Editor Asociado, Sección Neurociencia, Biological Research.

- 2014- Membre Correspondant International de la revue Intellectica de l'Association pour la Recherche sur la Cognition (ARCo) <http://intellectica.org>
- 2013- Miembro ad-honoren del claustro de Profesores del Doctorado en Ingeniería de Sistemas Complejos. U Adolfo Ibanez.
- 2003- Miembro ad-honoren del claustro de Profesores del Doctorado en Ciencias, mencion Biología Molecular, Celular y Neurociencias. UChile.
- 2013-2017 Journal on Policy and Complex Systems. Board Member.
- 2013-2015 Vicepresidente, Sociedad Chilena de Neurociencia, Chile
- 2010. External reviewer (Simon Fraser U, Canada)
- 2005-2007 Vicepresidente, Sociedad Chilena de Neurociencia, Chile
- 2005- Socio Sociedad Chilena de Neurociencia, Chile.
- 2005- Miembro del claustro de Profesores del Magister en Ciencia mencion Neurociencia. UV.
- 2005. Miembro del claustro de Profesores del Magister en Ciencias de la Ingeniería mencion Ingeniería Biomedica. UV.
- 2003- Société de Neurosciences, Francia
- 2002- Animal Behavior Society, EEUU
- 2001- Miembro Comité Editorial, Biological Research
- 2000- The International Society for Neurochemistry, EEUU
- 2000- Miembro del claustro de Profesores del Doctorado en Ciencias Biológicas mencion Neurociencia. Universidad de Valparaíso.
- 1993- Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas.
- 1991- Society of Neuroscience, EEUU
- 1991- Associated Editor, Behav Brain Sciences,
- 2020- Associated Editor Scientific Report,
- 1990- Revisor: Proceeding of the Royal Society, Behavioral Brain Sciences (BBS), Journal Comparative Physiology A, Vision Research, Visual Neurosciences, Biological Research, North American Journal of Fisheries Management, Evolutionary Ecology Research, Journal Experimental Biology, Marine and Freshwater Behaviour and Physiology, Journal of Neuroscience, Progress in Retinal and Eye Research, Ethology, PlosOne, Acta Neuropathologica, Scientific Report, Hormones and Behavior, Brain Informatics.
- 1994-1995 Colaborador Revista SIGLOXXI, El Mercurio.

Editor

- 2020 Translational Research and Drug Discovery for Neurodegeneration: Challenges for Latin America (Guest Editors: Jagannatha Rao KS, Luisa Lilia Rocha Arrieta, Norberto Garcia Cairasco, Alberto Lazarowski, Adrián Palacios, Antonio Camins Espuny). JAD Journal of Alzheimer Diseases.
- 2014 Las Rutas de la Complejidad. Ed. E. Bustos, P. Marquet, A. Palacios. Sello Sistemas Complejos, Valparaíso. ISBN 978-956-9478-00-0. 236p.
- 2013 Special issue Journal of Physiology Paris. ed by MJ Escobar & AG Palacios: Neural Coding and Natural Image Statistics. Volume 107, Issue 5, Pages 335-432.
- 2011 “La Ciencia del Ser: Las Rutas de Francisco Varela”. Ed. A. Palacios y A. Cohen-Varela. Editorial Universidad de Valparaíso. 320 p. ISBN 9789562141024
 - Francisco Varela, Sabado 31 de Diciembre 2011, El Mercurio. Editorial. Ana-Maria Clasing.
 - Comentario Ricardo Pulido. 2012. Comentario del libro “La Ciencia del Ser. Las Rutas de Francisco Varela”, editado por Adrián Palaciós y Amy Cohen-Varela. Revista Mensaje Octubre. Vol 61-Pag. 509
- 2007 Trends in Cognitive Sciences *Biological Research*, Special edition, Vol 40 (4).
- 2003 Tribute to Francisco Varela *Biological Research*, Special edition. Vol 36 (1).
- 1996 (con Juan Bacigalupo). Los sentidos *Biological Research*, Special edition. Vol 29(3).

Colaboraciones:

Leo Peichl (Max Planck), Alfredo Kirkwood, Michela Gallagher (Johns Hopkins), Nibaldo Inestrosa, Francisco Bozinovic (PUC), Andreas Reichenbach (Leipzig), Bruno Cessac, Thierry Vieville, Frederic Alexandre (INRIA)

Maria Jose Escobar (USM), Oliver Schmachtenberg, Agustin Martinez, Andres Chavez (CINV-UV), Juan Bacigalupo, Claudio Hetz, Universidad de Chile.

Conferencias, Reuniones, Cursos, Entrevistas, Simposios, Divulgacion (Resumen)

1. Reportaje. Adrian Palacios. Investigación chilena en retina podría derivar en nueva terapia para frenar el avance del Alzheimer. El Mostrador. 11/01/2022
 - a. Reportaje: La OMS estima que para 2030 habrá 82 millones de personas con demencia. 15/01/2022. <https://g5noticias.cl/2022/01/15/la-oms-estima-que-para-2030-habra-82-millones-de-personas-con-demencia/>
 - b. Reportaje. Dr. Adrián Palacios desde Valparaíso avanzan en investigación sobre el Alzheimer. El Mercurio de Valparaíso. 9/01/2022-
2. 2021- Marzo-Abril, Reunión Expertos para la generación de una Estrategia en Innovación para el Ministerio de Educación.
3. 2021- Maquinas artificiales: Una visión desde la neurociencia. Adrian Palacios Seminario. Workshop: Sistemas Inteligentes y Complejidad. 6 Agosto 2021. giSCOM Industria Inteligente y Sistemas Complejos. Universidad del Bio-Bio.
4. Adrian Palacios. Article: Thompson, Palacios, Varela, "Ways of coloring: Comparative color vision as a case study for cognitive science" (1992)". 5 May 2021. Ouroboros Seminars 2021. <https://metanoia.si/2021/05/12/ouroboros-4th-session/>
5. Summer Day. Proyecto Ciencia 2030 Plan estratégico. Panel de conversación Ciencia e Innovación y su impacto en la sociedad. María José Escobar (Seremi), Fernando Hentschel (Corfo), Jessica Campos (Camnexus), Andrea Obaid (Periodista). 17 Enero 2020.
6. "Conversatorios Ciudadanos en la USM". Organiza Karem Tello, UTFSM. Panelistas. Dora Altbir, Samir Kouro y Adrian Palacios. 2019, 05/12. Valparaíso.
7. First International Workshop on Octodon degus: A natural model from Cellular Biology to Behavioral Ecology. 28-31 March. Puerto Williams, Chile, 2019. Organization Scientific Comité Board.
8. V Escuela de Verano en Neurociencia Computacional. LACONEU enero 2019. Organizador / Expositor.
9. Entrevista con Diputado Vlado Mirosevic sobre el concepto de Autopoeisis y Francisco Varela. 2018.
10. Entrevista con alumnas de 4to medio del Liceo Juana Ross de Edwards pertenecientes al electivo científico, en el contexto de un proyecto de investigación. Viernes 28 de septiembre 2018.
11. Invitado: **Adrian Palacios "La Interdisciplina como estrategia para el conocimiento" primer conversatorio DEI-UV sobre interdisciplina** que tendrá lugar el próximo *jueves 19 de Julio, 2018* entre las 15:30 y 17:30 hrs en el Nautilus (Blanco 1215).
12. Integrante Panel sobre Neurociencia Latinoamericano, 17 de agosto, 2018, UNAM, Mexico.
13. La Retina la Ultima Frontera: Ecología de la Vision. Charla Plenaria SCFM, Colima, Mexico, 12-16 de agosto 2018.
14. Simposio Sociedad Chilena de Neurociencia: Evolution and Comparative Biology of Sensory Systems and Associated Neural Circuits. Coordinadores: Organizan Adrian Palacios, Nicolas Palanca. 2018. Reunion Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. 2018. 20-22 noviembre, Puerto Varas.
15. 2018 panelista Foro Aequalis conversatorio sobre Ley que crea el Ministerio de Ciencia, Tecnologia e innovacion. Archivo Nacional, jueves 14 de mayo 2018, Santiago. <http://www.aequalis.cl/intenso-debate-genera-proyecto-del-ministerio-ciencias-conversatorio-aequalis/>
16. 2018 Adrian Palacios, Prologo libro "Autopoiesis. Orígenes de una idea", Universidad de Valparaíso Editorial. ISBN 978-956-214-191-8
17. Seminario Internacional. Gestion y Difusion de las investigaciones: la mirada de los actores. Conferencia: El imperativo de investigar en las Universidades. Adrian Palacios. Universidad de Playa Ancha, 6 de septiembre, 2017.
18. IV Escuela de Verano en Neurociencia Computacional. LACONEU enero 2017. Organizador / Expositor.
19. V Congreso Futuro. Panelista mesa Redonda: Ciencia y Desarrollo. Jueves 21 de enero. 2016. Congreso Nacional Valparaíso.
20. Sistema Visual y Alzheimer. TVN Entrevista a A. Palacios. Programa Conectados. 26 noviembre 2015.

21. Estrategia Regional de Innovacion; Seminario / Taller "Yo Innovo". 20 de octubre 2015. Centro Civivo. La ligua. A. Palacios Expositor.
22. Foro sobre Envejecimiento en America Latina y el Caribe. "La nueva Carga de Cuidado: Traduciendo la investigación a la Practica". 21-23 de octubre 2015. A. Palacios Moderador Mesa.
23. ONR Computational Neuroscience Program Review scheduled 18-19 June 2015. Arlington. Washington. A. Palacios Expositor.
24. Simposia. Modeling the early visual system: From natural vision to numerical applications. French Neuroscience Society meeting. Co-Chairman and Speaker. Montpellier May 2015.
25. Congreso Futuro. Panelista: La Encrucijada de la Vida: ¿Las Maquinas y la Inteligencia Artificial nos Superaran? Miercoles 14 de enero 2015.
26. IV Congreso del Futuro revela retraso tecnológico en Chile. DiarioUCHile. Miercoles 14 de enero 2015: <http://radio.uchile.cl/2015/01/14/iv-congreso-del-futuro-revela-retraso-tecnologico-en-chile>. Entrevista Adrian Palacios.
27. Radio Duna, 11 de noviembre 2014. Entrevista Polo Ramirez, programa Aire Fresco. Adrian Palacios Alzheimer mediante la vision.
28. La Tercera, Domingo 7 diciembre, Tendencias: Ojos pueden revelar inicio de alzheimer <http://diario.latercera.com/2014/12/07/01/contenido/tendencias/16-179187-9-ojos-pueden-revelar-inicio-de-alzheimer.shtml>
29. Publimetro, 4 de noviembre 2014. Cientifico Chileno diagnostica Alzheimer mediante la vision: <http://www.publimetro.cl/nota/vida/cientifico-chileno-diagnostica-alzheimer-mediante-la-vision/xIQnkd!UNISarGiyqp46/>
30. El Mercurio de Valparaiso, 5 de noviembre 2014, Cientifico porteño descubre forma de diagnosticar el Alzheimer por los ojos. <http://www.mercuriovalpo.cl/impres/2014/11/05/full/6/>
31. Arica Hoy, 4 de noviembre 2014: Deteccion del Alzheimer: <http://www.aricahoy.cl/2014/11/deteccion-del-alzheimer/>
32. TVN 24 Horas, 8 Noviembre 2014: Cientifico chileno diagnostica alzheimer mediante la vision: <http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia/cientifico-chileno-diagnostica-alzheimer-mediante-la-vision-1487228>
33. El Mostrador 5 nov 2014: Científico diagnostica Alzheimer en huellas de la visión <http://www.elmostrador.cl/vida-en-linea/2014/11/05/cientifico-diagnostica-alzheimer-en-huellas-de-la-vision/>
34. Octodon degus: Un modelo natural para Alzheimer. Facultad de Ciencias. Seminario Dep de Biología. Universidad Chile. 15 de octubre 2014.
35. Adrián Palacios, Lecture: Brain and Eye function in a Sporadic Model of Alzheimer. International Symposium: Synaptic basis of Cognitive Dysfunction. Speaker and Cordinator. 23-24 October 2014, Valparaiso, Museo Naval. Chile.
36. Conferencia. 2014 Un Ojo para el Alzheimer. VIII Jornadas Farmacéuticas del Hospital Gustavo Fricke de Viña del Mar. Hotel Sheraton, Vina del Mar.
37. Seminario Complejidad la Última Frontera para la Ciencia Basica. Facultad de Ingenieria y Ciencias. Universidad Adolfo Ibanez. 27 de mayo 2014.
38. XII Escuela Verano en Sistemas Complejos de Valparaiso. Diversidad y Complejidad. Comité organizador. Enero 2014.
39. III Escuela de Verano en Neurociencia Computacional. LACONEU enero 2014. Organizador / Expositor.
40. CINV-Max Planck Workshop, Co-organizador. Enero 20-21, 2014, Valparaiso. Conferencia "A natural model for changes in neural plasticity". <http://cinv.uv.cl/cinv-maxplanck-2014>.
41. Biomedical Neuroscience Institute. Seminario "Ojo, Cerebro y Envejecimiento en Octodon degus". 19 de diciembre 2013.
42. Rama Estudiantil del IEEE PUCV. Seminario "Un dos tres Neurociencia es". 14 noviembre 2013. <http://sites.ieeechile.cl/sb-pucv/2013/11/04/un-dos-tres-neurociencia-es/>
43. From Eye to the Brain: A natural rodent model to study neurodegeneration. Institut des Maladies Neurodégénératives. Univ Bordeaux Segalen, 2013-09-25. Seminaire.
44. La Alimentacion tambien influye en la gravedad de los sintomas de Alzheimer. Entrevista Adrian Palacios. El Mercurio, 19 mayo 2013. <http://www.mercuriovalpo.cl/impres/2013/05/19/full/7/>
45. Charla "El romanticismo y los orígenes de la Neurociencia". Ciclo "Puentes y Miradas". Carrera de Gestión de Turismo y Cultura. 3 de abril 2013.

46. Charla Inaugural del año académico 2013 de la Facultad de Arquitectura. Conferencia Ojo y Mente. 1 de abril 2013.
47. Concurso de Apoyo al Desarrollo de Productos de Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología del Programa Explora CONICYT. Serie "Neuromanés, exploradores de la vida". Parte del equipo científico y Expositor Capítulo sobre "La Percepción". divulgación a nivel Nacional. Video. 2013.
48. Sere VidaConCiencia, Expositor en "Lo que tenemos en mente", Transmitido por CNN, 2013.
49. REDCiencia Equipo Ejecución Proyecto "Desarrollo de un motor de búsqueda e interfaz web para la red de colaboración científica chilena a través de RedCiencia". REDCIE120002. CONICYT.
50. XI Escuela de Verano en Sistemas Complejos de Valparaíso. Diversidad y Complejidad. Comité organizador y Expositor. Enero 2013.
51. VII Congreso Chileno de Psicología. Un modelo natural para la enfermedad de Alzheimer. Expositor. 15 noviembre 2012
52. Entrevista Radio Valentin Letelier, Programa Vuelta en U, en su espacio ConCiencia en la UV. Con Periodista Natalia Muñoz.
53. Workshop. Neuroscience Meets Valparaíso. Neural plasticity during aging in *Octodon degus*. A neurodegenerative model. Ex Carcel, Valparaíso. CINV. 27-28 November 2012.
54. Structure and Function of Connexins and Pannexins Channels. Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso (CINV) Valparaíso. Electrical Synapses in the retina, Expositor. October 29 – 30, 2012.
55. Workshop Beyond the retina: from computational models to outcomes in bioengineering. Focus on architecture and dynamics. Sustaining information flows in the visuomotor system. Speaker and Scientific Comitee. Bordeaux, 10-11 octubre, 2012.
56. Entrevista por Paula Leighton. "Roedor chileno se convierte en modelo para estudiar el alzheimer y otras enfermedades. El Mercurio de Santiago, 20 de septiembre, 2012.
57. Entrevista El Mercurio de Valparaíso. Científico porteño analiza roedores chilenos para terminar con Alzheimer. 20 septiembre 2012.
58. Boletín Explora 2012. ¿Qué sabemos de la memoria y visión? Report Central A Palacios. Vol 47. Pag 6-7.
59. 3rd Chilean Meeting on Biomedical Engineering, 26-28 Septiembre, 2012, Viña del Mar. Comité científico.
60. Charla "*Hacia la Complejidad en Neurociencia*". Doctorado Sistemas Complejos Universidad Adolfo Ibáñez. ISCV. 3 agosto 2012.
61. VI Escuela Invierno: Robótica, Nanotecnología y Neurociencia" Julio 2012. Univ Técnico Federico UFSM. Conferencista "Neurociencia Teórica y Experimental: Acercando la biología a los números."
62. Entrevista Explora: [La importancia de los Modelos Animales](#). 1 de junio 2012.
63. Charla "[Frankenstein y la Neurociencia: Un objeto llamado cerebro](#)". Miércoles de la Academia, Explora, Academia de Chilena de Ciencias. 25 de Julio 2012.
64. Charla "*Octodon degus* a model organism to study Eye, Vision and Brain". Universidad de Auckland, Speaker Invitado. Marzo 26, 2012.
65. X Escuela de Sistemas Complejos. Valparaíso. Comité organizador y Expositor. Enero 2012.
66. LACONEU II Escuela Latinoamericana de Neurociencia Computacional. Valparaíso. Comité organizador y Expositor. Enero 2012. <http://www.laconeu.cl>
67. Invitado Expositor. Seminario Conciencia Francisco Varela. Organizador Carlos Zapata. Universidad de Concepción. 14 de diciembre, 2011.
68. International Congress The Future: Science, Technology, Humanities and Citizenship "Horizons in the Bicentennial of the National Congress of the Republic of Chile". Santiago, Chile, 30/11 and 1, 2 /12 2011- National Congress Building Santiago Congreso Futuro. Panel: Man, and machines, towards a co-evolution? (Neuroscience and artificial intelligence), Shimon Ullman, Pedro Maldonado. Moderator: A. Palacios.
69. Presentación Libro La ciencia del ser: Las rutas de Francisco Varela". Editor. A. Palacios y A. Cohen-Varela. Aula Magna, Universidad de Valparaíso, 2011.
70. 2011 Radio Biobío. Entrevista sobre el libro y exposición "La ciencia del ser: Las rutas de de Francisco Varela". Editor. A. Palacios y A. Cohen-Varela.
71. Expositor. Sociología en diálogo con las ciencias naturales: Interrogando las fronteras del conocimiento sociológico VI Congreso Chileno de Sociología y encuentro Pre ALAS. 13-15 abril, Valparaíso 2011.
72. Profesor Invitado. Fisiología de la Retina. Curso de Formación y Perfeccionamiento de Oftalmólogos. Sociedad Chilena de Oftalmología. Marzo 2011.
73. Co-organizador Ciclo de curso "Bridging the Gap between Neurosciences and Machine Learning" Frederic Alexandre, INRIA. Universidad Santa María, Chile. Marzo 7-9, 2011.

