

GONZALO I. CANCINO, PhD



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

POSICIÓN ACADÉMICA	Profesor Asistente
AFILIACIÓN	Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile
NACIONALIDAD	Chilena
EMAIL	gcancino@bio.puc.cl
DIRECCIÓN LABORAL	Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, Departamento de Biología Celular y Molecular 3er piso, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Neurodesarrollo; Trastorno del espectro autista; neurogénesis; gliogénesis; Células troncales neurales; Neurodegeneración; Enfermedad de Alzheimer; células troncales pluripotentes inducidas humanas (hiPSCs); Organoides cerebrales

POSICIONES ACADÉMICAS

- 2022-** Profesor Asistente, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile
- 2017-2022** Profesor Asistente, Center for Integrative Biology, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago, Chile
- 2016-2017** Investigador Asociado, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile
- 2009-2016** Investigador postdoctoral, laboratorio de los Drs. Freda Miller y Dr. David Kaplan. Neuroscience and Mental Health Program, Sickkids Research Institute, Hospital for Sick Children-University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada.

EDUCACIÓN

- 2005-2009** Doctorado en Ciencias Biológicas mención en Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- 2007** Magister en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- 1999-2004** Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

PREMIOS

- 2015** IBRO Return Home award
- 2009** Premio a la excelencia por la mejor tesis de doctorado VRAID-UC
- 2007** SfN Chapters Graduate Student Travel Award otorgado por la Society for Neuroscience



PROYECTOS

En curso

- 2021-2025** FONDECYT Regular 1210507: The antagonistic functions of PTPRD and ABL1 during the development of the embryonic cortex and its implications in neurodevelopmental disorders. Fuente de financiamiento: ANID-FONDECYT
Rol: Investigador responsable.
- 2020-2024** FONDECYT Regular 1201668: ABL kinases at the crossroads of healthy synaptic remodeling and synaptic dysfunction in in vitro excitotoxicity and in vivo temporal lobe Epilepsy.
Fuente de financiamiento: ANID-FONDECYT
Rol: Co-Investigador (Investigador responsable: Dra. Alejandra Alvarez)
- 2020-2023** FONDECYT Postdoctorado 3200846: Maternal Multiple Sclerosis effect on offspring neural development in the murine model of experimental autoimmune encephalomyelitis.
Fuente de financiamiento: ANID-FONDECYT
Rol: Investigador patrocinante (Investigador responsable: Dr. Daniela Elgueta)

Finalizados

- 2019-2022** FONDECYT Postdoctorado 3190517: The role of the ASD-associated gene PTPRD in gliogenesis during cortical brain development.
Fuente de financiamiento: ANID-FONDECYT
Rol: Investigador patrocinante (Investigador responsable: Dr. Francisca Cornejo)
- 2018-2020** REDES 180113: Modelling human brain disorders using iPSCs and brain organoids.
Fuente de financiamiento: ANID-PCI
Rol: Investigador responsable
- 2016-2020** FONDECYT Regular 1161374: The impact of the tyrosine phosphatase Ptprd on neural stem cell biology and its contribution to autism spectrum disorder etiology.
Fuente de financiamiento: ANID-FONDECYT
Rol: Investigador responsable

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- 2022-** Miembro del Grupo de Estudio Biología 2 de FONDECYT Regular
- 2022-** Miembro del comité de tesis doctoral, estudiante Camila Huerta, Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares, Universidad Andrés Bello
- 2022-** Miembro del comité de tesis doctoral, estudiante Alejandra Palma, Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción
- 2020-** Miembro del comité de tesis doctoral, estudiante Camila Weiss, Programa de Doctorado en Neurobiología, Universidad Mayor
- 2020-** Miembro del comité de tesis doctoral, estudiante Maxs Mendez, Programa de Doctorado en Biomedicina, Universidad de los Andes
- 2019-** Miembro del comité de tesis doctoral, estudiante Javiera Arcos, Programa de Doctorado en Neurobiología, Universidad Mayor