74. Co-organizador Ciclo de curso Computer Vision and Artificial Motion Perception: Variational Approaches and Robust Multi-Model Selection. Dr. Thierry Viéville. Del 5 al 7 de enero 2011. Valparaíso.
75. IX Escuela de Sistemas Complejos. Valparaíso. Comité organizador. Enero 2011.
76. Mesa redonda con el Profesor Michael Shattock.: PUCV. 'Desarrollo de Programas de Investigación Científica en las Universidades: Visión comparada entre Europa y America'. 24 de noviembre, 2010.
77. Ingeniería Biomédica Coloquios: Charla "Retina Computacional". 19 de noviembre 2010. UV
78. Jornada Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso: Charla "Codificación neuronal en la retina: un caso de estudio para la complejidad". Noviembre 2010. Valparaíso.
79. VIII Escuela Invierno en Análisis Estocásticos y Aplicaciones. Julio 2010. Valparaíso. Comité organizador.
80. Talk. Eye, Vision and Brain in Rodentia (Octodondidae): A survey from Subterranean; Nocturnal and Diurnal species. 24 septiembre 2009. Institute Pasteur, Paris.
81. III Escuela Invierno: Robótica, Nanotecnología y Neurociencia" 10 Julio 2009. Casa Central UTFSM. Conferencista "Neurociencia Computacional y Biología".
82. VII Escuela Invierno en Análisis Estocásticos y Aplicaciones. Julio 2009. Valparaíso. Comité organizador.
83. I Escuela Latinoamericana de Neurociencia Computacional. LACONEU I y VIII Escuela de Sistemas Complejos. Valparaíso. Comité organizador. Enero 2010.
84. "Eye and Vision in Rodentia; Octodondidae family: A comparative survey from Subterranean; Nocturnal and Diurnal species" Institute de Vision; hosted by Dr. Serge Picaud. Friday 9 January 2009
85. Ana Maria Rodríguez. 2009. Degu's Double Take Secret. Capitulo de libro para niños donde el tema visión Ultravioleta del Degus es relatada. Trabajo inspirado en lo realizado en el laboratorio del Dr. Adrián Palacios. www.anamariarodriguez.com
86. Retina organization and theoretical neuroscience. DEC ENS 27 noviembre 2008
87. Eye and Vision and Modelling. Series of 2 Talks. INRIA 7, 21 noviembre 2008
88. Auspiciadores PBCT-ACT45 V Cong Escolar Ciencia Tecnología. EXPLORA 2008. V región
89. AG Palacios in Channel 13 (Valparaíso): Octodon degus a natural rodent in Alzheimer diseases (August 13, 2008).
90. A Palacios. Entrevista por Eric Goles. Programa Enlaces TVN Biología Sensorial y Robótica. Junio 2008.
91. Adrian Palacios, Invitado Charla. "Enacción, Redes Ubicuas y Economía Informacional. "Foro Internacional Valparaíso 2008, junio 2008.
92. VI Escuela de Invierno en Análisis Estocásticos y Aplicaciones. Julio 2008. Valparaíso. Comité organizador.
93. VI Escuela de Sistemas Complejos. Valparaíso. Comité organizador. Enero 2008.
94. Entrevista Radio USACH, Miercoles 31 de octubre 2007. Planetario, Dirige Hayde Domic.
95. Herrera-Flores G. & Palacios, AG. (2007) Sistema Visual de Anuros: Organización y Adaptación: Visual System of Anurans: Organization and Adaptation. Simposio invitado. La Serena.
96. II ISCV Thematic Workshop: Biologically-Inspired Computing Complex Systems Institute of Valparaíso, Chile, (<http://www.iscv.cl>). Dates: December 3rd-7th, 2007. Comité organizador.
97. Mesa redonda. Percepción y Cognición, una aproximación al estudio de las edades de vida desde el punto de vista de las ciencias cognitivas: Adrián Palacios (UV), Guido Vallejos (UCH), Rafael del Villar (UCH); Carlos Gallardo (UCH). V Congreso Chileno de Semiótica. Edades de Vida, Identidades, Multiculturalidad, 30 de agosto al 1 de septiembre de 2007, Santiago-Chile.
98. I Taller "Anillo en Biología Sensorial" CONICYT-PBCT ACT-45. miércoles 25 de julio 2007 *Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso –ISCV. Coordinador.*
99. II Simposio Jóvenes Neurocientistas. III. Reunión Anual de la Sociedad chilena de Neurociencias. Septiembre 26-28 2007. Comité organizador.
100. I Escuela Invierno: Robótica, Nanotecnología y Neurociencia" 3 al 6 de Julio 2007. Casa Central UTFSM. Conferencista "Tendencias en Neurociencia Computacional".
101. V Escuela Invierno Análisis Estocásticos y Aplicaciones. Agosto. Valparaíso. Comité organizador. 2007
102. V Escuela de Sistemas Complejos. Valparaíso. Comité organizador. Enero 2007.
103. Taller Semestral "Sistemas Dinámicos Estocásticos y Biología", ISCV 2007. Coordinador.
104. II Taller BIOMAT para docentes de matemática y biología. 2007 Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso. Explora. Comité Coordinador.
105. Auspiciadores PBCT-ACT45 IV Congreso Escolar de Ciencia y Tecnología. EXPLORA 2007. V región
106. Networks in Cognitive Systems / Trends and Challenge in Biomedicine: From Cerebral Process to Mathematical Tools Design CONICYT – INSERM – ISCV – SFI – UV 11th – 15th Dec. 2006, Coordinación: Adrián Palacios. Instituto Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV).

107. Ciclo de Workshop “Complejidad, Autonomía e Intencionalidad”, 6-10 noviembre 2006, Universidad Diego Portales. Expositor. *Enacción, Sensorialidad y Teorías de la Complejidad*.
108. IV Escuela de Invierno en Análisis Estocásticos y Aplicaciones. Julio 2006. Valparaíso. Comité organizador.
109. Entrevista El Observador de Viña del Mar, domingo 7 de mayo 2006, “El monje, el Científico y el roedor”. Sección Ciencia.
110. La Exploración de la Mente, en ciencia y budismo. En presencia de SS Dalai Lama. 5 de mayo 2006. Conferencista y Coordinador Mesa redonda Ciencia y Espiritualidad, SSDalai Lama, Francisco Aboitiz, Francisco Claro, Fernando Zeger.
111. Entrevista El Publimetro, jueves 4 de mayo 2006, “Enfermedades se currarían con el budismo”.
112. IV Escuela Sistemas Complejos. 16-20 de enero 2006. Valparaíso. Comité organizador.
113. Entrevista El Mercurio, domingo 8 enero 2006, “Ciencia estudia la mente de monjes budistas”.
114. Ciclo Complejidad y Ciencias Cognitivas. 17 Invitados. Coordinan Adrián Palacios, Diego Cosmelli. Agosto– noviembre 2005. Instituto Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV)
115. La Neurociencia en Chile. 30 de noviembre 2005. Programa de Radio Ciencia Ciudadana. Coordina Dr. Bernardo Morales. Panelistas Adrian Palacios, Juan Bacigalupo. <http://ciencia.planetavivo.org/>
116. Problemas Abiertos de la Física del Siglo XXI Mesa Redonda. Viernes 14 de octubre 2005. Hotel Crowne Plaza. Participación de Myriam Sarachik, Distinguished Professor CUNY, Jorge Zanelli, CECS de Valdivia, Adrián Palacios, Universidad de Valparaíso; y Francisco Melo, USACH.
117. Charla “Complejidad Biológica, Artificial y Enacción” Ciclo Complejidad y Ciencias Cognitivas. Instituto Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV) agosto 2005. Valparaíso. Comité organizador.
118. Conferencia. Complejidad y Ciencias Básicas en Neurociencia, Coloquios Biomedicina, UV, junio 2005.
119. III Escuela Sistemas Complejos. 3-21 de enero. ISCV. Valparaíso. Comité organizador. Enero 2005.
120. III Escuela Invierno Análisis Estocásticos y Aplicaciones. Agosto. Valparaíso. Comité organizador. 2005.
121. Apoyo al club científico "Neurotaller SSCC" del Colegio de los Sagrados Corazones Viña (profesores responsables: Arlette Bassaber, Pablo Lizana): Orientación general, propuesta de temas de investigación y dos conferencias introductorias: a) “Propiedades del Sentido Visual” (Adrián Palacios); b) “La Visión en vertebrados e invertebrados” (Oliver Schmachtenberg).
122. Escuela Latinoamericana de Neurociencia (IBRO). Abril-mayo. Santiago, Valparaíso. Comité Organizador. 2004.
123. II Escuela de Sistemas Complejos. 5-9 de enero. Valparaíso. Comité organizador. 2004.
124. II Escuela Invierno Análisis Estocásticos y Aplicaciones. 23-27 de Agosto. Valparaíso. Comité organizador. 2004
125. Sistema visual en anfibios y reptiles. Curso Introducción a la Neuroetología, Medicina Norte, UCH. 18 mayo. 2004
126. Talk Centro de Meditación Budista Shambala, Homenaje a Francisco Varela. 20 de octubre 2004.
127. Kings College London, presentación oral. Retinal photoreceptor arrangements in South American rodents (Octodontidae: *Octodon degus*, *lunatus* and *bridgesis*). December 17-20 The Physiological Society. 2004.
128. Max Planck Institute for Hirnforschung, Frankfurt. Talk. Tuesday 14th Dec, "The Visual System of a Hummingbird, the Green-backed Firecrown, and some General Considerations" 2004.
129. ¿Que le dice el Ojo a la Ecología?: Una mirada a través de la biología sensorial de los animales. 5 de diciembre, 2003. PUCV.
130. Conferencia Ornithology Simposio Puyehue. 5-7 October. 2003.
131. Seminario Ecología de la Retina UCH MEDICINA. 2003.
132. Simposia Visual and Cognitive Ecology in Octodontidae. Villa Alemana. Soc Cien Fisiol Chile. 2-4 October. Coordinador y conferencista. 2003.
133. Charla sobre Análisis Componentes Principales como herramienta para estudiar el sistema visual. I Escuela de Invierno, Fac Ciencia, UV. 2003.
134. Les Années CREA et LENA. *Colloque en Hommage à Francisco Varela* de l'Autopoïèse à la Neurophénoménologie Une approche enactive de la vision des couleurs. Conferencista Invitado. Paris 23-24 junio 2003.
135. Organization Committee for a Joint Meeting NIH UV. 26-28 September. 2002.
136. International Course on Experimental Approaches in Neuroethology Santiago and Valparaíso, Chile, January 7-18, Organizing Committee. 2002.
137. Symposium. Sensory Organ development in Zebrafish. December, 17. Fac de Ciencias, UCH. 2001.

138. Curso Internacional de Métodos en Neurociencia. Septiembre, Profesores invitados. Drs. Alfredo Kirkwood (Hopkins U), Keyoung Lee (Hopkins U), Ethan Cohen (Harvard U)., 2001.
139. Simposio CNV. I Reunión Anual de Investigación, 13-14 septiembre. UV 2001.
140. John Dowling Lab Seminario, Molecular Cellular and Biology Labs, Harvard U, febrero, 2001.
141. Visita México, Integrante de la Comitiva Presidencial. Asesor Científico. 3-7 de diciembre. 2000.
142. PUCV, Seminario. Mecanismos de la Visión. Congreso Estudiantes de Bioquímica. 20 octubre 2000.
143. Aspectos comparativos del sistema visual de mamíferos. Fac Ciencias Biológicas y Químicas. USACH. Seminario 4 octubre. 2000.
144. Palacios AG. (Noemi Miranda) Aclaran secretos de los colores. La Tercera. Ciencia y Tecnología. Domingo 9 de enero. Pag. 26. 2000.
145. Palacios AG. (2001). A Natural History of Vision by Nicholas J. Wade. (Book Review). Journal of Historical Neuroscience, volume 10, issue 2, pp. 233-34.
146. Palacios AG, Bacigalupo J. (2001). Francisco Varela, Faro del Pensamiento. Ciencia al Dia Internacional. Numero 2 Volumen 4. <http://www.ciencia.cl/CienciaAlDia/volumen4/numero2/homenaje/homenaje.pdf>
147. Proyectos Milenio en Espera. Marcia Franque. Jueves 24 de octubre 2002. Entrevista El Mercurio de Valparaíso.
148. A. Palacios & G. Argandoña. 26 Mil Cerebros. Artes y Letras El Mercurio. 15 de diciembre 2002.
149. Bacigalupo, Juan, Palacios, Adrián. A Tribute To Francisco Varela. Biol. Res., 2003, vol.36, no.1, p.6-7. ISSN 0716-9760.
150. An Eye for Scent Marks. Max Planck, Press Release. June 10th, 2003. (Mention in more of 10 WEB Press services). <http://www.mpg.de/english/illustrationsDocumentation/documentation/pressReleases/2003/pressRelease20030610/index.html>.
151. John Pickrel, National Geographic News July 8, 2003. Urine Vision? How Rodents Communicate With UV Light. http://news.nationalgeographic.com/news/2003/07/0708_030708_ultravioletmammals.html.
152. Adrián Palacios. (2003). Libro de Actividades Explora. Esenciales para Unos, Invisibles para Otros: Degus y su Vision UV. Pag 3. <http://www.explora.cl/otros/librocom/degus.html>.
153. Adrián Palacios. (2004). Degus y su Visión UV CAMPAÑA EXPLORA METRO. <http://www.explora.cl/otros/metro/metrocom/degus.html>.
154. Coordinador científico IMAGO, una serie ENLACES sobre los Sentidos, TVN, Pablo Rosemblat. 1998.
155. Coordinador Simposio Internacional Neurociencia (L Robles), XL Reunión Soc Biol, Pucon Chile 1997.
156. Simposio Tópicos en Neurobiología, Coordinador, UV, Sept. 1997.
157. Tópicos en Fisiología Sensorial, post-grado, Fac de Ciencias, UCH. 1997.
158. Curso Fisiología Sensorial, post-grado, Fac Medicina, U Chile. 1996.
159. Seminario Transducción Visual. Hospital van Burren. Servicio de Oftalmología, Invita Dra Ursula Merzler, UValparaíso. 1996.
160. Seminario Fotorreceptores y Transducción Visual, UValparaíso. 1996.
161. Rojas F, Palacios A (1996). De la Fuga de Cerebros a la Recuperación de los Mismos, Perfiles Sociales de los Investigadores Chilenos en el Exterior. Simposio "Las Migraciones Científicas Internacionales Hoy, Nueva Problemática", Santafé de Bogotá, 24, 25 y 26 de junio.
162. Palacios A Artes y Letras, El Mercurio, Científicos en el Extranjero, Chile, Sep 24. 1995.
163. Palacios A Foro Panel sobre Periodismo Científico. Panelista, X Reunión Fisiología, Chile. 1995.
164. Palacios A Transducción Visual en Vertebrados, Charla, X Reunión Fisiología, Chile. 1995.
165. Palacios A Simposio Fisiología Sensorial, Coordinador, X Reunión Fisiología, Chile. 1995.
166. Palacios A Curso Fisiología Sensorial, Coordinador Curso, CECS, Santiago, Chile. 1995.
167. Palacios A (1995) No Todos Vemos Igual, Siglo XXI, El Mercurio, n°250.
168. Palacios A Charla Visión de Colores en Vertebrados, U Valparaíso. 1994.
169. Palacios A Charla Bases Celulares de la Visión de Colores en Vertebrados, U Chile, Departamento de Biología. Invita Ramon Latorre y Juan Bacigalupo. 1994.
170. Allende M, Palacios A (1994) Feria de Cerebros, SIGLO XXI, El Mercurio, n°222.
171. Palacios A Charla Oculomotor Cues in Pecking, Hunter College, CUNY, USA. 1992.
172. Palacios A Charla Vision des Couleurs chez l'Oiseau, Université Pierre et Marie Curie Paris 6, Francia. 1991.
173. Palacios A Charla Color Vision and Evolution, Yale University, USA. 1990.
174. Palacios A Charla Atelier sur la Couleur, Instituto de Neurociencias, Paris 6, Francia. 1989.
175. Palacios A Poster Avian Vision and Cognition, U Bielefeld, RFA. 1989.

Proyectos Financiados

1. 2021-2025. FONDECYT #1210790 “Evaluation of Photomodulation as a Complementary Treatment option for Diabetic Retinopathy”. Oliver Schmachtemberg PI. Adrian Palacios Co-Investigador.
2. 2020-2024 Fondecyt Regular #1200880 Contribution of the Unfolded Protein Response in Retinal Neural Circuits during Aging and Neurodegeneration. PI Adrian Palacios.
3. 2019-200. Institucional: Parte diseño Proyecto Ciencia e Innovacion 2030 CORFO. Coordinador.
4. 2019- FONDEQUIP EQM190032 Fortalecimiento del área de la neurociencia interdisciplinaria: adquisición de un equipo de electrofisiología multi (4225) electrodo de ultima generación para el estudio de circuitos (redes) de neuronas.
5. 2019-2021 Equipe Associée MAGMA, INRIA, France. EQA-041903. Bruno Cessar PI, A. Palacios, co-PI. <https://team.inria.fr/biovision/associated-team-magma/>
6. 2018-2021. Air Force FA9550-19-1-0002. Improving Human vision through artificial Systems considering new capabilities found in Animal Models. Maria Jose Escobar PI. Adrian Palacios Co-PI.
7. 2019-2022 – VIII Concurso Proyecto Asociativo Regional de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica Explora – EXPLORA PAR Valparaíso. 329256. Co-ejecutor Institucional. 329256
8. A modular, hierarchical, and bio-inspired algorithm for dynamical complex characterization and classification of objects. Intel Neuromorphic Research Community Project Proposal (v1.0). Tomas Perez-Acle PI, A. Palacios CPI.
9. 2017-2021. FONDECYT # 1171228 “Electrophysiological assessment of glucose neurotoxicity mediated by oxidative/nitrosative stress in bipolar cells of organotypic retinal explants”. Oliver Schmachtemberg PI. Adrian Palacios Co-Investigador.
10. 2017-2019, 2020-2022. Proteostazer-1: una terapia genica enfocada a disminuir la neurodegeneracion y aumentar la funcion cognitive en la enfermedad de Alzheimer. Director. Dr. Claudio Hetz. Subdirector. Palacios. FONDEF IDEA A.
11. 2016-2017. Fortalecimiento de la Investigación y Docencia en Neurociencia: Alteración de los Mecanismos de Aprendizaje y Memoria durante Neurodegeneracion. PI Alfredo Kirkwood. Patrocinante Adrian Palacios. Atracción de capital humano avanzado del extranjero, modalidad estadías cortas (MEC) – convocatoria 2016 – PAI. CONICYT.
12. Institucional: Centro Biotecnología Translacional CBT SOFOFA. Programa de Centros Tecnológicos de Corfo. 2019-2024.
13. Institucional: Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud – CENS .
14. Institucional: 2015-2018. PMI UVA1402. Programa Mejoramiento Institucional en Medicina Precision Coordinador Institucional.
15. Institucional: 2016-2021. HUBTEC CORFO Centros Tecnológico. Coordinador Institucional.
16. Institucional: 2016-2017. Consolidación de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento de la Universidad de Valparaíso 15COTL-47469, CORFO \$158.000.000. A. Palacios director.
1. 2016-2019 Encoder et predire le mouvement le long de trajectoires par le systeme visual precoce. CE37 ANR-TRAYECTORY PI Frederic Chavane. Equipe Asocie Universidad de Valparaiso. C.I A. Palacios. http://www.agence-nationale-recherche.fr/projetanr/?solr=run&tx_lwmsuivibilan_pi2%5BCODE%5D=ANR-15-CE37-0011
2. 2015-2018. The retina of Octodon degus: a natural model for validating molecular and physiological biomarkers for Alzheimer disease. FONDECYT #1150638, Investigador Principal. Adrian Palacios
3. 2015-2019. Role of endocannabinoid signaling in retinal synaptic function. FONDECYT #1151091 PI Andres Chavez, Co-Investigador Adrian Palacios.
4. 2014-2016 Mobile robotics to capture and study optical flow generated by octodon degus during locomotor activity in natural environment NICOP Research Grant -#N62909-14-1-N121. Office of Naval Research Global^[SEP] Investigador Principal: Adrián Palacios^[SEP]
5. 2014-2016. The role of non-standard retinal ganglion cells sensitive to motion features in motion integration tasks FONDECYT #1140403. Maria Jose Escobar PI. Adrian Palacios Co-Investigador.
6. 2014-2016. A Network for Computational Neuroscience: From Vision to Robotic ECOS / CONICYT C13E06. Investigador Responsable.
7. 2013-2014. Beca MEC CONICYT #80122003 Alfredo Kirkwood, John Hopkins U. Plasticidad Sinaptica y Enfermedades Neurodegenerativas. A. Palacios Esponsor Chile.

8. 2013-2013. Obtención de astaxantina como agente antienvjecimiento cerebral, a partir del descarte de la centolla" #13IDL2-18271). "Proyecto de I+D Aplicada" CORFO. Pablo Munoz PI. Adrian Palacios Coinvestigador.
9. March 2013 -February 2014. Expression of molecular markers of Alzheimer's disease in the eye. Dick Roberts Community Trust through the Neurological Foundation of New Zealand. Co PI. Monica Acosta. \$11,995.
10. 2012 Profesor Invitado 20-30 de Marzo, New Zeland Royal Society Mobility grant. Visite Monica Acosta Lab. University of Auckland.
11. 2011-2012. Beca MEC CONICYT Monica Acosta, New Zeland. Red en Oftalmologia Experimental y Clinica. Esponsor Chile.
12. 2011-2012 University of Auckland Development Fund towards building an international collaboration network in biomedical science. PI. Monica Acosta. Co-Pi: Agustin Martinez, Adrian Palacios.
13. 2011-2016 Instituto Cientifico Milenio "Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaiso" Investigador Asociado. IC09-022-P.
14. 2011-2013 INRIA associate team CORTINA (CORtex and reTINA modeling from an engineering and computational perspective) between INRIA- Universidad de Valparaiso. PI Frederic Alexandre and Adrian Palacios.
15. 2011-2015 FONDECYT #1110292 Neurobiology of vision In the Retina of the diurnal rodent Octodon degus: A psychophysical, multi-Electrode and computational approach. Investigador Responsable.
16. 2011-2014 ANR (France)-CONICYT "Algorithms for modeling the visual system: From natural vision to numerical applications". Investigador Principal Chile.
17. 2010-2011 INRIA-CONICYT AMVIS Algorithms for modeling the visual system. PI. Frederic Alexandre and Adrian Palacios.
18. 2009-2010 Programme NeuroInformatique CNRS Sensory transduction to Perception. €22.000. PI Axel Hutt. Co-Investigador Adrian Palacios
19. 2008-2009. EELA-2 (E-infrastructure shared between Europe and Latin America). IST-026409. Adrian Palacios, UV Coordinator. Partner Institution.
20. 2006-2010. FIRCA NIH. Senile Degeneration in the Brain of Octodon degus con PI Alfredo Kirkwood. 1 R03 TW007171-01 A1. 100.000USD.
21. 2006-2008. MORPHEX. Morphogenesis and gene regulatory networks in plants and animals: a complex systems modeling approach. CONICYT RUE26 Cooperación Internacional. Eric Goles PI, Juan Asenjo, Adrian Palacios Co Investigador. \$23.304M
22. 2006-2009. MORPHEX. Morphogenesis and gene regulatory networks in plants and animals: a complex system modeling approach. EC NEST-2005PATH-043322/STREP. E Goles PI, J Asenjo, A Palacios Co Investigador.
23. 2005-2008. Anillo C&T Bicentenario. Biología Sensorial. Director Responsable. M\$450.000.
24. 2004-2008. FONDECYT #1040309. Bases Neuronales del Procesamiento Visual en la Retina de Octodon degus. I Responsable.
25. 2004-2005. #7040309. Bases Neuronales del Procesamiento Visual en la Retina de Octodon degus. I Responsable. I Visitante. Serge Neuschwander.
26. 2004- DIPUV-REG. N° 31/2004"Caracterización Morfológica y funcional de la retina del pez marino *Isacia Conceptions* (Perciformes, teleostei): Adaptaciones al medio Ambiente. Inv Responsable
27. 2004. Proyecto Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV). Fund Minera la Escondida M\$ 43.000
28. 1999-2002. ECOS / CONICYT C99B02. Investigador Responsable. Plasticidad y Adaptación de las Vías Visuales en los Pacientes Afectados de Degeneración Mácula de la Edad Avanzada.
29. 1999-2002. #1990045. Propiedades Sensoriales Visuales de la Via Tecto/Fugal en Aves: Posible Organización en Paralelo. Coinvestigador.
30. 2000-2003. #7000396 Cooperación Internacional. Bases Neuronales del Procesamiento Visual en Retina de Vertebrado Investigador Responsable. Profesor Visitante Alfredo Kirkwood.
31. 2000-2003. #1000396. Bases Neuronales del Procesamiento Visual en Retina de Vertebrado. Responsable.
32. 2000-2003. #1000879. Desarrollo de la Glándula Pineal en Pez Cebra. PI Dr. Miguel Allende. Coinvestigador.
33. 1997-2000. #1970162. Estudio en Fotorreceptores de Vertebrados: Bases Fisiológicas y Correlatos Ecológicos. Investigador Responsable.

Consultorias y Proyectos Varios

1. 2018- National Research, Development and Innovation Office, Hungary
2. 2014- Evaluador Departamento Relaciones Internacionales, CONICYT. Proyectos de Redes.
3. 2013-. Evaluador Innova Chile CORFO. Concurso Línea 2 I+D Aplicada.
4. 2000-. Evaluador FONDECYT, Becas Chile.
5. 2013-. Evaluador Externo. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Convocatoria PICT. Argentina.
6. 2013- External Reviewer National Science Centre Poland.
7. 2013- Universidad Central, Concurso Interno Regular 2014. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación.
8. 2012- Evaluador Internacional “Interstice” programa de divulgación científica del INRIA.
<http://interstices.info/>
9. 2011- Evaluador PIA Concurso Equipamiento Menor.
10. 2010- Consultor externo MECESUP (FIC) para la evaluación del Impacto de Programas de Doctorados en redes y la adquisición de equipamiento mayor.
11. 2008-2010- DIPUV-REG. N° 30/2008. Caracterización morfológica y biofísica de células bipolares en retina de roedor: estudio de receptores AMPA, Kainato y metabotrópicos MGLUR6. Inv Responsable
12. 2005 misión Científica. Comunidad Europea – CONICYT. Visita Centros de Sistemas Complejos en Hungría, Italia y Francia.
13. 2005-2007 Coordinador sección Valparaíso, Proyecto MECESUP UCH0409. Fortalecimiento Doctorados en Biología Molecular Celular y Neurociencias.
1. 2004. Representante de la Universidad de Valparaíso, miembro comité científico del I Congreso Regional Científico Escolar. EXPLORA (6 y 7 de octubre de 2004)
2. 2003. Revisor MECESUP
3. 2003. Consultor UNLIMITED. Serie CD los Sentidos. Percepción #9. Octubre 2005. La Tercera.
4. 2000-2003 Director Alterno, Valparaíso Center for Cellular and Molecular Neuroscience. PI Dr. A Neely. Mideplan – Banco Mundial. Núcleo P99-037-F
5. 2002-2003. Fundación Andes. Programa de Fortalecimiento de la Investigación y Docencia en Universidades Regionales. Coordinador.
6. 2001-2004 Coordinador sección Valparaíso, Proyecto MECESUP UCH0012, Integración y Fortalecimiento de Programa de Doctorado vinculado al área de la Biología Molecular Celular y la Neurociencia.
7. 2001 Revisor Externo Proyectos Universidad Católica del Norte, Chile,
8. 1998. Consultor. Serie El Mundo Sensorial de los Animales, Productora. Francia,
9. 1998. Dirección de Investigación, Universidad de Valparaíso, Beca Viaje, US\$1000,
10. 1998-2005. Concurso Dedicación Plena. Universidad de Valparaíso.
11. 1997-1998. Consultor Científico, ENLACES TVN, Productora IMAGO.
12. 1998-1999. Beca de Reinserción de Científicos Chilenos, Fundación Andes, US\$15.000.
13. 1998. Esponsor, Beca Profesor Invitado, Dr. A. Kirkwood, Fundación Andes, US\$4.500.
14. 1995, 1998 Revisor Externo Proyectos NSF.
15. 1994-1998. Co-investigador NIH #EY00222 PI Timothy Goldsmith, Yale University.
16. 1995-1997. DIUV #31/95, Coinvestigador, Universidad de Valparaíso, US\$12.000.
17. 1995. Sociedad de Ciencias Fisiológicas, Beca Viaje, US\$600.
18. 1994-1996. Comunidad Europea proyecto # ERBCHRXCT 930183. Modelos Teóricos de la visión de colores, con Francisco Varela, US\$40.000.
19. 1994. Gobierno Francés, Beca Viaje, US\$1.400.
20. 1992. Philippe Foundation, Fisiología de Fotorreceptores, US\$8.000.

Principales Actividades Docentes

Universidad de Valparaíso

Pregrado

- 1997-2001 Fisiología General, Medicina.
- 1996-1999 Fisiología General, Odontología.
- 2002- Fisiología General, Química y Farmacia
- 1996-1999 Neurociencia I, Coordinador. Psicología SIC114.
- 1998- Neurociencia II, Coordinador. Psicología SIC204.
- 2005-2016 Licenciatura en Ciencia, mención Química y Biología.

2010- Ing Biomedica, Neurociencia II Psicología

Postgrado

2000-2001. Biometría y Biofísica, Coordinador, Magíster en Ciencias Biológicas, Mención Neurociencia,
2000- Tópicos en Neurociencia, Magíster en Ciencias Biológicas, Mención Neurociencia, Coordinador
2006-2014 Coordinador y clases: Unidad Sensorial, curso Troncal

Universidad de Chile

1996, 1999, 2005, 2006 Magíster y Doctorado Ciencias de la Conducta, Facultad de Medicina.
1997, 2003, 2005, 2006 Doctorado Biología Molecular y Celular. Tópicos en Neurobiología. Fac de Ciencias.
2001-2005 Tópicos o Fundamentos en Neurociencia, Programa de Doctorado en Biología Molecular, Celular y
Neurociencia Coordinador

Pontificia Universidad Católica de Santiago

2000, 2004 Doctorado Biología Molecular y Celular. Fisiología Sensorial. Fac de Ciencias. Profesor Invitado.
2006 Doctorado en Psicología, Profesor Invitado.

Publicaciones

1. Paloma A Harcha, Tamara López-López, Adrian G Palacios, Pablo José Saez. 2021. Pannexin channel regulation of cell migration: focus on immune cells. *Frontiers in Immunology*. Review. *Front. Immunol.*, 16 December 2021 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.750480>
2. Stefan Mihalas, Alvaro Ardiles, Kaiwen He, Adrian Palacios and Alfredo Kirkwood. 2021 A Multi-subcellular Compartment Model of AMPA Receptor Trafficking for Neuromodulation of Hebbian Synaptic Plasticity. *Front. Synaptic Neurosci.*, <https://doi.org/10.3389/fnsyn.2021.703621>
3. Joaquin Araya, Felipe Bello, Gaganashree Shivashankar, David Neira, Claudia Duran-Aniotz, Monica L Acosta, Maria Jose Escobar, Claudio Hetz, Max Chacon, Adrian G Palacios. 2021. Functional Changes on the Retinal Ganglion Cells in a Mouse Model of Alzheimer Disease Are Linked with Neurotransmitters Alterations. *J Alzheimers Dis* 2021 Mar 13. doi:10.3233/JAD-201195.
4. Daymara Mercerón-Martínez, Cristobal Ibaceta-González, Claudia Salazar, William Almaguer-Melian, Jorge A Bergado-Rosado, Adrian G Palacios. 2021. Alzheimer's disease, Neural Plasticity and Functional Recovery. *J Alzheimers Dis*. 2021 Jan 13. doi: 10.3233/JAD-201178
5. Ana Silva, Cecilia Tomassini, Julieta Zurbrigg, Adrián G Palacios, Verónica Amarante, Cecilia Bouzat. Gender inequality in Latin American Neuroscience community. *IBRO Neurosci Rep*. 2021 Jan 31; 10:104-108. doi: 10.1016/j.ibneur.2021.01.006.
6. Lily YL Chang, Nicolas Palanca-Castan, David Neira, Adrian G Palacios, Monica L Acosta. 2021. Ocular Health of Octodon degus as a clinical marker for age-related and age-independent neurodegeneration. *Frontiers in Integrative Neuroscience*. 15(6). <https://doi.org/10.3389/fnint.2021.665467>
7. Herzog R, Morales A, Mora S, Araya J, Escobar M-J, Palacios AG, et al. (2021) Scalable and accurate method for neuronal ensemble detection in spiking neural networks. *PLoS ONE* 16(7): e0251647. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251647>
8. KS Jagannatha Rao, Gabrielle Britton, Luisa Lilia Rocha Arrieta, Norberto Garcia-Cairasco, Alberto Lazarowski, Adrián Palacios, Antoni Camins Espuny, Ricardo B Maccioni. 2021. [Translational Research and Drug Discovery for Neurodegeneration: Challenges for Latin America](#). *Journal of Alzheimer's disease: JAD*. 2021 Jun 3. doi: 10.3233/JAD-210245.
9. César Ravello, Laurent U Perrinet, María-José Escobar, Adrián G Palacios (2019); Speed-Selectivity in Retinal Ganglion Cells is Sharpened by Broad Spatial Frequency, Naturalistic Stimuli. *Scientific Report*. SREP-18-2100. 9 (1), 456.
10. N Palanca-Castan, PA Harcha, D Neira, AG Palacios (2020). [Chromatic pupillometry for the characterization of the pupillary light reflex in Octodon degus](#). *Experimental eye research*, 107866.
11. Lily Yu-Li Chang, Alvaro O Ardiles, Cheril Tapia-Rojas, Joaquín Araya, Nibaldo C Inestrosa, Adrian G Palacios, Monica Liliana Acosta. (2020) [Evidence of synaptic and neurochemical remodeling in the retina of ageing degus](#). *Frontiers in Neuroscience* 14, 161.
12. Elgueta C, Leroy F, Schmachtenberg O, Palacios AG. 2018. Electrical coupling between A17 cells enhances reciprocal inhibitory feedback to rod bipolar cells". *Scientific Reports* 8, 3123. doi:10.1038/s41598-018-21119-0.
13. Escobar MJ, Otero M, Reyes C, Herzog R, Araya J, Ibaceta C, Palacios AG (2018). Characterization of Retinal Functionality at different Eccentricities in a Diurnal Rodent. *Front Cell Neurosci* [Front Cell Neurosci](#). 2018; 12: 444. doi: [10.3389/fncel.2018.00444](https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00444).