- 2019-2021** Miembro del comité de acreditación, Programa de Doctorado en Neurobiología, Universidad Mayor
- 2018-** Miembro del comité de tesis doctoral, estudiante Mathias Lemus, Programa de Doctorado en Biociencias Moleculares, Universidad Andrés Bello
- 2018-** Miembro del comité de tesis doctoral, estudiante Andrés Fuentes, Programa de Doctorado en Genómica Integrativa, Universidad Mayor
- 2018-2022** Miembro del claustro académico, Programa de Doctorado en Neurobiología, Universidad Mayor
- 2018-2022** Miembro del Comité Académico, Programa de Doctorado en Neurobiología, Universidad Mayor

MEMBRESÍAS EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- 2022-** Sociedad Chilena de Neurociencias
- 2018-** Sociedad Chilena de Biología Celular
- 2016-** International Society for Developmental Neuroscience
- 2007-** Society for Neuroscience

EXPERIENCIA DOCENTE

Dirección de investigadores postdoctorales en curso

- 2020-** Supervisor de la investigadora postdoctoral FONDECYT Dra. Daniela Elgueta

Dirección de investigadores postdoctorales finalizados

- 2018-2022** Supervisor de la investigadora postdoctoral FONDECYT Dra. Francisca Cornejo

Dirección de tesis en curso

- 2022-** Director de tesis de la alumna María Ignacia Aránguiz para obtener el título profesional de Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Título de tesis: "The antagonistic functions of PTPRD and ABL1 during the development of the embryonic cortex".
- 2020-** Director de tesis de la alumna Begoña Aranda, estudiante del Programa de Doctorado en Neurobiología, Universidad Mayor. Título del Proyecto de tesis: "PTPRD regulates neurogenesis during embryonic cortical development through the ABL1-YAP-TEAD signaling".
- 2020-** Director de tesis de la alumna Macarena Moya para obtener el título profesional de Biotecnóloga de la Universidad Mayor. Título de tesis: "Rol del gen asociado al autismo PTPRD en la gliogénesis".



2018- Director de tesis del alumno Bastián Cortés, estudiante del programa de doctorado en Neurobiología, Universidad Mayor. Título del Proyecto de tesis: “The role of PTPRD in differentiation and tangential migration of GABAergic neurons during the embryonic brain development”.

Dirección de tesis finalizadas

2020 Director de tesis de las alumnas Fernanda Gutierrez and Ana Alarcón para obtener el título profesional de Tecnología Médica de la Universidad Mayor. Título de tesis: “Autismo y genética: análisis descriptivo de genes asociados al autismo con función en el neurodesarrollo”.

2019-2022 Director de tesis de la alumna Beatriz Gárate para obtener el título profesional de Biotecnóloga de la Universidad Mayor. Título de la tesis: “Buscando un tratamiento para enfermedades desmielinizantes: posible participación de la tirosina quinasa ABL1”.

2019-2020 Director de tesis del alumno Fernando Soto para obtener el título profesional de Bioquímico de la Universidad Andres Bello. Título de tesis: “La tirosina quinasa ABL1 regula la vía de señalización MEK-ERK1/2 en la corteza cerebral durante el desarrollo embrionario y la adultez en ratones”.

2018-2020 Director de tesis de la alumna Begoña Aranda-Pino para obtener el título profesional de Bioquímica de la Universidad de Chile. Título de tesis: “La inhibición condicional de la expresión de la tirosina quinasa c-Abl en precursores corticales disminuye la neurogénesis en ratones”.

2018-2019 Director de tesis del alumno Juan Ayala para obtener el título profesional de Biotecnólogo de la Universidad Mayor. Título de la tesis: “La neurogénesis adulta hipocampal se encuentra disminuida en ratones nulos para el gen proteína receptor tirosina fosfatasa delta asociado al trastorno del espectro autista”.

Docencia de pregrado

2019-2021 VIP ¿Qué es el Autismo?, Facultad de Estudios Interdisciplinarios. Profesor encargado. Universidad Mayor.

2019 Biología Celular y Genética, Carrera de Terapia Ocupacional. Profesor encargado. Universidad Mayor.

2018-2022 Neurociencia, Carrera de Biotecnología. Profesor colaborador. Universidad Mayor.