14. Vega-Zuniga T, Medina FS, Karten HJ, Marín G, Letelier JC, Palacios AG, Nemec P, Schleich CE, Mpodozis J. (2017). Selective binocular vision loss in two subterranean caviomorph rodents: *Spalacopus cyanus* and *Ctenomys talarum*. *Scientific Reports* | 7:41704 | DOI: 10.1038/srep41704. 1-12.
15. Claudia Duran-Aniotz, Victor Hugo Cornejo, Sandra Espinoza, Álvaro O. Ardiles, Danilo B. Medina, Claudia Salazar, Andrew Foley, Ivana Gajardo, Peter Thielen, Takao Iwawaki, Wiep Scheper, Claudio Soto, Adrian G. Palacios, Jeroen J. M. Hoozemans, Claudio Hetz. (2017) IRE1 signaling exacerbates Alzheimer's disease pathogenesis. "IRE1 signaling exacerbates Alzheimer's disease pathogenesis". *Acta Neuropathol* doi:10.1007/s00401-017-1694-x
16. Palacios A.G, Escobar M.J., Céspedes E. (2017). Missing colors: an enactivist approach to perception. *Constructivist Foundations*, Volume 13, Number 1, pp 117-125 ([link](#)).
17. Palacios A.G, Escobar M.J., Céspedes E. (2017). Authors' Response: Is a Weak Notion of Representation not Compatible with a Contextualist and Enactivist Account of Perception?. *Constructivist Foundations*, Volume 13, Number 1, pp 135-140 ([link](#)).
18. Hui Wang, Alvaro Ardiles, Sunggu Yang, Gonzalo Valdivia, Min Baek, Trinh Tran, Rafael Posada-Duque, Yang-An Chuang, Adrian G. Palacios, Michela Gallagher, Paul Worley, Alfredo Kirkwood. (2016). Metabotropic Glutamate Receptors Induce a Form of LTP Controlled by Translation and Arc Signaling in the hippocampus. *The Journal of Neuroscience*, 36(5):1723-1729; doi:10.1523/JNEUROSCI.0878-15.2016.
19. Claudia Salazar, Gonzalo Valdivia, Álvaro O Ardiles, John Ewer, Adrián G Palacios. (2016). Genetic variants associated with neurodegenerative Alzheimer disease in natural models. *Biol Res* (2016) 49:14 DOI 10.1186/s40659-016-0072-9.
20. Martínez G, Vidal RL, Mardones P, Serrano FG, Ardiles AO, Wirth C, Valdés P, Thielen P, Schneider BK, Kerr B, Valdés JL, Palacios AG, Inestrosa NC, Glimcher LH, Hetz C. (2016). Regulation of memory formation y the transcription factor XBP1 *Cell Reports*: 14(6):138-1394. 10.1016/j.celrep.2016.01.028
21. Inestrosa, N. C., Ríos, J. A., Cisternas, P., Tapia-Rojas, C., Rivera, D. S., Braidy, N., Zolezzi, J. M., Godoy, J. A., Carvajal, F. J., Ardiles, A. O., Bozinovic, F., Palacios, A. G. and Sachdev, P. S. (2015), Age Progression of Neuropathological Markers in the Brain of the Chilean Rodent *Octodon degus*, a Natural Model of Alzheimer's Disease. *Brain Pathology*. doi:10.1111/bpa.12226
22. Claudio Elgueta, Alex Harry Vielma, Adrian G Palacios and Oliver Schmachtenberg. (2015). Acetylcholine induces GABA release onto rod bipolar cells through heteromeric nicotinic receptors expressed in A17 amacrine cells. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 9(6):1-11.
23. Du LY, Lily Y-L Chang, Alvaro O Ardiles, Cheril Tapia-Rojas, Joaquin Araya, Nibaldo C Inestrosa, Adrian G Palacios and Monica L Acosta. (2015). Alzheimer's disease-related protein expression in the retina of aged *Octodon degus*. *Plos One*;10(8):e0135499. doi: 10.1371/journal.pone.0135499.
24. Lowe J, Chang YL, Ardiles AO, Lim JC, Grey AC, Robertson KM, Danesh-Meyer HV, Palacios AG, Acosta ML. (2014). Alzheimer's disease in the human eye. Clinical tests that identify ocular and visual information processing deficit as biomarkers. *Alzheimer & Dementia*. Vol 10(2):251-261
25. Palacios-Muñoz A, Escobar MJ, Vielma A, Araya J, Astudillo A, Valdivia G, García IE, Hurtado J, Schmachtenberg O, Martínez AD, Palacios AG. (2014). Role of connexin channels in the retinal light response of a diurnal rodent. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 8(249):1-13.
26. Ardiles, AO, Flores C, Ahumada J, Monyer^H, Cárdenas, AM, Palacios AG, Muñoz-Carvajal P, Sáez JC, Fuenzalida M, Martínez AD. (2014). Pannexin 1 regulates the bidirectional hippocampal synaptic plasticity in the adult mice. *Frontiers in Cellular Neuroscience*. 8(236):1-11.
27. Alex H Vielma; Adolfo Agurto; Joaquín Valdés; Adrián G Palacios; Oliver Schmachtenberg. (2014). Nitric oxide modulates the temporal properties of the glutamate response in type 4 OFF bipolar cells. *Plos One* 9(10):1-16.
28. Ardiles A, Ewer J, Acosta ML, Kirkwood A, Martinez A, Ebensperger LA, Bozinovic F, Lee T, Palacios AG. (2013). *Octodon degus* (Molina 1782): A model in comparative biology and biomedicine. *Cold Spring Harbor Protocols*. 4: 312-18.
29. Palacios AG, Lee T, (2013). *Octodon degus* (Molina 1782): Husbandry and Breeding in the *Octodon degus*. *Cold Spring Harbor Protocols*. 4: 350-53.
30. Ocampo-Garcés A, Hernandez F, Palacios AG. (2013). REM sleep phase preference in the crepuscular *Octodon degus* assessed by selective REM sleep deprivation. *Sleep*. 36(8):1247-1256.
31. Vega-Zuniga T, Medina FS, Fredes F, Zuniga C, Severín D, Palacios AG, Karten HJ, Mpodozis J. (2013). Does nocturnality drive binocular vision? Octodontine rodents as a case study. *PLoS ONE* 8(12): e84199. doi:10.1371/journal.pone.0084199.

32. Escobar M.J., Palacios A.G. (2013). *Beyond the retina neural coding: On Models and Neural Rehabilitation*. J Physiol Paris. 107(5): 335-337.
33. Braidy N, Muñoz P, Palacios AG, Castellano-Gonzalez G, Inestrosa NC, Chung RS, Sachdev P, Guillemín GJ. (2012). Recent Animal Models for Alzheimer's Disease: Clinical Implications And Basic Research. Journal of Neural Transmission 119(2):173-195.
34. Vasquez JC, Palacios AG, Marre O, Berry II MJ, Cessac B. (2012). Gibbs distribution analysis of temporal correlation structure on multicell spike trains from retina ganglion cells. Journal of Physiology Paris. 106(3-4):120-7.
35. Huang S, Treviño M, He K, Ardiles A, Di Pasquale R, Guo Y, Palacios A, Hugarir R and Kirkwood A. (2012) Pull-Push neuromodulation of LTP and LTD enables bidirectional experience-induced synaptic scaling in visual cortex. Neuron. 73(3):497-510.
36. Ardiles AO, Tapia-Rojas CC, Mandal M, Alexandre F, Kirkwood A, Inestrosa NC & Palacios AG. (2012) Post-synaptic dysfunction is associated with spatial and object recognition memory loss in a natural model of Alzheimer's disease. Proceeding National Academy of Science. 109 (34) 13835-13840.
37. Martinez-Harms J, Palacios A.G., Marquez N., Arroyo M.T.K. and Mpodozis J. (2010) Can red flowers be conspicuous to bees? *Bombus dahlbomii* and South American temperate forests flowers as a case in point. Journal Experimental Biology 213: 564-571. Featured in: Inside JEB: Bees Use Achromatic Contrast to See Red. Kathryn Knight *Journal of Experimental Biology* 213, ii (2010)
38. Palacios AG, Bozinovic F, Vielma A, Arrese CA, Hunt DM, Peichl L (2010) Retinal Photoreceptor Arrangement, SWS1 and LWS Opsin Sequence, and Electroretinography in the South American Marsupial *Thylamys elegans* (Waterhouse, 1839). J Comp Neurol 518(9):1589-1602.
39. Schleich C, Vielma A, Palacios AG, Peichl L. (2010) The Retinal Photoreceptors of Two Subterranean Tuco-tuco Species (Rodentia, Ctenomys): Morphology, Topography and Spectral Sensitivity. J Comp Neurol. 518(19): 4001-4015,
40. Vielma A, Delgado LM, Elgueta C, Palacios AG and Schmachtenberg O. (2010). Nitric oxide amplifies the rod response of the rat retina, measured by electroretinography. Experimental Eye Research. 91(5):700-9.
41. Muñoz P, Aspé M, Contreras LS, and Palacios AG. (2010) Role of DNA methylation during recognition memory in hippocampus and perirhinal cortex in rats. Biological Research: 43(2):251-258.
42. Delgado L; Vielma A; Palacios A; Schmachtenberg O (2009) The GABAergic system in the retina of neonate and adult *Octodon degus*, studied by immunohistochemistry and electroretinography J Comp Neurol 514(5):459-472.
43. Cure M, Palacios AG (2009). Do Hummingbirds see in Ultraviolet? Open Med Inform J 3:9-12.
44. Herrera G, Zagal JC, Diaz M, Fernández MJ, Vielma A, Cure M, Martinez J, Bozinovic F, Palacios AG. (2008) Spectral sensitivities of photoreceptors and their role in colour discrimination in the Green-backed Firecrown Hummingbird (*Sephanoides sephaniodes*). J Comp Physiol A. 194(9):785-94.
45. Goles E, Palacios AG (2007) Dynamical complexity in cognitive neural networks. Biol Res 40:381-384
46. Cosmelli D, Palacios AG (2007). Networks in cognitive systems and biomedicina: cerebral processes, models and mathematical tools design. Biological Research 40:479-485
47. Ocampo-Garcés A, Hernández F, Mena W, Palacios AG. (2005). Wheel-running and rest-activity pattern interaction in two octodontids (*Octodon degus*, *Octodon bridgesi*). Biological Research 38:299-305.
48. Ocampo-Garcés A, Mena W, Hernández F, Cortés N, Palacios AG. (2006). Circadian chronotypes among wild captured west-andean octodontids. Biological Research 39:209-20.
49. Brückner G, Pavlica S, Morawski M, Palacios A, Reichenbach A (2006). Organization of brain extracellular matrix in the Chilean fat-tailed mouse opossum *Thylamys elegans* (Waterhouse, 1839). J Chem Neuroanat 32:143-58.
50. Peichl L, Chavez AE, Ocampo A, Mena W, Bozinovic F, Palacios AG (2005). Eye and Vision in the Subterranean Rodent Cururo (*Spalacopus Cyanus*, Octodontidae). The Journal of Comparative Neurology 486:197-208.
51. Chávez AE, Pannicke T, Roncagliolo M, Reichenbach A, Palacios AG. (2004). Electrophysiological Properties of Retinal Müller Glial Cells from a Myelin Mutant Rat. Glia. 45:338-345.
52. Herrera G, Fernández MJ, Pohl N, Diaz M, Bozinovic F, Palacios AG (2004). Sistema Visual en el Colibrí Austral (*Sephanoides sephaniodes*) y el Picaflor Cordillerano (*Oreotrochilus leucoplerus*: Electroretinografía y Coloración. Ornitología Neotropical 15:215-222.
53. Chávez AE., Bozinovic F, Peichl L, Palacios AG. (2003) Reflectance In The Genus *Octodon* (Rodentia): Implications For Visual Ecology Retinal Spectral Sensitivity, Fur Coloration And Urine. *Investigative Ophthalmology Visual Science*. 44:2290-2296.

54. Chávez AE, Roncagliolo M, Kurth H, Reichenbach A, Palacios AG. (2003). The Retinal Anatomy and Function of the Myelin Mutant *Taiep* Rat. *Brain Research*. 964:144-152.
55. Palacios AG, Bozinovic F. (2003). An “Enactive” Approach to Physiological & Behavioral Ecology: Thoughts on the table. *Biological Research* 36:95-99.
56. Palacios AG, Juan Bacigalupo (2003). Francisco Varela (1946-2001): Filling the Mind – Brain Gap: A Life Adventure. *Biological Research* 36:3-6.
57. Palma F, Roncagliolo M, Bacigalupo J, Palacios AG. (2001). Membrane current of retinal rods of *Caudiverbera caudiverbera* (Amphibia: Leptodactylidae): Dark noise, spectral and absolute sensitivity. *Visual Neuroscience*. 18:663-673.
58. Golowasch J, Weiss TB, Palacios A. Words go missing in cyberspace. [Letter] *Nature*. 398(6724):186, 1999 Mar 18.
59. Palacios AG, Varela FJ, Srivastava R, Goldsmith TH. (1998) Spectral sensitivity in cones in the goldfish, *Carassius auratus*. *Vision Research*. 38:2135-2146.
60. Roessel van P, Palacios AG, Goldsmith TH. (1997) Activity of long-wavelength cones under scotopic conditions in the cyprinid fish *Danio aequipinnatus*. *Journal of Comparative Physiology A*. 181:493-500.
61. Palacios AG, Srivastava R, Goldsmith TH. (1998). Spectral and polarization sensitivity of photocurrents of amphibian rods in the visible and ultraviolet. *Visual Neuroscience*. 15:319-331.
62. Palacios AG, Goldsmith TH, Bernard G (1996) Sensitivity of cones from a cyprinid fish (*Danio aequipinnatus*) to ultraviolet and visible light. *Visual Neuroscience*. 13:411-421.
63. Palacios AG, Goldsmith TH (1996) Visual transduction in vertebrate's rods. *Biol Research*. 29:195-198.
64. Palacios AG, Goldsmith TH (1993) Photocurrents in retinal rods of Pigeons (*Columba livia*): Kinetics and spectral sensitivity. *Journal of Physiology (London)* 471:817-829.
65. Thompson E, Palacios A, Varela F (1992) Ways of coloring: Comparative color vision as case study for cognitive science. *Behavioral and Brain Sciences* 15:1-25.
66. Thompson E, Palacios A, Varela F (1992) On the ways to color. *Behavioral and Brain Sciences* 15:56-74.
67. Palacios AG, Varela FJ (1992) Color mixing in the pigeon (*Columba livia*) II: A psychophysical determination in the middle, short and near-UV wavelength range. *Vision Research* 32:1947-1953.
68. Palacios A, Gioanni H, Varela F (1991). Chromatic discrimination in Pigeons after thalamic lesions of nuclei Rotundus (Rt) and Geniculatus Lateralis ventralis (GLv): a psychophysical study *Compte Rendu de l'Academie des Sciences, Paris* 312:113-116.
69. Gioanni H, Palacios A, Sansonetti A, Varela F (1991) Role of the nucleus geniculatus lateralis ventralis (GLv) in the optokinetic reflex: a lesion study in the pigeon. *Experimental Brain Research* 86:601-607.
70. M'Harzi M, Jarrard LE, Willig F, Palacios A, Delacour J (1991) Selective fimbria and thalamic lesions differentially impair forms of working memory. *Behavior and Neural Biology* 56:221-239.
71. Palacios A, Martinoya C, Bloch S, Varela F (1990) Color mixing in the Pigeon: A psychophysical determination in the longwave spectral range. *Vision Research* 30:587-596.
72. Palacios A, Bonnardel V, Varela F (1990) An autoshaping method for wavelength discrimination in birds. *Compte Rendu de l'Academie des Sciences, Paris* 311:213-218.
73. M'Harzi M, Palacios A, Monmaur P, Houcine O, Delacour J (1987) Effects of selective lesions of hippocampal connections on learning set in the rat. *Physiology & Behavior* 40:181-188.
74. Willig F, Palacios A, Monmaur P, Laurent J, Delacour J (1987) Short-term memory exploration and locomotor activity in aged rats. *Neurobiology of Aging* 8:393-402.

In progress:

1. Duran-Aniotz et al. 2021. The unfolded protein response transcription factor XBP1s ameliorates Alzheimer's disease by improving synaptic function and proteostasis. To be submitted.
2. Cabral-Miranda F et al. 2021 Control of mammalian brain ageing by the unfolded protein response transcription factor XBP1. *Nature Aging*. Submitted.
3. Jesus Ensembles.
4. *Front Neuroscience* March 2021.
5. Hippocampus and D4. David Neira, Juan Carlos Saez. In preparation
6. Chavez A, Vielma A, Palacios A, Palacios AG, et al. (2016) CB1. To be submitted

Proceeding en Conferencias con comité editorial y Pre-print / Archives:

1. Rubén Herzog, Maria-Jose Escobar, Rodrigo Cofre, Adrian G. Palacios, Bruno Cessac. 2018. Dimensionality Reduction on Spatio-Temporal Maximum Entropy Models of Spiking Networks. BioRxiv doi: <https://doi.org/10.1101/278606>
2. Cesar Ravello, Maria-Jose Escobar, Adrian Palacios, Laurent Perrinet. Differential response of the retinal neural code with respect to the sparseness of natural images. arXiv preprint arXiv:1611.06834, 2016.
3. Ruben Herzog, Joaquin Araya, Michael Pizarro, Bruno Cessac, Cesar Ravello, Maria Jose Escobar, Adrian G Palacios. From habitat to retina: Neural population coding using natural movies. Bernstein Conference 2014. Workshop. Characterizing Natural Scenes: Retinal Coding and Statistical Theory. Oral Presentation.
4. Elaa Teftel, Maria-Jose Escobar, Aland Astudillo, Carlos Carvajal, Bruno Cessac, Adrian Palacios, Thierry Viéville, Frédéric Alexandre. Modeling non-standard retinal in/out function using computer vision variational methods. [Research Report] RR-8217, 2013, pp.28. fhal-00783091v1f
5. Astudillo A, Escobar MJ, Chabert S, Palacios AG. (2012) Characterization of natural and non-natural image databases using an ICA generative model. 3rd Chilean Meeting on Biomedical Engineering, 26-28 de Septiembre, 2012 – Viña del Mar, Chile.
6. Astudillo A., Escobar MJ, Palacios AG. (2012) Naturalness in an-ICA synthesis model of natural images. 3rd Chilean Meeting on Biomedical Engineering, 26-28 de Septiembre, 2012 – Viña del Mar, Chile.
7. Cessac B, Vasquez JC, Nasser H, Rostro-Gonzalez H, Vieville T, Palacios AG. Parametric estimation of Spike train statistics by Gibbs distributions: an application to bio-inspired and experimental data. Author manuscript, published in *Proceedings of Neurocomp 2010, Lyon, France*, 2010. "Cinquième conférence plénière française de Neurosciences Computationnelles, "Neurocomp'10", Lyon: France (2010)". http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/55/34/41/PDF/NEUROCOMP2010_0047_d193c6eca30f24622d6bc7e7a61165f6.pdf
8. Zagal, J., Ruiz, Palacios, A., (2008). Fitness based identification of a robot structure. In: Bullock, S., Noble, J., Watson, R., Bedau, M. A. (Eds.), Artificial Life XI: Proceedings of the Eleventh International Conference on the Simulation and Synthesis of Living Systems. MIT Press, Cambridge, MA, pp. 733-740.
9. Palacios AG, van Roessel P, Goldsmith TH (2000). Spectral and absolute sensitivity of vertebrate photoreceptors. The Journal of Physiology, 523P, pp. 13S.
10. Palma F, Bacigalupo J, Palacios AG (2000). Photocurrents in toad *Caudiverbera caudiverbera* (Anura: Leptodactylidae) rods: dark noise, kinetics and spectral sensitivity. The Journal of Physiology, 523P, 129P.
11. Chavez A, Fuenzalida M, Roncagliolo M, Bozinovic F, Palacios AG (2000). Circadian rhythm and coloration in the degu (*Octodon degus*, Rodentia, Octodontidae). The Journal of Physiology, 523P, 71P.
12. Aguiar L, Labra A, Bozinovic F, Palacios AG. (2000). Coloration in two Andean *Liolaemus* lizards. The Journal of Physiology, 523P, pp. 69P.
13. Flavio Rojas, Adrian Palacios. 1996. From Brain Drain to Brain Gain: Social Profiles of Chilean Researchers in Foreign Countries", with in CHARUM J, & MEYER J-B (Eds.) "International Scientific Migrations Today", new perspectives: proceedings of the symposium held in Bogota, the 24-25-25 of June 1996, ISBN: 270991445X ISSN: 0767-2896.

Capitulos de Libros y otras contribuciones:

1. Varela FJ, Palacios AG, Goldsmith TH (1993) Color vision of birds: In *Vision, brain and behavior of birds* 5:77-98. ed. Zeigler H. P., Bischof H. J., MIT Press, Cambridge
2. Zeigler HP, Jager R, Palacios AG (1993) Sensorimotor mechanisms and pecking in the pigeon. In *Vision, brain and behavior of birds*. 15:265-283. ed. Zeigler H. P., Bischof H. J., MIT Press, Cambridge.
3. Thompson E, Palacios A, Varela F (2002) Ways of coloring: Comparative color vision as case study for cognitive science. In *Vision and Mind: Selected Readings in the Philosophy of Perception*. Ed. by A. Noe, E. Thompson. Chap. 15:351-418. MIT Press, Cambridge, USA. (Reprinted for Behavioral and Brain Science, 1992).
4. Palacios A, Bacigalupo J. Guest Editors. (2003) A Tribute to Francisco Varela (1946-2001). *Biological Research* 36:1-134.
5. Palacios, A., L. Peichl et F. Bozinovic (2004) *La vision ultraviolette du rat degus*. Pour la Science Cerveau & Psycho 5:92-95.
6. Palacios AG. (2009) La Red Encarnada: Cerebro vs Metrópolis. Editorial Ariel, España.

7. Palacios AG, Cosmelli D, Cohen-Varela A. (2011). Un recorrido junto a Francisco Varela. Pag. 11-22. Edit. Adrian Palacios y Amy Cohen-Varela. La ciencia del ser: Las rutas de Francisco Varela. Editorial Universidad de Valparaíso. 320 p.
i) 2014 Re-impreso electrónico en:
<http://www.fundacioncomunicologia.org/pdf/fv-adrian-palacios.pdf>
8. Cessac B and Palacios A. (2013). Spike train statistics from empirical facts to theory: the case of the retina. In Modeling in Computational Biology and Biomedicine, F. Cazals, P. Kornprobst, Springer, pp 261-302.
9. Juan Pablo Cárdenas, Gastón Olivares, Fabiola Cabrera, Rodrigo Alfaro, Daniel Goya, Horacio Samaniego, Jorge Gibert, Adrián G. Palacios. (2014). Redes complejas: un caso de estudio sobre la colaboración científica. En Las Rutas de la Complejidad. Eds. Bustos, Marquez y Palacios. Pag. 177-210.
10. Escobar MJ, Alexandre F, Viéville T, Palacios AG. (2018). Rapid Prototyping for Bio-Inspired Robots. In Rapid Roboting: Recent Advances on 3D Printers and Robotics, Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering. Auat FA, Prieto PA, Fantoni G. editors. Springer International Publishing. Chapter 1. 82: 1-34.

Resúmenes

1. Palacios A, Martinoya C, Bloch S (1984) Rôle de la convergence des yeux et de l'accommodation dans la programmation de la prise de grains chez le Pigeon. *Journal de Physiologie (Paris)*, 79(5): 67A.
2. Bloch S, Palacios A, Sauvan X, Martinoya C (1984) Predominance of frontal fixation in the Pigeon: disturbances in pecking and in form discrimination under forced lateral viewing. *Archivos Biología y Medicina Experimental, Chile*, 17(2): R85.
3. Martinoya C, Palacios A, Bloch S (1984) Participation of eye convergence and frontal accommodation in programming grain pecking in Pigeons. *Neuroscience Letters Supplement* 18: S-233.
4. Palacios A, Martinoya C, Bloch S (1986) Participation des indices monoculaires et binoculaires à la perception de la profondeur chez le pigeon. *Colloque National des Neurosciences, Bordeaux* 22-26 April.
5. M'Harzi M, Monmaur P, Palacios A, Houcine O, Delacour J (1986) Evidence of different subsystems of Hippocampic formation using behavioral, electrophysiological and histochemical tests.. *Journal de Physiology (Paris)*, 81(2):9A.
6. M'Harzi M, Monmaur P, Palacios A, Houcine O, Delacour J (1986) Effects of selective lesions of septo-hippocampal connections on learning set. *Neuroscience Letters Supplement* 18: S-333.
7. Willig F, Palacios A, Monmaur P, Laurent J, Delacour J (1986) Behavioral Studies in the Elderly Rat. *Journal de Physiologie (Paris)*, 81(2):11A.
8. Willig F, Palacios A, Monmaur P, Laurent J, Delacour J (1986) Existe-t-il un déficit de la "working memory" chez le rat âgé. *II Colloque National des Neurosciences, Bordeaux*, April 22-26, France.
9. Willig F, Palacios A, Monmaur P, Laurent J, Delacour J (1986) Behavioral and neurobiological studies on the old rat. *International Symposium on Modern Trends in Aging Research*, March 12-14, Paris.
10. Palacios A, Varela F (1988) Color vision in the pigeon: An anomaloscope experiment. *Journal of Physiology (London)*, 406:23P.
11. Varela F, Palacios A (1988) Dimensionality of the Pigeon's color space. *ENA*, Sept 4-8, Zurich.
12. M'Harzi M, Palacios A, Delacour J. (1989) Effects of fimbria-fornix and medial thalamus lesions on task involving short term memory. *Behavioural Brain Research* 33: 305-306.
13. Palacios A, Varela F (1989) L'espace chromatique chez le pigeon : Resultats et Modèles. *III Colloque National des Neurosciences*, May 9-12, Montpellier, France.
14. Palacios A, Varela F (1989) Dimensionality of colour space in the Pigeon: results and Models. in "Bird Vision and Cognition", Universitat Bielefeld, Sept 18-22, Bielefeld RFA.
15. Palacios A, Bonnardel V, Varela F (1989) Wavelength Discrimination in the Pigeon: An "Autoshaping" Method. in "Bird Vision and Cognition", Universitat Bielefeld, Sept 18-22, Bielefeld, RFA.
16. Varela F, Palacios A, (1989) Conference: A Behavioral Characterization of the Pigeon's Color Hyperspace: in "Bird Vision and Cognition", Universitat Bielefeld, Sept 18-22, Bielefeld, RFA.
17. Gioanni H, Palacios A, Sansonetti A, Varela F (1991) Role of the Nucleus Geniculatus Lateralis Ventralis (GLv) in the Optokinetic Reflex, a Lesion Study in the Pigeon. *International Brain Research Organization (IBRO)*, Agust 3-8, Montreal.

18. Palacios A, Gioanni H, Sansonetti A, Varela F (1991) Role of the Nucleus Geniculatus Lateralis Ventralis (GLv) and n Rotundus in the Color Discrimination in the Pigeon: a Psychophysical Study . *International Brain Research Organization (IBRO)*, Agust 3-8, Montreal.
19. Palacios A, Goldsmith TH (1991) Photocurrent Recording in Avian and Amphibian Rods Photoreceptors Annual Neuroscience Research Retreat: March 1-3, Marine Biol Laboratory Woods Hole, MA USA.
20. Palacios AG, Goldsmith TH (1992) Photocurrents in Retinal Rods of Pigeons (*Columba livia*): Kinetics and Spectral Sensitivity. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 33(4):1408.
21. Palacios AG, Goldsmith TH (1993) Spectral Sensitivity of Retinal Cones in the Goldfish (*Carassius Auratus*), *Society for Neuroscience USA* , 19(2):1200.
22. Palacios AG, Srivastava R, Goldsmith TH (1994) Spectral Sensitivity of Retinal Cones in Danio Malabaricus (Giant Danio). *Society for Neuroscience USA*., 20(2): 967.
23. Palacios AG, Goldsmith TH (1995) Photocurrents In Amphibian Retinal Rods (*Rana Pipiens*, *Ambystoma Tigrinum*): Spectral Sensitivity And Kinetics. X Reunion Anual de Ciencias Fisiologicas, Stgo, Chile.
24. Palacios AG (1995) Transducción Visual en Fotorreceptores de Vertebrados. X Reunión Anual de Ciencias Fisiológicas, Stgo, Chile.
25. Roessel van P, Palacios AG, Goldsmith TH. (1996). Red-Sensitive Cones. of the Cyprinidae Danio Aequipinnatus are Active Under Scotopic Conditions. *Society for Neuroscience USA*, 22(1):122.
26. Glaría A, Mpodozis J, Palacios AG. (1996). Retinet: A Neural Network for Chromatic Constancy and Induction: Application Using 'Real Images'. Sociedad de Biología, Chile. *Noticiero de Biología*, 4: 256.
27. Buttler B, Palacios AG, Goldsmith TH (1997). Vision in the ultraviolet. *Yale Graduate Student Simposia*. February 21-23.
28. Goldsmith TH, Palacios AG, Butler B. (1997). Measuring and understanding visual sensitivity of vertebrate to UV. *Sensory Biology Meeting* New Caledony. October 28-31.
29. Villarroel L, Bozinovic F, Vargas F, Palacios AG. (1998). Light And Electron Microscopy In The Retina of Three South American Rodent Species. *Society for Neuroscience USA*, Vol 24:
30. Palma F, Villarroel L, Sepulveda M, Palacios AG. (1998). Estudios Morfológicos de la retina del lobo marino común *Otaria flavescens*. Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos. Brasil. Octubre.
31. Palma F, Roncagliolo P, Bacigalupo J, Palacios AG (1998). Morphology and Physiology of Rods Photoreceptors of *Caudiverbera caudiverbera*, Linnaeus, 1758. Sociedad de Biología. Pucon. 17-22 de Noviembre.
32. Palacios AG, Roessel van P, Goldsmith TH. (1999). Spectral and Absolute Sensitivity of Cones in Cyprinid Fishes. Sensory Processing of the Aquatic Environment Heron Island, The Great Barrier Reef, Australia, 22-28 March.
33. Palma F. y Palacios A.G. (2000). Rod photocurrents in toad *Pleurodema thaul*: Spectral and Absolute Sensitivity. XLIII Reunión Anual Sociedad de Biología. Pucon. 14-28 de Noviembre.
34. Chávez A, Bozinovic F. (Palacios A). Spectral and absolute sensitivity in the *Octodon degus* and *Octodon lunatus*: A physiological determination. *Biological Research* 2000a; 33(3-4): R-83.
35. Chávez A, Roncagliolo M, Palacios AG. (2000). Spectral and absolute sensitivity electroretinographic measurements in the myelin mutant *taiep* rat. 4-7 Octubre. *IMBO Meeting*.
36. Barra C, Palacios A, Lutz, M. (2000). Efectos de Ácidos Grasos Poliinsaturados n-6 y n-3 en la memoria a Corto Plazo (Working Memory) en Ratas. XII Congreso Latinoamericano de Nutrición. Buenos Aires, 12-16 de Noviembre.
37. Barra, C, Concha J, Palacios A., Lutz, M (2000). Lípidos en Retina de Ratas Alimentadas con Ácidos Grasos Pollinsaturados n-6 y n-3de Cadena Larga. XII Congreso Latinoamericano de Nutrición. Buenos Aires, 12-16 de Noviembre.
38. Palacios AG. (2000). Mecanismos de la Vision: Principios moleculares, celulares y fisiológicos de la transducción sensorial. 20 Octubre 2000. XVII Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica. 19-21 de Octubre Universidad Católica de Valparaíso.
39. Chavez A, M. Roncagliolo, H. Kuhrt, A. Reichenbach, A.G. Palacios. (2001). Characterization of the visual system of the myelin mutant *taiep* rat Müller Cell Meeting in Leipzig 2001 150 years of Müller cell research since 1851 August 30 - September 2, 2001
40. Palacios AG (2001). Simposio Construyendo un Puente Científico desde Valparaíso al Mundo. La Organización y Función de la Retina: Refleja esta Adaptación al Hábitat?. I Reunión Anual de Investigación, Jueves 13 y Viernes 14 de Septiembre. Universidad de Valparaíso.

41. Chávez A, Fuenzalida M., Villalobos P., A.G. Palacios. (2001). Caracterización Conductual y Morfológica del Sistema Visual en dos Roedores de Chile Central. I Reunión Anual de Investigación, J13 y 14 de Septiembre. Universidad de Valparaíso.
42. Herrera G, Palma F, Palacios AG. (2001). Estudio Morfológico y Electrofisiológico en Fotorreceptores Presentes en la Retina de Anuros Endémico de Chile Central. I Reunión Anual de Investigación, Jueves 13 y Viernes 14 de Septiembre. Universidad de Valparaíso.
43. Barra C, Lutz M., Palacios AG. (2001). Efectos de Ácidos Grasos Poliinsaturados n-6 y n-3 en la Memoria a Corto Plazo (Working Memory) en Ratas. I Reunión Anual de Investigación, Jueves 13 y Viernes 14 de Septiembre. Universidad de Valparaíso.
44. Herrera G, Palacios AG. (2001). Morphology and photocurrents of rods in two anura of central Chile: *Telmasodes montanus* (Leptodactylidae) y *Bufo spinulosus* (Bufonidae). Biological Research 34:R73
45. Chavez A, Roncagliolo M, Kuhrt H, Reichebach A, Palacios AG (2001). Functional and morphological study of the retina in the myelin mutant *taiep*. Biological Research 34 (3-4). R42
46. Ocampo-Garcés A, A. Palacios. (2001). Chronobiology of rest-activity rhythm of *Octodon bridgesi* (waterhouse, 1844) in captivity. Biological Research 34 (3-4). R41.
47. Ocampo-Garcés A, Palacios A. (2002) Wheel? running does not change phase preference of rest-activity rhythm in a nocturnal octodontid. 16th Congress of the European Sleep Research Society in Reykjavik. Iceland. J. Sleep. Res. 2002, 11 (Suppl 1): 164.
48. Palma F, Vélez P, Kirkwood K, Palacios AG. (2002). Contribution of Gaba and glycine inhibitory receptors in the retina of the diurnal rodent, *octodon degu*. Neuroscience Meeting, 2-7 November, Orlando. USA.
49. Lutz M, C Barra, Palacios AG (2002) Polyunsaturated and Neurological Function. ISSFAL Newsletter 9:16.
50. Herrera G, Palacios AG. (2002). Morfología y Fotocorrientes de Bastones en Anuros de Chile Central: *Telmalsodes Montanus* (Leptodactylidae) y *Bufo Spinulosus* (Bufonidae). II Reunión Anual de Investigación. Universidad de Valparaíso. 23 de Noviembre.
51. Chávez A, Roncagliolo M, Kuhrt H, Reichenbach A, Palacios AG (2002). La Célula Glia del Mutante Mielínico *taiep*: Un estudio Morfológico y Electrofisiológico. II Reunión Anual de Investigación. Universidad de Valparaíso.
52. Palma F, Vélez P. Kirkwood A, Palacios AG (2002). Contribución de los Receptores de GABA y Glicina en la Retina del *Octodon degus*, un roedor diurno. II Reunión Anual de Investigación. Universidad de Valparaíso.
53. Ocampo-Garcés A, Valladares JP, Palacios AG. Organización temporal del ritmo de actividad-reposo en el género *Octodon*. Libro de Resúmenes VI Jornadas de Etología, Universidad de Chile, Octubre 2002, Santiago Chile.
54. Ocampo-Garcés A, Valladares JP, Palacios AG (2003). *Octodon lunatus*: A nocturnal octodontid of northern Chile. A117. 17th Annual Meeting of the Associated-Professional-Sleep-Societies, JUN 03-08, 2003 CHICAGO, IL.
55. Herrera G, Fernández MJ, Diaz M, Bozinovic F, Palacios AG. (2003). The Visual system in *Sephanoides sephanoides*, (Trochilidae). An Electrophysiological approach. VIIth Neotropical Ornithological Congress. 5-10 Octubre.
56. Mena W, Ocampo-Garcés A, Palacios AG. (2003). Ritmo circadiano de actividad-reposo en *Spalacopus cyanus*. (Cururo) (Circadian rhythm of rest-activity in *Spalacopus cyanus*). Reunion Anual de Sociedad de Ciencias Fisiológicas Chilenas. Villa Alemana. Octubre.
57. García J, Díaz M, Palacios AG, Neely A (2003). The role of ionotropic glutamate receptors in the development of excitotoxicity in the retina of the zebrafish *danio rerio*. Neuroscience Meeting USA: November.
58. Mena W, Palacios AG, Aliaga E (2003). Caracterización circadiana de la expresión génica de per2 y BDNF en el núcleo suprachiasmático e hipocampo en la rata y *Octodon degus* Reunión Anual de Sociedad de Biología. Puyehue. Noviembre.
59. Ocampo-Garcés A., Hernandez F, Cortes N, Palacios AG. (2004) Rem Sleep Homeostasis in *Octodon degus*. 17th. Congress of The European Sleep Research Society, October, Praga, República Checa
60. Boric K, Palacios AG. (2004). Object Recognition Memory in the rodent *Octodon Degus*. Annual meeting of the Biological Chilean Society. Pucon, November.
61. Peichl L., Chávez A, Palacios A. (2004). Too good eyes for living below ground? Photoreceptor properties in subterranean rodents. XVI ICER Satellite Meeting on the Eye & Brain and Myopia: 4 - 7 September, Fraser Island, Australia