Docencia de postgrado

2019-2022 Basics about scientific writing, Doctorado en Neurobiología. Profesor colaborador. Universidad Mayor.

2018-2022 Concepts in Neurobiology II, Doctorado en Neurobiología. Profesor encargado. Universidad Mayor.

2018-2022 Concepts in Neurobiology I, Doctorado en Neurobiología. Profesor colaborador. Universidad Mayor.



2018-2022 Seminars in advanced topics in biological sciences I, Doctorado en Neurobiología. Profesor encargado. Universidad Mayor.

BECAS

- 2012-2014** Becas Chile de postdoctorado
- 2011-2013** Beca postdoctoral de la Heart and Stroke Foundation of Canada
- 2009** Becas de asistencia congresos internacionales VRAID-UC
- 2007** Beca de pasantía VRAID-UC
- 2007** Beca de asistencia a congresos internacionales ANID (ex-CONICYT)
- 2007** Beca de pasantía ANID (ex-CONICYT)
- 2008-2009** Beca de Doctorado ANID (ex-CONICYT)
- 2005-2007** Beca de Doctorado VRAID-UC

PUBLICACIONES

ARTICULOS PUBLICADOS O ACEPTADOS (#autor correspondiente)

1. Marín T*, Valls C*, Jerez C, Huerta T, Elgueta D, Vidal RL, Alvarez AR, **Cancino GI#**. **2022**. The c-Abl/p73 pathway induces neurodegeneration in a Parkinson's disease model. **IBRO Neuroscience Reports**; 13: 378-387. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2022.10.006>
2. Elgueta D, Murgas P, Riquelme E, Yang G, **Cancino GI#**. **2022**. Consequences of viral infection and cytokine production during pregnancy on brain development in offspring. **Frontiers in Immunology**; 13: 816619. DOI: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.816619>
3. Cornejo F, Cortés BI, Findlay GM, **Cancino GI#**. **2021**. LAR receptor tyrosine phosphatase family in healthy and diseased brain. **Frontiers in Cell and Developmental Biology**; 9: 659951. DOI: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.659951>
4. Tomita H*, Cornejo F*, Aranda-Pino B, Woodard CL, Rioseco CC, Neel BG, Alvarez AR, Kaplan DR, Miller FD, **Cancino GI#**. **2020**. The protein tyrosine phosphatase receptor delta PTPRD regulates developmental neurogenesis. **Cell Reports**; 30 (1): 215-228. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2019.11.033>
5. Balboa E, Castro J, Pinochet MJ, **Cancino GI**, Matías N, José Sáez P, Martínez A, Álvarez AR, Garcia-Ruiz C, Fernandez-Checa JC, Zanlungo S. **2017**. MLN64 induces mitochondrial dysfunction associated with increased mitochondrial cholesterol content. **Redox Biology**; 12: 274-284. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2017.02.024>



6. Yang G, **Cancino GI**, Zahr SK, Guskjolen A, Voronova A, Gallagher D, Frankland PW, Kaplan DR, Miller FD. **2016**. A Glo1-Methylglyoxal pathway that is perturbed in maternal diabetes regulates embryonic and adult neural stem cell pools in murine offspring. **Cell Reports**; 17 (4): 1022-1036. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2016.09.067>
7. Gouveia A, Hsu K, Niibori Y, Seegobin M, **Cancino GI**, He L, Wondisford FE, Bennett S, Lagace D, Frankland PW, Wang J. **2016**. The aPKC-CBP pathway regulates adult hippocampal neurogenesis in an age-dependent manner. **Stem Cell Reports**; 7 (4): 719-734. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2016.08.007>
8. Yuzwa SA, Yang G, Borrett MJ, Clarke G, **Cancino GI**, Zahr SK, Zandstra PW, Kaplan DR, Miller FM. **2016**. Proneurogenic ligands defined by modeling developing cortex growth factor communication networks. **Neuron**; 91 (5): 988-1004. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2016.07.037>
9. Acuña M, González-Hódar L, Amigo L, Castro J, Morales MG, **Cancino GI**, Groen AK, Young J, Miquel JF, Zanlungo S. **2016**. Transgenic overexpression of Niemann-Pick C2 protein promotes cholesterol gallstone formation in mice. **Journal of Hepatology**; 64 (2): 361-369. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2015.10.002>
10. **Cancino GI**, Fatt MP, Miller FD, Kaplan DR. **2015**. Conditional ablation of p63 indicates that it is essential for embryonic development of the central nervous system. **Cell Cycle**; 14 (20): 3270-3281. Cover of this journal issue. DOI: <https://doi.org/10.1080/15384101.2015.1087618>
11. Gómez AV, Córdova G, Munita R, Parada GE, Barrios AP, **Cancino GI**, Alvarez AR, Andrés ME. **2015**. Characterizing HSF1 Binding and Post-Translational Modifications of hsp70 Promoter in Cultured Cortical Neurons: Implications in the Heat-Shock Response. **PLoS One**; 10 (6): e0129329. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0129329>
12. Gallagher D, Voronova A, Zander MA, **Cancino GI**, Bramall A, Krause MP, Abad C, Tekin M, Neilsen PM, Callen DF, Scherer SW, Keller GM, Kaplan DR, Walz K, Miller FD. **2015**. Ankrd11 is a chromatin regulator involved in autism that is essential for neural development. **Developmental Cell**; 32 (1): 31-42. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2014.11.031>
13. Zander MA, **Cancino GI**, Gridley T, Kaplan DR, Miller FD. **2014**. The Snail transcription factor regulates the numbers of neural precursor cells and newborn neurons throughout mammalian life. **PLoS One**; 9 (8): e104767. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0104767>
14. Fatt MP, **Cancino GI**, Miller FD, Kaplan DR. **2014**. p63 and p73 coordinate p53 function to determine the balance between survival, cell death and senescence in adult neural precursors. **Cell Death and Differentiation**; 21 (10): 1546-1559. DOI: <https://doi.org/10.1038/cdd.2014.61>



15. Dixit R, Wilkinson G, **Cancino GI**, Shaker T, Adnani L, Li S, Dennis D, Kurrasch D, Chan JA, Olson EC, Kaplan DR, Zimmer C, Schuurmans C. **2014**. *Neurog1* and *Neurog2* control two Waves of Neuronal Differentiation in the Piriform Cortex. **Journal of Neuroscience**; 34 (2): 539-553. DOI: <https://doi.org/10.1523/jneurosci.0614-13.2014>
16. Gallagher D, Norman AA, Woodard CL, Yang G, Gauthier-Fisher A, Fujitani M, Vessey JP, **Cancino GI**, Sachewsky N, Woltjen K, Fatt MP, Morshead CM, Kaplan DR, Miller FD. **2013**. Transient maternal IL-6 mediates long-lasting changes in neural stem cell pools by deregulating an endogenous self-renewal pathway. **Cell Stem Cell**; 13 (5): 564-576. Preview in *Cell Stem Cell*; 13 (5): 507-508. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.stem.2013.10.002>
17. **Cancino GI**, Yiu AP, Fatt MP, Dugani CB, Flores ER, Frankland PW, Josselyn SA, Miller FD, Kaplan DR. **2013**. p63 regulates adult neural precursor and newly-born neuron survival to control hippocampal-dependent behavior. **Journal of Neuroscience**; 33 (31):12569-12585. Featured Article, commented in *Journal of Neuroscience*; 33 (31):i. DOI: <https://doi.org/10.1523/jneurosci.1251-13.2013>
18. **Cancino GI**, Miller FD, Kaplan DR. **2013**. p73 haploinsufficiency causes tau hyperphosphorylation and tau kinase dysregulation in mouse models of aging and Alzheimer's disease. **Neurobiology of Aging**; 34 (2): 387-399. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2012.04.010>
19. Wang J, Gallagher D, DeVito LM, **Cancino GI**, Tsui D, Keller GM, Frankland PW, Kaplan DR, Miller FD. **2012**. Metformin activates an atypical PKC-CBP pathway to promote neurogenesis and enhance spatial memory formation. **Cell Stem Cell**; 11 (1): 23-35. Commented in *Cell Stem Cell*; 11 (1): 5-6. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.stem.2012.03.016>
20. **Cancino GI**, Perez de Arce K, Castro PU, Toledo EM, von Bernhardt R, Alvarez AR. **2011**. c-Abl tyrosine kinase modulates *tau* pathology and Cdk5 phosphorylation in AD transgenic mice. **Neurobiology of Aging**; 32 (7):1249-1261. Commented in <https://f1000.com/prime/1165074> DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2009.07.007>
21. Klein A, Mosqueira M, Martinez G, Robledo F, González M, Caballero B, **Cancino GI**, Alvarez AR, Hetz C, Zanlungo S. **2011**. Lack of activation of the Unfolded Protein Response in mouse and cellular models of Niemann-Pick type C disease. **Neurodegenerative diseases**; 8 (3):124-128. DOI: <https://doi.org/10.1159/000316540>
22. Fujitani M, **Cancino GI**, Dugani CB, Weaver IC, Gauthier-Fisher A, Paquin A, Mak TW, Wojtowicz MJ, Miller FD, Kaplan DR. **2010**. TAp73 acts via the bHLH Hey2 to promote long-term maintenance of neural precursors. **Current Biology**; 20 (22):2058-2065. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2010.10.029>