62. Palacios AG & Cure M. (2004). Do Hummingbird see in UV? XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics. La Serena, Chile. 6 to 10 December 2004.
63. Cure M & Palacios A (2004). Ven los Picaflores en Ultravioleta? IV Reunión Anual de Investigación. DIPUV. Universidad de Valparaíso. Diciembre Villa Alemana.
64. Quiroz E, Boris K. Vielma. A, Martínez A, Palacios A (2004). Sistema Visual y Conducta en el Roedor Octodon Degus. IV Reunión Anual de Investigación. DIPUV. Universidad de Valparaíso. Diciembre Villa Alemana.
65. Maureira C, Palacios AG (2004). Cultivos Agudos y Registros Electrofisiológicos de retina Octodon degus y Rata (*Sprague dawley*). IV Reunión Anual de Investigación. DIPUV. Universidad de Valparaíso. Diciembre Villa Alemana.
66. Boric K, Palacios A (2004). Memoria de reconocimiento de objetos en el roedor Octodon degus. IV Reunión Anual de Investigación. DIPUV. Universidad de Valparaíso. Dec Villa Alemana.
67. Vega-Zúñiga T., Medina F., Opazo D., Palacios A.G., Mpodozis J. (2005) Retinal Ganglion Cells distribution and visual field extent in two rodents of the Octodontidae family: *Octodon degus* and *Spalacopus cyanus*. Neurosciences meeting, Nov.
68. Palacios AG, Peichl L, Chávez A. (2005) Retinal photoreceptor arrangements in South American rodents (Octodontidae: *Octodon degus*, *lunatus* and *bridgesis*). The Physiological Society. Oral Presentation. J Physiol 565P, C114
69. Martinez P, Palma F, Palacios A.G. (2005). Respuesta a glutamato y clasificación morfológica de células bipolares en retina de *Octodon degus*. I Reunión de la Sociedad Chilena de Neurociencia. 1-2 Dic, Santiago.
70. Vielma A, Palacios A.G. (2005). Contribución de receptores GABA_A y GABA_C a la respuesta visual, en retina de *octodon degus*. I Reunión de la Sociedad Chilena de Neurociencia. 1-2 Dec. Santiago
71. Martínez J., Kalin M., Mpodozis J, Estay P, Palacios AG, Vielma A (2005). Sensibilidad espectral y preferencia innata por colores de *Bombus dahlbomii*. XXVII Congreso Nacional de Entomología. Universidad Austral de Chile, Valdivia.
72. Cevo T, Palacios AG (2006). Photobiomodulation by Near Infrared Light Attenuates Retinal Deterioration induced by KCN. Curico 27-29 Sept. II Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.
73. Martínez P, Palacios AG (2006). Contribution of Glutamate Receptors in the Retina of the Diurnal Rodent, *Octodon degus*. Curico 27-29 Sept. II Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia and Annual Meeting of Society for Neurosciences. Atlanta October.
74. Ponce A; Cerpa W, Inestrosa N, Palacios AG. (2006). Aging and Spatial Memory in *Octodon degus*. Curico 27-29 Sept. II Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.
75. Vielma A, Herrera G, Pizarro J, Ardiles A, Rojas JM, Schmachtenberg O, Palacios AG. (2006). The Visual System of Chilean Rocky-Shore Marine Fishes: *Auchenionchus microcirrhys* and *Scartichtys viridis*. Curico 27-29 Sep. II Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.
76. Vielma A, Bozinovic F, Palacios AG (2006). Visual Sensitivity in the Subterranean Rodent *Ctenomys magellanicus*. Curico 27-29 Sept. II Reunion Annual Sociedad Chilena de Neurociencia.
77. Chávez AE, Palacios-Muñoz A*, Diamond JS. (2007). Cannabinoid receptor modulated GABAergic feedback inhibition in rat. Neuroscience Meeting. San Diego, California. USA. *Estudiante Profesor Adrián Palacios. Los trabajos de ERG fueron realizados en parte con recursos del proyecto PBCT-ACT45.
78. Delgado LM, Palacios AG, Schmachtenberg O. (2007). Analysis of the expression and localization of the GABAergic system and the diverse receptors of GABA in the retina of Octodon degus. Los Andes 27-29 Sept. III Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.
79. Palacios AC, Martínez AD, Palacios AG. (2007) Expression of Connexin-36 and its role in the synaptic transmission in the retina of *Octodon degus*. Los Andes 27-29 Sept. III Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.
80. Ponce A, Elgueta C, Palacios AG, Muñoz P (2007). Alterations in spatial memory, synaptic plasticity and oxidative stress during aging. Pucon 27-29 Nov. Reunión Anual Sociedad de Biología.
81. Soto C, Aviles J, Palacios AG. (2007). The Circuit of color coding: A multi-unit recording (MEA) approach in the retina of *Octodon degus*, rodent. NEURAL-CODING-2007 7th International Neural Coding Workshop.
82. Soto C, Palacios AG. (2008). OFF-response of the photopic electroretinogram in *Octodon degus*. I Congress IBRO/LARC of Neurosciences for Latin America, Caribbean and Iberian Peninsula. 4-7 Sept. Buzio, Brazil.
83. Vielma AH; Delgado LM; Palacios AG; Schmachtenberg O. (2008) Comparative analysis of the retinal GABAergic system in neonate and adult Octodon degus I Congress IBRO/LARC of Neurosciences for Latin America, Caribbean and Iberian Peninsula. 4-7 Sept. Buzio, Brazil.

84. Olivares E; Soto C; Palacios AG. (2008) Retina model calibration using multi-electrode array (MEA) data from *Octodon degus*, rodent I Congress IBRO/LARC of Neurosciences for Latin America, Caribbean and Iberian Peninsula. 4-7 Sept. Buzio, Brazil.
85. Lizana, P., Elgueta, C., Ewer, J., Palacios A., Muñoz, P. (2008). Changes in the status of methylation of the gene of reelin during synaptic plasticity. XIX Annual Meeting Chilean Society Biology. Nov 26-29, 2008
86. Aspé, M., Contreras, L. S., Muñoz, P, Palacios A. (2008) Expression of BDNF associated to Objects Recognition Task in rats *Sprague dawley* Comunicación libre en Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 26 al 29 Nov 2008. *Biological Research* 41, A, pp.114_
87. Palacios AC Chávez AE, Palacios AG. (2008) Cannabinoid receptors (CB1R) activation modulate the temporal characteristic of scotopic visual signals in mammalian retina). XIX Annual Meeting Chilean Society of Biology. Nov 26-29
88. Elgueta CE, Schmachtenberg O., Palacios AG. (2008) Serotonergic signaling in the inner plexiform layer of the rat retina XXIII Reunión Anual Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas. Coquimbo. 12-16 Oct. Revista de Farmacología Chilena Vol 1 n1
89. Schleich CE, Vielma A, Glösmann M, Palacios AG and Peichl L. (2009). The Eyes of Two Subterranean Tuco-tuco Species (Rodentia, Ctenomys): Histological Characteristics and Retinal Spectral Sensitivity Xth International Congress of Mammalogy (IMC-10), Mendoza, Argentina, 9-14 August.
90. Peichl L, Bozinovic F, Vielma A, Arrese CA, David M. Hunt DM, Palacios AG. (2009). Spectral tuning and retinal distribution of photoreceptors in the South American marsupial *Thylamys elegans* European Retina Meeting. October 8-10, Oldenburg, Germany.
91. Martinez P, Palacios A, Olivares E, Elgueta C, Martinez AD, Palacios AG. (2009). Signaling in the retina of diurnal and nocturnal rodents mediate by retinal gap junctions. European Retina Meeting. October 8-10, Oldenburg, Germany.
92. Elgueta CE, Schmachtenberg O, Palacios AG. (2009). Nicotinic receptors of amacrine cells in the rat retina. La Serena 25-28 Sept. IV Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.
93. Soto RC, Palacios AG, Mpodozis J. (2009). Degu spectral-sensitivity functions derived from behavior discrimination test, rol ON and OFF channels. La Serena 25-28 Sept. IV Reunión Anual Soc Chilena de Neurociencia.
94. Vielma A, Delgado LM, Elgueta C, Palacios AG and Schmachtenberg O. (2009). Nitric oxide amplifies the ERG amplitude of the dark-adapted retina. La Serena 25-28 Sept. IV Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.
95. Muñoz, P., Lizana, P., Aspé, M., Contreras, S., Negrón, I., Paredes, P., Sanchez. L., and Palacios, A. (2009). Dynamic changes in DNA methylation of genes involved in synaptic plasticity and memory. Soc de Biología Celular de Chile. XXIII Reunion anual. 1- 5 Noviembre.
96. Muñoz, P., Paredes, P., Sanchez. L., Palacios, A. (2009). Reactive Oxygen species induce hypermethylation of genes involved in synaptic plasticity. VI Meeting of Society for free radical biology and medicin, South American Group Santiago. September 27- 30.
97. Peichl L, Vielma A, Glösmann M, Palacios AG, Schleich CE. (2010). Retinal Photoreceptors in Fossorial Tuco-tucos (Rodentia, *Ctenomys*): Types, Topographies, and UV Sensitivity ARVO Meeting 2.-6 May, USA.
98. Ardiles AO, Barrientos S, Araya J, Tapia-Rojas CC, Inestrosa NC, Kirkwood A, Palacios AG (2011). β -amyloid dodecamers and hiperphosphorylated Tau correlates with synaptic and cognitive impairments in aged *Octodon degus*. Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. Las Cruces. Septiembre.
99. Astudillo AC, Vieville T, Escobar MJ, Palacios AG (2011) Relevant features identification in natural images to allow their use in retinal biology. Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. Las Cruces. Septiembre.
100. Carvajal C, Soto C, Escobar MJ and Palacios AG (2011). Psychophysical comparison of monochromatic and achromatic color vision channels extracted from PCA analysis on photopigments. Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. Las Cruces. Septiembre.
101. Soto C, Mpodozis J, Palacios AG (2011) Different spectral contribution of the ON and OFF pathways in the dichromatic "*Octodon degus*" rodent retina. Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. Las Cruces. Septiembre.
102. Astudillo A, Escobar MJ, Chabert S, Palacios AG (2012). ICA generative model and natural images study to allow their use in retinal biology. Federacion de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias FALAN, November 4-9, Cancun, Mexico.

103. Álvaro O. Ardiles, Arlek González-Jamett, Cheril C. Tapia-Rojas, Nibaldo C. Inestrosa, Alfredo Kirkwood, Adrian G. Palacios. (2012). Postsynaptic dysfunction induces memory loss in a natural rodent model of Alzheimer's disease. Federacion de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias FALAN, November 4-9, Cancun, Mexico.
104. Ravello C, Araya J, Pizarro M, Hurtado JM, Palacios AG, Escobar MJ. (2013). Characterization of the early-visual processing of the *Octodon degus* retina using Motion Cloud. IX Annual meeting of the Chilean Society of Neuroscience & VIII Ibero American Congress of Biophysics Valparaíso, Chile, October 1-4, Valparaíso, Chile.
105. Pizarro M, Escobar MJ, Nettle C, Hurtado JM, Araya J, Palacios AG. (2013). Ganglion Cells Omissions Responses in *Octodon degus*: Wavelength and Natural Stimulus Dependency. IX Annual meeting of the Chilean Society of Neuroscience & VIII Ibero American Congress of Biophysics Valparaíso, Chile, October 1-4, Valparaíso, Chile.
106. Acosta ML; Chang L, Ardiles A; Palacios AG. (2014). Expression of amyloid and tau proteins in the *Octodon degus* retina. ARVO. 4-8 May, 2014. Orlando, Florida.
107. Claudia Salazar, Gonzalo Valdivia, Álvaro Ardiles, Ana Abbott, John Ewer, Cheryl Tapia³, Nibaldo Inestrosa, Alfredo Kirkwood, Adrián G. Palacios. Spatial and object recognition memory and non nmnda plasticity in hippocampus of octodon degus during aging. X Reunion Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. 1-4 de Octubre 2014, Valdivia.
108. R Herzog, J Araya, M Pizarro, B Cessac, C Ravello, M Otero, C Sepúlveda, M Jose Escobar, A. G Palacios. On the Influence of Natural Images Second Order Statistics in the Retinal Population Coding. X Reunion Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. 1-4 de Octubre 2014, Valdivia.
109. Pizarro M, Araya, J, Miguel, C, Herzog, R, Ravello, C, Escobar, M, Palacios. AG. Gap junctions involved in spiking activity: ganglion cells and their retinal networks affected by a connexin blocker. X Reunion Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. 1-4 de Octubre 2014, Valdivia.
110. Palacios-Munoz A, Vielma, A, Araya J, Astudillo A, Valdivia G, Hurtado J, Schmachtenberg O, Martinez AD, Escobar MJ, Palacios AG. Role of connexin channels in retinal synaptic transmission in a diurnal rodent. Annual meeting of SFN, Washington, 15-19 November 2014.
111. J Araya, A.G Palacios, O. Schmachtenberg. Nitric oxide modulates retinal bipolar and ganglion cell responses. Chilean Society for Cell Biology XXVIII Annual Meeting. Oct, 26-30, 2014. Puerto Varas.
112. Cesar Ravello, Ruben Herzog, Maria Jose Escobar, Adrian G. Palacios, Bruno Cessac. Spectral dimension reduction in parametric models for spike train statistics. 12e Colloque de la Société des Neurosciences. Montpellier, France. 19 au 22 mai 2015. Poster.
113. Adrian Palacios. Response of retinal ganglion cells under natural stimulus. 12e Colloque de la Société des Neurosciences. Montpellier, France. 19 au 22 mai 2015. Conference.
114. Chang LYL, Black JM, Palacios AG, Acosta ML. (2015) Window to the Central Nervous System-Retinal Examination for Early Diagnosis of Alzheimer Disease. Universitas 21 Health Sciences Group annual meeting. 21-25 September 2015, Santiago, Chile.
115. Ruben Herzog, Adrian G. Palacios, Maria Jose Escobar. On the spatial extension of the correlations on a retinal ganglion cells population: dependence on the stimuli. XI Reunion Annual Sociedad Chilena de Neurociencia. 22-25 de Septiembre, 2015. Coquimbo.
116. Valdivia, Gonzalo, Salazar Claudia, Kirkwood Alfredo, Palacios Adrián. Evaluation of the mGluR plasticity processes in the transgenic mice APPswe/PS1 δ E9 and in the natural model of Alzheimer Disease *Octodon degus*. XI Reunion Annual Sociedad Chilena de Neurociencia. 22-25 de Septiembre, 2015. Coquimbo.
117. Ivana Gajardo, Adrian G. Palacios. Study of locomotor activity in *Octodon degus*: a potential natural model for neurodegeneration Parkinson type. XI Reunion Annual Sociedad Chilena de Neurociencia. 22-25 de Septiembre, 2015. Coquimbo.
118. Claudia Salazar, Adrian G. Palacios. 2015. Effects of voluntary exercise on spatial and object recognition memory of octodon degus during aging. XI Reunion Annual Sociedad Chilena de Neurociencia. 22-25 de Septiembre, Coquimbo.
119. Palacios-Muñoz, Angelina, Vielma, Alex, Palacios, Adrian, Chavez, Andres. Cannabinoid receptor activation modulate the temporal properties of scotopic visual signal in rat retina. XI Reunion Annual Sociedad Chilena de Neurociencia. 22-25 de Septiembre, 2015. Coquimbo.
120. Cesar Ravello, F Olivares, R Herzog, L Perrinet, MJ Escobar, AG Palacios. Spatiotemporal tuning of retinal ganglion cells dependent on the context of signal presentation. European Retinal Meeting, Brighton, England. October 1-3, 2015.