23. **Cancino GI**, Toledo EM, Leal NR, Hernandez DE, Yévenes LF, Inestrosa NC, Alvarez AR. **2008**. STI571 prevents apoptosis, tau phosphorylation and behavioural impairments induced by Alzheimer's beta-amyloid deposits. **Brain**; 131 (9):2425-2442. Commented in <http://www.alzforum.org/new/detail.asp?id=1914>. DOI: <https://doi.org/10.1093/brain/awn125>
24. Alvarez AR, Klein A, Castro J, **Cancino GI**, Amigo J, Mosqueira M, Vargas LM, Yévenes LF, Bronfman FC, Zanlungo S. **2008**. Imatinib therapy blocks cerebellar apoptosis and improves neurological symptoms in a mouse model of Niemann-Pick type C disease. **FASEB J**; 22 (10):3617-3627. DOI: <https://doi.org/10.1096/fj.07-102715>

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. **Cancino GI** and Alvarez AR. Alzheimer's β -amyloid deposits induce the c-abl/p73 signaling in AD models. In: New Trends in Alzheimer and Parkinson Related Disorders ADPD 2009 (9th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases AD/PD). Editor(s): Abraham Fisher and Israel Hanin. Monduzzi Editore. Medimond International Proceedings. p261-266.
2. **Cancino GI** and Alvarez AR; Amyloid- β -Peptide activates the Neuronal c-Abl Tyrosine Kinase/ p73 signaling transduction pathway. In: NEURODEGENERATIVE DISEASES: From Molecular Concepts to Therapeutic Targets. 2007. Rommy von Bernhardt and Nivaldo C. Inestrosa. Nova Editorial. p 51-61.
3. Alvarez A, Leal N, **Cancino G**, Castro P, Kosik K.S. Amyloid- β -Peptide Activates the Neuronal c-Abl Tyrosine Kinase/ p73 Signaling Pathway. In: New Trends in Alzheimer and Parkinson Disorders: ADPD 2005. Monduzzi Editore International Proceedings Division. Italia.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS E INVITACIONES A CHARLAS

1. **Cancino GI**. 2021. Understanding the functions of the tyrosine phosphatase PTPRD in the development of the cerebral cortex. Seminario departamental. 13 de Enero, University of Alberta, Canada.
2. **Cancino GI**. 2019. Understanding the function of PTPRD in neural stem cell biology and its role in autism. Seminario departamental. 29 de Agosto, University of Dundee, UK.
3. **Cancino GI**. 2019. The tyrosine phosphatase PTPRD regulates embryonic neurogenesis during cortical brain development. Cerebral cortex: from progenitors to functional circuits, Cajal Club Symposium, Noviembre 24-25, Puerto Varas, Chile.
4. **Cancino GI**. 2019. Understanding the functions of the gene associated with autism PTPRD in the development of the cerebral cortex. INSAR Regional Meeting, International Society for Autism Research, October 17-19, Puerto Varas, Chile.