121. Monica Otero, Carlos Sepúlveda, Adrián G. Palacios, María-José Escobar (2015). Motion Direction Selectivity in the O. degu Retina. Berstein Conference, Heildeberg, Germany. [W100]. doi: [10.12751/nncn.bc2015.0221](https://doi.org/10.12751/nncn.bc2015.0221).
122. Camilo A. Miguel, Michael Pizarro, Rubén Herzog, Albert Compte, María José Escobar and Adrián Palacios. (2015). Changes induced at neural level with a pattern of flashes do not affect topological measures in the retinal network. Forum 2015 du GDR-vision, 2-3 décembre 2015. Université Grenoble-Alpes.
123. Peter A. Angeli, Amy M. Spiegel, Rebecca P. Haberman, Adrian G. Palacios, Peter R. Rapp, Michela Gallagher. 2016. Age-Dependent Hippocampal Changes in *Octodon Degus*. AAIC. July 24-28. Canada.
124. P.A. Angeli, A.M. Spiegel, R.P. Haberman, A.G. Palacios, P.R. Rapp, M. Gallagher. 2016 Verifying the *Octodon degus* as a Non-Transgenic Model of Alzheimer's Disease SFN. San Diego. USA.
125. Elgueta, C., O. Schmachtenberg, F. Leroy, A. Palacios. (2016) "Electrical coupling in A17 cells modulates calcium signaling and GABAergic inhibition in the rod circuitry." In ACTA PHYSIOLOGICA, vol. 216. 95th Annual Meeting of the German Physiological Society, 3-5 March, Lübeck, Germany.
126. Mónica Otero, César Reyes, Rubén Herzog, Adrián G. Palacios and María-José Escobar. Motion direction selectivity in central and peripheral retinal ganglion cells in a diurnal rodent. FALAN. Buenos Aires. 17-20 Octubre, 2016. S3P821
127. Cristobal Ibaceta, J. Araya, R. Herzog, F. Olivares, Claudio Hetz, Claudia Duran, Adrian G. Palacios. The Retinal Physiology: A Biomarker for Aging and Neurodegeneratives Diseases. FALAN. Buenos Aires. 17-20 Octubre, 2016. S1P101.
128. C Ravello, MJ Escobar, L Perrinet, AG. Palacios. Differential response of the retinal neural code with respect to the sparseness of natural images. FALAN. Buenos Aires. 17-20 Oct, 2016. S3P797.
129. Quiroz C, Vielma A, Palacios A, Chavez A. Cannabinoid receptor activation increases the gain and modulate the temporal properties of scotopic visual signal in rat retina. FALAN. Buenos Aires. 17-20 Octubre, 2016. S1P267.
130. Quiroz C, Vielma AH, Olivares FA, Guajardo FG, Ibaceta C, Sotomayor-Zárate R, Schmachtenberg O, Palacios AG, Moya PR, Chávez AE. 2016. Assessment of retinal function in serotonin transporter (SERT) knockout mice. Congreso Sociedad de Biología Celular de Chile.
131. Ruben Herzog, Bruno Cessac, Maria Jose Escobar, Adrian G Palacios. Dimensionality Reduction in spatio-temporal MaxEnt models and analysis of Retinal Ganglion Cell Spiking Activity in experiments. Berstein Conference 2016. Workshop. Berstein. September 13-15. Gottingen, Germany.
132. Araya J., Herzog R., Miguel C., Escobar M.J., Palacios A.G. 2017. Population Omitted Stimuli Responses on Retinal Ganglion Cells. European Retinal Meeting. October 5-7 Paris.
133. Escobar M, Otero M, Reyes C, Herzog R, Araya J, Ibaceta C, Palacios A. 2017. Functional connectivity in the retina. XIII Annual Meeting. Sociedad Chilena de Neurociencia. Octubre 1-3, Castro, Chiloe, Chile.
134. Mora S, Herzog R, Palacios A. 2017. On the search of retinal Neural Ensembles. XIII Annual Meeting. Sociedad Chilena de Neurociencia. Octubre 1-3, Castro, Chiloe, Chile.
135. Alcaino A, Quiroz C, Vielma A, Olivares F, Cadiz B, Guajardo F, Ibaceta C, Sotomayor-Zárate R, Schmachtenberg O, Palacios A, Moya P, Chavez A. 2017. Assessment of retinal function in serotonin transporter (SERT) knockout mice. XIII Annual Meeting. Sociedad Chilena de Neurociencia. Octubre 1-3, Castro, Chiloe, Chile.
136. Palanca-Castan N, Neira D, Palacios A. 2017. Characterization of melanopsin-driven pupillary responses in *Octodon degus*, a natural animal model for aging and neurodegeneracion. XIII Annual Meeting. Sociedad Chilena de Neurociencia. Octubre 1-3, Castro, Chiloe, Chile.
137. Herzog R, Mora S, Palacios AG (2017) On the Search of Retinal Neural Ensembles. Bernstein Conference September 13-15, 2017. Gottingen, Germany. doi: [10.12751/nncn.bc2017.0086](https://doi.org/10.12751/nncn.bc2017.0086)
138. Ibaceta Cristobal, Palanca-Castan, Nicolas, Muñoz Vanessa, Neira David, Araya Joaquin, Harcha Paloma, Palacios Adrian. Exploring the potential of the pupillary light reflex as an early diagnostic tool for age-related neurodegeneration in *Octodon degus*. 2018. XIV Annual Meeting. Sociedad Chilena de Neurociencia. 2018. 20-22 Noviembre, Puerto Varas.
139. Harcha Paloma A, Neira David, Maripillán Jaime, Palanca-Castrán Nicolás, Martínez Agustín D, Palacios Adrián G. Astroglial network disruption in *Octodon degus* during natural ageing. 2018. XIV Annual Meeting. Sociedad Chilena de Neurociencia. 2018. 20-22 Noviembre, Puerto Varas.
140. Tapia Felipe, Olivares Jesus, Vielma Alex, Palacios Adrian, Schmachtenberg Oliver. Spectral sensitivity of the eyes of *Loxosceles laeta*. XIV Annual Meeting. Sociedad Chilena de Neurociencia. 2018. 20-22 Noviembre, Puerto Varas.

141. Adrian Palacios. Lecture Trends in Sensory Ecology. First International Workshop on *Octodon degus*: A natural model from Cellular Biology to Behavioral Ecology. 28-31 March. Puerto Williams, Chile, 2019.
142. Joaquín Araya, Claudia Durán-Aniotz, Rubén Herzog, César Reyes, María José Escobar, Mónica L Acosta, Claudio Hetz, M Chacón, Adrián G. Palacios. (2019). The physiological activity and expression of neurotransmitters in the retina of the 5xFAD Alzheimer's disease mouse. The European Retina Meeting 2019 (Helsinki, Finland). 12 sept. 2019.
143. Nicolás Palanca, David Neira, Paloma A Harcha, Adrian G Palacios. (2019). Chromatic pupillometry for the characterization of the pupillary light reflex in common degu (*Octodon degus*). The 10th IBRO World Congress of Neuroscience (Daegu, Korea). 21 sept. 2019.
144. Joaquín Araya, Claudia Durán-Aniotz, Mónica L Acosta, Claudio Hetz, M Chacón, Adrián G. Palacios. (2019). The physiological activity and expression of neurotransmitters in the retinal ganglion cell of the 5xFAD Alzheimer's Disease mouse Society for Neuroscience Meeting (Chicago, USA). 19 oct. 2019.
145. Harcha Paloma A, Cristóbal Ibaceta, Jaime Maripillán, Joaquín Araya, David Neira, Martínez Agustín D, Adrián Palacios. (2019). Pannexin 1 dysfunction in the retina during natural ageing. XV Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 5-7 November 2019, La Serena, Chile. Oral presentation. P. Harcha.
146. Cristóbal Ibaceta, David Neira, Adrian Palacios. (2019). Burrowing: A Sensitive Test for Hippocampal Aging State in *Octodon degus*? XV Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 5 to 7 November 2019, La Serena, Chile.
147. Nicolás Palanca, David Neira, Paloma A Harcha, Adrian G Palacios. (2019). Chromatic pupillometry for the characterization of the pupillary light reflex in *Octodon degus*. XV Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 5 to 7 November 2019.
148. Jean-Gabriel Minonzio, Joaquín Araya, Cristóbal Ibaceta, Adrian G Palacios. (2019). Influence of the Light Intensity on the Neuronal Spike Distribution of Retinal Ganglion Cells in *Octodon degus*. XV Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 5 to 7 November 2019.
149. Claudia Duran-Aniotz, Catalina Rivera-Krstulovic, Natalia Poblete, Javier Diaz, Danilo B. Medinas, Yannis Gerakis, Felipe Cabral, Gabriela Martinez, Gabriel Quiroz, Sandra Espinoza, Adrian Palacios, Alvaro Ardiles, Ricardo Piña, Darwin Contreras, Carlos Rozas, Bernardo Morales, Claudio Hetz. The overexpression of the transcription factor XBP1s reduces the accumulation of Amyloid beta deposits on an experimental model of Alzheimer's disease. XV Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 5 to 7 November 2019.
150. Guillermo Becerra, John Atkinson, Adrián G Palacios., Maria-Jose Escobar. Neuro-mimetic lexical-semantic analysis for retinal. XV Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 5-7 Nov 2019.
151. Joaquín Araya, Claudia Durán-Aniotz, Felipe Bello, Gaganashree Shivashankar, David Neira, Mónica L. Acosta, María José Escobar, Claudio Hetz, Max Chacón, Adrián Palacios. Functional Changes on the Retinal Ganglion Cells in a Mouse Model of Alzheimer Disease Are Linked with Neurotransmitters Alterations. XVI Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 9-13 Nov 2020.
152. Paloma Harcha, Nicolás Palanca, Victor Calbiague, David Neira, Jaime Maripillán, Oliver Schmachtenberg, Agustín Martínez, Adrián Palacios. Keeping an eye on Pannexin-1: new target for age-related chronic inflammation? XVI Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 9-13 Noviembre 2020.
153. Cristóbal Ibaceta, David Neira, Adrian Palacios. The involvement of the GABAergic hippocampal system during aging and its relationship with cognitive performance in *Octodon degus*. XVI Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 9-13 Noviembre 2020.
154. Jean-Gabriel Minonzio, David Neira, Pablo Reyes, Cristóbal Ibaceta, Nicolas Palanca-Castán, Joaquín Araya, Maria Jose Escobar, Adrian Palacios. Automatic features extraction for retinal ganglion cells from a vertebrate retina using frequency modulation stimulus. XVI Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 9-13 Noviembre 2020.
155. Harcha PA., Calbiague V, Neira D., Maripillán J., Schmachtenberg O., Martinez A., Palacios A. Pannexin 1 dysfunction leads to low-grade chronic inflammation associated to natural ageing in mouse retina. Nature Conferences: Neurogenetics. Virtual Conferences. Julio 29, 2020. <https://conferences.nature.com>
156. Harcha PA, Calbiague V, Neira D, Maripillán J, Schmachtenberg O, Martínez A, Palacios A. Pannexin 1 as a new target for ageing in the visual system. EMBO/FEBS Lecture Course Molecular Mechanisms of Ageing and Regeneration: From Hydra to Humans. 6-10 September, Virtual 2021.
157. Cristóbal Ibaceta, Joaquín Araya-Arriagada, Rube Herzog, Rodrigo Cofre, Adrian G Palacios. Functional Connectivity Alterations in the Neural Network of Retinal Ganglion Cells in an Alzheimer's Disease Model. XVI Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 3 Nov 2021.

158. Paloma Harcha Soazo· Joaquin Araya, David Neira, Cristobal Ibaceta, Pablo Gabriel Reyes Robles, Jean-Gabriel Minonzio, Maria Jose Escobar, Adrian Palacios Vargas · Aging of the retinal ganglion cells: loss of PAX1 modulation?. XVII Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 4 Nov 2021
159. Cristobal Ibaceta, David Neira, Frederic Alexandre, Adrian G Palacios. A Hippocampal network model to estimate Excitation / Inhibition balance from empirical data of Octodon degus. XVII Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 3 Nov 2021.
160. Sebastián Garay Pérez, Joaquín Araya-Arriagada, Cristóbal Rojas, Adrián G Palacios, Max Chacón & Leonel E. Medina. Multi-Scale Entropy Analysis of Retinal Signals in an Animal Model of Alzheimer's Disease. XVII Annual Meeting of the Chilean Society for Neuroscience. 2 Nov 2021.

Postdoctorados, Estudiantes, Proyectos, Tesis

Postdoctorados y Estadías de Investigación.

1. 2020- Daymara Mercerón, Patrocinante Adrian Palacios. Iniciativa Científica Milenio. Postdoctoral Fellowship CINV. No se pudo realizar la estadía por Pandemia.
2. 2020-2023. Paloma Harcha. Patrocinante Adrian Palacios. FONDECYT Postdoctorado.
3. 2018-2021 Nicolas Palanca-Castan. *Developing a biomarker for aging and neurodegeneration through the melanopsin retinal system*. Patrocinante Adrian Palacios. Postdoctoral FONDECYT Fellow.
4. 2018-2019. Paloma Harcha. Patrocinante Adrian Palacios. Iniciativa Científica Milenio. Postdoctoral Fellowship CINV.
5. 2017-2018 Nicolas Palanca-Castan. *Developing a biomarker for aging and neurodegeneration through the melanopsin retinal system*. Patrocinante Adrian Palacios. Iniciativa Científica Milenio. Postdoctoral Fellowship CINV.
6. 2017 Dr. Rodrigo Cofre. Proyecto FONDECYT # 3170217 Adjudicado, pero no iniciado.
7. 2013. Dra. Anna Kedzierska. Bioinformática y Genómica en Octodon degus. Patrocinante Adrian Palacios. Iniciativa Científica Milenio. Postdoctoral Fellowship CINV.
8. 2012. Dr. Alvaro Ardiles, Neurobiología de la Memoria en Octodon degu: Modelo de Alzheimer. CINV Postdoctoral Fellowship.
9. 2012-2013. Dr. Jose Hurtado, Retinal Coding and Multi-electrodes recording. ANR-CONICYT Fellowship.
10. 2012- Dr. Juan Carlos Vasquez Betancourt. Adjudicado Proyecto FONDECYT 3120239. No iniciado.
11. 2007-2009. Dr. Juan Zagal Montealegre. "Embodied Robot Simulation as an Enactive Approach to the Understanding of Cognition" Postdoctorado Fondecyt. Patrocinante Adrián Palacios. FONDECYT # 3080048.
12. 2007-2009. Dr. Pablo Muñoz. Estado oxidativo neuronal regula la metilación del dna en promotores de genes importantes para la plasticidad sináptica, la memoria y la enfermedad de alzheimer. Postdoctorado Fondecyt. Patrocinante Adrián Palacios. FONDECYT #3080046.
13. 2006-2007. Dr. Pablo Muñoz. Octodon degus, Modelo de enfermedad de Alzheimer. Postdoctorado ACT-PBCT. Anillo CONICYT.
14. 2006. Dr. Cristian Schleich. Investigador Visitante. Estudio Sistema Visual de Ctenomys talarum. (1 mes)
15. 2004. Dr. Carlos Maureira. Electrofisiología de células disociada de retina en Octodon degus. (3 meses)
16. 2001-2004. Dr. Adrián Ocampo. Cronobiología del Sueño de Movimientos Oculares Rápidos en Octodon degus. Proyecto FONDECYT #3010028

Postgrado

Dirección Tesis

- 2016-. Joaquin Araya. PhD graduate Program in Neuroscience, USACH.
- 2017-. Cristobal Ibaceta. PhD graduate Program in Science mention Neuroscience, UV.
- 2016-2018. Soraya Mora. Master degree in Biological Science mention Neuroscience, UV.
- 2014-2016. Ruben Herzog. Correlaciones espaciotemporales dentro y entre subpoblaciones de células ganglionares on y off de la retina de octodon degus Co-Director. Master Biological Science, UChile.
- 2013-2016. Camilo Miguel. A resonator memory mechanism in hopfield biological retinal network. Master degree in Biological Science mention Neuroscience, UV.

- 2012-2014 Joaquín Araya. Rol del óxido nítrico sobre las respuestas eléctricas de células bipolares y células ganglionares. Master degree in Biological Science mention Neuroscience, Univ Valparaíso.
- 2013-2017. Claudia Salazar. Octodon degus un modelo natural de neurodegeneración tipo alzheimer: rol del ejercicio en la ateración cognitiva. Master degree in Biological Science mention Neuroscience, Univ Valparaíso.
- 2013-2018. Cesar Ravelo. Procesamiento y codificación del movimiento en el sistema visual temprano de roedor. Phd graduate Program in Science mention Neuroscience, Univ de Valparaíso.
- 2011-2012. Aland Astudillo. "Parameter identification using Independent Component Analysis (ICA) applied to natural images and with relevance for retinal biology". Magister Ing Biomedica. Fac Ciencias UV. Co Tutor Tesis.
- 2008-2009. Pablo Lizana. "Cambios en el estado de metilación en el promotor del gen de relina en plasticidad sináptica". Magister Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias UV. Co Tutor Tesis.
- 2008-2012. Paula Vallejos. Aplicación de cópulas y cadenas de markov para la caracterización de memoria espacial a mediano plazo de roedores en la exploración de un open field. Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias UV. Co Tutor S Torres y A Palacios.
- 2008-2011. Alvaro Ardiles. *Senile Degeneration in the Brain of Octodon degus*. Doctorado en Ciencias mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Tutor Tesis.
- 2007-2010. Claudio Elgueta. Neuromodulatory mechanisms of retinal A17 amacrine cells. Doctorado en Ciencias mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Co-Tutor Tesis
- 2007-2013. Tatiana Cevo. *Efecto de fotobioestimulación mediante luz de frecuencia cercana a la infrarroja en neuropatía óptica glaucomatosa avanzada*. Doctorado en Ciencias mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Tutor Tesis
- 2006-2011. Carolina Soto. Contribución de las vías ON y OFF a la discriminación visual en *Octodon degus*. Doctorado en Ciencias mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Tutor Tesis
- 2005-2009. Tomas Vegas. *Plasticidad filogenética de las vías visuales principales en los roedores de la familia octodontidae. Octodon degus (diurno), Octodon lunatus (nocturno) y Spalacopus cyanus (subterráneo)*. Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Facultad Ciencias, UChile. Co-Tutor.
- 2006-2008. Tatiana Cevo. *Efecto de fotobioestimulación mediante luz de frecuencia cercana a la infrarroja en modelo animal de cianuro de potasio intravítreo y en neuropatía óptica glaucomatosa avanzada*. Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Tutor Tesis
- 2006-2007. Pedro Martínez. *Propiedades Biofísicas de células bipolares en retina de Octodon degus*. Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Tutor Tesis.
- 2004-2005. Katica Boric. *Memoria de reconocimiento visual en Octodon degus*. Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Tutor Tesis.
- 2004-2007. Andrés Chávez. *GABAergic transmission mechanism in reciprocal synapses in the rat retina: Possible regulation by cannabinoid receptor*. Doctorado en Ciencias mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Patrocinante Tesis
- 2003-2004. Gonzalo Herrera. *Mosaico de Bastones y Propiedades de Respuesta en Retinas de Anuros con Hábitos de Vida Terrestres y Acuáticos*. Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Tutor Tesis
- 2001-2002. Andrés Chávez. *Evaluación morfológica y funcional de la retina, en un mutante de mielina "taiep"*. Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias UV. Tutor Tesis
- 2001-2002. Francisco Palma. *Propiedades GABAérgicas en células bipolares de la retina del Octodon Degus (Rodentia, Octodontidae)*. Magister Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias UV. Tutor Tesis.
- 2001-2002. Jennie García. *Contribución de receptores ionotrópicos glutamatérgicos al desarrollo de excitotoxicidad en retina de pez cebra (danio rerio)*. Tesis Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias UV. Co-tutor.
- 2002-2003. Isabel Mendoza. *Diferentes proteínas-quinasas regulan la expresión inducida por Ca^{2+} y los niveles basales de la snap-25 en células cromafines bovinas*. Magister en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias, UV. Co-Tutor.

Comité de Tesis

- 2020-2024 Carolina Lindsay, “Meet me halfway: Differential neural modulation between visual primary cortex layers during active perception” Programa de Doctorado en Ciencias Biomedicas, Facultad de Medicina, UCH. Comité de Tesis.
- 2019-2023 Claudia Garcia. Mejoramiento del tratamiento actual de la epilepsia considerando la neuroinflamación mediada por hemicanales. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV. Comité tesis.
- 2019-2023 Juan Esteban Salazar Descripción neuroetológica de los sistemas sensoriales asociados al forrajeo en un ave insectívora nocturna, la Gallina ciega (*Systellura longirostris*). Programa de Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Facultad de Ciencias, UCH. Comité de Tesis.
- 2015-2020 Samy Castro. Fluctuaciones Espontáneas en Actividad Neuronal Sostenida: Dinámica Multi-Estable en Modelo de Masas Neuronales. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV. Comité tesis.
- 2012-2016. Lily Chang, Expression of molecular markers if Alzheimer's disease in the eyer. PhD in Optometry & Vision Science. U of Aucland, NZ. Comite Thesis.
- 2014. Carlos Carvajal. Dynamic interplay between standard and non-standard retinal pathways in the early thalamocortical visual system: A modeling study. Doctor of Science: Specialized in Computer Science. Universite de Lorraine. France. Adrian Palacios Examinateur International.
- 2014. Rodrigo Cofre. Neuronal Network, Spike Trains Statistics and Gibss Distribution. Doctoral School of Information and Communication Sciences University of Nice Sophia-Antipolis. France. 5 November. International Examiner: Adrian Palacios.
- 2014- Hassan Nasser. Analysis of large-scale spiking networks dynamics with spatio-temporal constraints: application to Multi-Electrodes acquisitions in the retina. Doctoral School of Information and Communication Sciences University of Nice Sophia-Antipolis. France. International Examiner: Adrian Palacios.
- 2013- Sergio Campos. Imputacion semi-supervisada para datos heterogeneos. Doctorado en Ingenieria Informatica. USM.
- 2013- Constanza Baquedano. Neurophysiological correlates of meditative states: looking the phenomenon in three kinds of consciousness contents. Programa de Doctorado en Neurociencias. PUC
- 2013-2014. Mauricio Segura. Ritmos circadianos y actividad locomotora anticipatoria en *octodon degus*. Magíster Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac de Ciencias UV. Comite Tesis.
- 2011- Alejandra Arias. Participación del receptor de ryanodina en la memoria de reconocimiento de objetos durante el proceso de envejecimiento. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV. Comité tesis.
- 2012-2018 Miguel Piñeiro. Estudio de las propiedades del circuito neuronal asociado a las neuronas CCAP AN1 – AN4 y motoneuronas durante la ecdisis a pupa en *Drosophila Melanogaster*. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV. Comité tesis.
- 2011- Severin Lions. Efecto de claves visuales temporo-espaciales en la lectura y resolución de preguntas de selección múltiple. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV. Presidente Comité tesis.
- 2011. Mauricio Cerda “Calcul neuronal distribué pour la perception visuelle du mouvement”. PhD Thesis Doctor of Science. INRIA. University of Nancy. International Rapporteur.
- 2011. Juan-Carlos Vasquez “Analysis of Spike-train Statistics with Gibbs Distributions: Theory, Implementation and Applications”. PhD Thesis Doctor of Science. INRIA. University of Nice/Sophia Antipolis. International Examiner.
- 2010- 2013. Alex Vielma. Regulación de la respuesta a glutamato por óxido nítrico, en células bipolares off de la retina. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV.
- 2010-2011. Mauricio Aspee. Diversidad y posible heredabilidad del cronotipo circadiano en el roedor chileno octodon degus. Magíster Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias UV.
- 2010. Paula Avello. “Método CART en el Análisis de la Capacidad de Memoria en Roedores de Libre Exploración. Magíster en Estadística. Fac Ciencias UV. Revisor externo Comite Tesis.
- 2008. Adrien Wohrer. Model and Large/Scale Simulator of a Biological Retina, With Contrast Gain Control. PhD Thesis Doctor of Science. INRIA. University of Nice/Sophia Antipolis. International Examiner.
- 2008-2013. Rodrigo Zepeda. Consecuencias del estrés parental crónico en la expresión de la proteína reelina durante el estado embrionario y adultez en rata, y su relación con el origen de la depresión. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV. Presidente Comité tesis.
- 2008-2012. Wilson Andrés Mena. “Mecanismo de Activación Secuencial de la Conducta de Ecdisis por Neuropeptidos en *Drosophila melanogaster*”. Doctorado en Ciencia mención Neurociencia, UV. Presidente Comité tesis.

- 2008-2012. Felipe Ahumada. *Estudio del sistema colotalá-mico en aves: organización anatómica del nidopalio y su relación con el mesopalio*. Programa de Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Facultad de Ciencias, UCH. Comité de Tesis.
- 2007-2010. Ginny Farias, “*Papel de la vía Wnt en el tráfico del receptor de acetilcolina nicotínico $\alpha 7$* ” Programa de Doctorado en Biología Celular y Molecular PUC. Comité de Tesis.
- 2007. Juan Cristobal Zagal. *Embodied Robot Simulation*. Doctorado en Ingeniería eléctrica. UCH, Fac Ciencias Físicas y Matemáticas. Comité de Tesis.
- 2005-2006. Leonel Medina. *Estudio de la resonancia estocástica en el sistema táctil humano*. Magíster Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería biomédica. UCH, Fac Ciencias Físicas y Matemáticas. Comité Tesis.
- 2005-2007. Jaime Martínez. *Bombus dahlbomii, aspectos estructurales y conductuales asociados a su papel como visitante de flores rojas*. Magíster Ecología y Biología Evolutiva. Fac Ciencias, UCH. Comité Tesis.
- 2006-2007. Jorge Michalland. *Estudio comparativo del deterioro cognitivo entre enfermos de Enfermedad de Parkinson sin demencia, del tipo rígido y del tipo tembloroso*. Tesis Programa Magíster en Ciencias Biológicas mención Neurociencia. Fac Ciencias UV. Comité tesis.
- 2005- Diego Bustamante. *Capacidad de atención y éxito reproductivo: Importancia de la variación en la elección de la pareja*. Programa Doctorado en Ciencias Biológicas PUC, Mención Ecología. Comité Tesis
- 2004- Rodrigo Sandoval. *Regulación de la actividad sináptica excitatoria por las neurotrofinas BDNF y pro-BDNF*. Programa Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Fac Ciencias, UCH. Comité Tesis.
- 2004-2009 Felipe Fredes. *Vía Tectofugal en aves y mamíferos: un estudio hodológico comparado*. Programa de Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Facultad de Ciencias, UCH. Comité de Tesis.
- 2003-2006. Pablo Muñoz. *Modulación oxidativa de la vía erk/mapk mediada por hierro y sus efectos en plasticidad sináptica*. Programa Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Fac Ciencias, UCH. Comité Tesis.
- 2002-2005. José Miguel Rojas Bogdanovich. *Restricciones cognitivas sobre decisiones conductuales: la detección y experiencia de riesgo de muerte como factores moduladores de la conducta antidepredatoria*. Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas de la PUC, Mención Ecología. Comité Tesis.
- 2000-2002. Gonzalo Ugarte. *Estudio de Canales iónicos modulados por ácido linolenico en fotorreceptores de Drosophila*. Programa de Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Fac Ciencias, UCH. Comité Tesis.
- 1998-2001. Rodolfo Madrid M. *Mecanismo de la respuesta inhibitoria a odorantes en neuronas olfatorias de Caudiverbera caudiverbera*. Programa de Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencia. Fac Ciencias, UCH. Comité de Tesis.

Pregrado

Director Unidades de Investigación y Práctica Profesional.

• 2017 USM ROBOTdegus

- 2012 Carlos Rosas. Ingeniería Electrónica. USM.
- 2011-2012. Luis Cáceres. “Diseno e implementacion de plataforma de análisis coportamental”. Ing Electrónica. USM.
- 2011 Carlos Carvajal. Memoria de Ingeniero. Ing Electrónica. USM.
- 2010 Carlos Carvajal. Practica Profesional. Implementación generadora de images para su uso en un sistema de registro multielectrodos. Ing Electrónica. USM.
- 2010 Joaquín Delgadillo. Practica Profesional. Implementación ERG en base a LED. Ing Electrónica. USM.
- 2007 Felipe Conejero. Practica Profesional. Investigación. Software Sistema Locomotor. Ing Electrónica. USM.
- 2005-2006 Carolina Soto, Tatiana Cevo, Claudio Elgueta, U Investigacion, Doct en Ciencia, Neurociencia.
- 2005 Tatiana Cevo, Magíster en Ciencias Biológicas, mención Neurociencia
- 2004 Diego Valencia. Practica Profesional. Investigación. Visión Artificial. Ing Electrónica. USM.
- 2002-2003 Thomas Wendler. Practica Profesional. Investigación. Visión Artificial. Ing Electrónica. SM.
- 2001. Carlos Bustamante. Estadía Investigación. Carrera Kinesiología U Católica Valparaíso.
- 2000. Maulen D, Vasquez D, Villagran A. Seminario de Fisiología. *Receptores Olfatorios*. Medicina UV.
- 2000. Muñoz C, Ortiz MJ. Seminario de Fisiología. *Genes y Proteínas Visuales*. Medicina UV.
- 1996. Becarios en Neurocirugía: Tópicos sobre el Sistema Visual. Escuela de Medicina, UV.

- 1996. Carolina Cifuentes, Lorena Toro y Andrea Zapata. Seminario de Fisiopatología. Evaluación Conductual de la Memoria a Corto Plazo (Working Memory) en el Mutante Neurológico *taiep*. UV.
- 1995-1996. Peter van Roessel, Senior project, Biology 495, Intensive Research in Biology, Visual Transduction in Fish Retina, Yale U.
- 1995. Nancy Hass, Hitachi Fellow, Research in Biology, Color Vision in *Danio aequipinnatus*, Yale U, Summer.
- 1992-1993. Xi Mawei. Visual transduction: noise analysis in avian photoreceptors. Senior project during a BS in Molecular Biophysics and Biology, Yale U.

Dirección de Tesis

- 2013-2015. Gonzalo Valdivia. Hiperactividad hipocámpal durante el envejecimiento en *Octodon degus*. PUCV. Carrera de Bioquímica. Director Tesis.
- 2013-2015. Ivana Gajardo. Marcadores Metabólicos en Hipocampo de *Octodon degus* durante el envejecimiento. PUCV. Carrera de Bioquímica. Director Tesis.
- 2008. Mauricio Aspé y Luis Contreras. Cambios en el estado de metilación en el promotor del exón I del gen de BDNF y en la expresión de BDNF asociados a la Tarea de Reconocimiento Espontáneo de Objetos en corteza peririnal de ratas *Sprague dawley* Seminario para optar al grado de Licenciado en Psicología, U. Director Tesis Adrian Palacios, Co-tutor Pablo Muñoz.
- 2006-2007. Luz Marina Delgado. Estudio de la expresión y localización del ácido γ amino butírico (GABA), y de sus diversos receptores en retina de *Octodon degus*. PUCV. Carrera de Bioquímica. Director Tesis.
- 2006-2007. Angelina Palacios. Estudio de la expresión de Conexinas y papel de la Cx36 en la transmisión sináptica en retina de *Octodon degus*. PUCV. Bioquímica. Director Tesis.
- 2005-2006. Alejandra Ponce. Memoria, Plasticidad Sináptica y Alzheimer in *Octodon degus*. PUCV. Carrera de Bioquímica. Director Tesis.
- 2004-2006. Alex Vielma. Regulación gabaérgica de la transmisión sináptica en retina de *Octodon degus*. PUCV. Bioquímica. Director Tesis.
- 2002-2005. Johana Pizarro. Análisis del Sistema Visual en peces del intermareal rocoso de Chile Central, *Achnionchus microcirrhys* (Lambrismidae) y *Scarthyts viridis* (Blenniidae). Universidad Católica del Norte. Director Tesis.
- 2000-2001. Gonzalo Herrera. Caracterización del sistema visual y microhábitat en anuros de la pre-cordillera de Chile central. Universidad Católica del Norte. Director Tesis.
- 1999-2001. Carlos Barra. Efecto de los Ácidos grasos Poliinsaturados de cadena larga de las familias n-3 y n-6 sobre el desarrollo del sistema nervioso y sus repercusiones a nivel visual y conductual en ratas. Escuela Química y Farmacia. Universidad de Valparaíso. Director Tesis
- 1999-2000. Alexis Olivares. Caracterización de receptores en líneas celulares derivadas de médula espinal de ratón fetal normal y con trisomía 16. Escuela de Química y Farmacia. Universidad de Valparaíso. Comité Tesis.
- 1999-2000. Andrés Chávez. Estudio conductual y fisiológico del sistema visual del roedor chileno *Octodon degus* (Molina 1782) (Rodentia, Octodontidae). Pedagogía Biología y Ciencias. Universidad de Playa Ancha. (7 abril 2001). Director Tesis.

Asistentes Técnicos

- 2021- Nicolas Schiappacasse (Alumno Biomedica / Ayudante Investigación)
- 2021- (Septiembre) Daniela Ponce (Técnica Laboratorio), Bióloga, UV.
- 2018-2019 Vanessa Tapia, Bioquímica, UAUSTRAL
- 2015- (septiembre)- David Neira, Bioquímico, PUCV
- 2015- (septiembre)- 2017 (marzo) Cristóbal Ibáñez, Bioquímico, PUCV
- 2013 Geraldine Wittwer, Ayuda Técnica
- 2013 Michael Pizarro, Ayuda Técnica
- 2012 Gerardo Malagon, Research Technician.
- 2012 Claudia Salazar, Research Technician
- 2011- Joaquín Araya, Research Technician
- 2006 Josey Aviles. Ingeniero Electrónico. Desarrollo Programa adquisición Multielectrodos (64X).
- 2004-2006. Pedro Martínez, Asistente de Investigación. FONDECYT #1040309. Conducta y Memoria en *Octodon degus*.

- 2004-2005. Eduardo Quiroz, Asistente de Investigación. FONDECYT #1040309. Electrofisiología en la retina de *Octodon degus*.
- 2002. Marcelo Díaz, Asistente de Investigación. FONDECYT #1000396. Electrofisiología en el pez cebra. Modelo de Excitotoxicidad. Universidad de Valparaíso
- 2000-2001. Patricio Villalobos, Asistente de Investigación. FONDECYT #1000396. Inmunocitoquímica de proteínas visuales en retina de Mamíferos. Universidad de Valparaíso
- 1998-1999. Francisco Palma, Asistente de Investigación. FONDECYT #1970162. Estudios electrofisiológicos en fotorreceptores de vertebrados. Universidad de Valparaíso
- 1997-1998. Lorena Villarroel, Asistente de Investigación. FONDECYT #1970162. Histología de retina de vertebrados. Universidad de Valparaíso
- 1997-2001 Pablo Roncagliolo, Asistente de Investigación. FONDECYT #1970162. Adquisición y análisis de registros electrofisiológicos en tiempo real. Universidad de Valparaíso.

Administraciones y otras Actividades:

- IBRO, Chair 2021-2023
- Consejo de Equidad de Género
- Consejo Asesor Ministerial
- Consejo Asesor, Laboratorios Universitarios.
- 2013-2016. Miembro del Directorio de la Sociedad de Neurociencia de Chile.
- 2013- Miembro del Claustro de Profesores Doctorado en Ingeniería de Sistemas Complejos. Universidad Adolfo Ibáñez.
- 2011- Integrante Biología II del Programa de Becas de Chile - CONICYT.
- 2007-2008 (marzo) Integrante y Coordinador de Comité de evaluación Biología II del Programa de Becas de Postgrado de CONICYT.
- 2006-2010 Miembro Integrante del Consejo Directivo de Fondo de Mejoramiento Académico, MECESUP2
- 2006-2007 Coordinador de Postgrado, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso
- 2005-2006 Miembro Integrante de Comité (Biología 2) de Acreditación CONAP
- 2005-2006 Vicepresidente de la Sociedad de Neurociencia de Chile.
- 2000-2004 (marzo) Miembro del Comité Programa Doctorado Biología Celular, Molecular y Neurociencia. Fac.de Ciencias Universidad de Chile.
- 2000- Miembro del Claustro de Profesores Doctorado Biología Celular, Molecular y Neurociencia. Fac.de Ciencias Universidad de Chile.
- 2001-2002 Miembro del Comité Asesor en materias de Institucionalidad en el ámbito de la Investigación Científico-Tecnológica. CONICYT.
- 2000-2004 Miembro grupo estudio Biología 2, FONDECYT.
- 1999-2000. Miembro del Consejo de Dirección de Investigación y Postgrado Universidad de Valparaíso.
- 1998-1999. Miembro del Consejo de Instituto ICBQ, Universidad de Valparaíso.
- 1998-2001. Miembro Comisión de Jerarquización, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.
- 1998-2000. Miembro (Director) Directorio de la Sociedad de Ciencias Fisiológicas de Chile.
- 1997-2000. Director de una revista de divulgación científica *Ciencia al Día* en la Internet. Mayo.
- 1994- Coordinador y fundador de una lista de interés para científicos chilenos, *Ciencia Chile*, en la Internet, con más de 150 inscritos.
- 1994- Coordinador y fundador de una lista de interés para neurocientíficos, *Ecovis-l (Trends in the Ecology of Vision)* con mas de 150 inscritos.

Research Statement

My lab is interested in sensory ecology and understanding how the design and function of animals' visual system responds to the physics of the light environment in which they live. Animals use light signals to guide their behaviors, including sexual selection, individual recognition, and camouflage. We are using cellular electrophysiology and biochemical methods to assess the functional characteristics of the visual system and computational tools to understand neuronal coding mechanisms. Moreover, we work on the neurobiology of learning and memory, using behavior, biochemistry and synaptic plasticity to address neurodegeneration's etiology during aging. Another area of my interest is complexity science

and I coordinate several multidisciplinary activities at the Complex System Institute in Valparaíso, Chile (www.sistemascomplejos.cl). For more details, see <http://cinv.uv.cl/apalacios>

Campo de Investigacion

Mi laboratorio se interesa en la ecología sensorial y en la comprensión de cómo el diseño y la función del sistema visual de los animales responde a la física del entorno lumínico donde viven. Los animales utilizan las señales luminosas para guiar su comportamientos, incluyendo la selección sexual, el reconocimiento de individuos y el camuflaje. Estamos utilizando métodos de electrofisiología celular y bioquímica para evaluar las características funcionales del sistema visual y herramientas computacionales para entender los mecanismos de codificación neuronal. Por otra parte, trabajamos en la neurobiología del aprendizaje y la memoria, utilizando el comportamiento, la bioquímica y la plasticidad sináptica para abordar la etiología de la neurodegeneración durante el envejecimiento. Otra área de mi interés es la ciencia de la complejidad y coordino varias actividades multidisciplinarias en el Instituto de Sistema de Complejos de Valparaíso, Chile (www.sistemascomplejos.cl). Para más detalles, véase <http://cinv.uv.cl/apalacios>