5. **Cancino GI**, Tomita H, Woodard CL, Rioseco CC, Neel BG, Kaplan DR, Miller FD. 2018. The protein tyrosine phosphatase receptor delta PTPRD regulates neural precursor cell biology during embryonic cortical development. 22nd Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience, 22-25 May, Nara Kasugano International Forum, Nara, Japan.
6. **Cancino GI**. 2016. The autism-associated tyrosine phosphatase Ptprd regulates neural stem cell biology. XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Noviembre 2-6, Puerto Varas, Chile.
7. **Cancino GI**, Tomita H, Woodard CL, Miller FD, Kaplan DR. 2015. The role of the Ptprd in neural stem cells during neural development. XXIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Octubre 25-29, Puerto Varas, Chile.
8. **Cancino GI**, Fatt MP, Miller FD, Kaplan DR. 2014. The role of the p53 family members during neural development. XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Octubre 26-30 2014, Puerto Varas, Chile.
9. **Gonzalo I. Cancino**, Adelaide P. Yiu, Michael P. Fatt, Elsa R. Flores, Sheena A. Josselyn, Freda D. Miller and David R. Kaplan. 2013. p63 regulates mouse adult neural stem cell survival, neurogenesis and cognitive hippocampal-dependent function. Keystone Symposia Neurogenesis, February 3-8 2013, Santa Fe, New Mexico, USA.
10. **Cancino GI**, Fatt MP, Yiu AP, Flores ER, Josselyn SA, Miller FD, Kaplan DR. 2012. p63 regulates mouse adult neural stem cell pools, neurogenesis and cognitive function. The 42nd annual meeting of the Society for Neuroscience 2012, October 13-17, New Orleans, USA.
11. **Cancino GI**, Yiu AP, Josselyn SA, Miller FD, Kaplan DR. 2011. The regulation of tau phosphorylation and tau kinase activity by the p53 family member p73 in Alzheimer's disease animal models. Alzheimer's Association International Conference 2011, July 16-21, Paris, France.
12. **Cancino GI**, Yiu AP, Josselyn SA, Miller FD, Kaplan DR. 2011. The p53 family member p63 is required for the maintenance of adult neural precursors and cognitive function. 9th annual meeting of International Society for Stem Cell Research, June 15-18, Toronto, Canada.
13. **Cancino GI**, Alvarez AR. 2008. The inhibition of c-Abl/p73 signal pathway ameliorate neurologic damage in an Alzheimer's disease transgenic mouse model. 38th annual meeting of the Society for Neuroscience, Nov. 15-19, Washington, DC, USA.
14. **Cancino GI**, Perez de Arce K, Toledo EM, Alvarez AR. 2008. La inhibición de la vía c-Abl/p73 disminuye los daños neurologicos en el ratón APP^{swe}/PSEN1 Δ 9. XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. 5-9 de Octubre, Pucón, Chile.



15. **Cancino GI**, Alvarez AR. 2007. STI571 administration prevents neuronal apoptosis, tau phosphorylation and learning impairments induced by A β fibrils. 37th annual meeting of the Society for Neuroscience, Nov. 3-7, San Diego, CA, USA.
16. **Cancino Gonzalo I**, Yévenes L. Fernanda, Hernández Diego E., Castro Paula U., Alvarez Alejandra R. 2006. La inhibición del módulo de transducción de señal c-abl/p73 previene la apoptosis, la fosforilación de la proteína *tau* y el daño a la memoria espacial inducida por fibras A β . XX Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile. PUCÓN, CHILE.
17. **Cancino GI**, Yévenes L, Alvarez AR. 2005. Inyección de fibras de péptido β -amiloide en el hipocampo de rata induce la expresión del módulo de transducción de Señales c-Abl/p73. XIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. PUCÓN, CHILE.
18. **Cancino GI**, Yévenes LF, Alvarez AR. 2005. A β fibrils modulate c-Abl/p73 signal transduction module in in vitro and in vivo assays. First Chilean International Symposium on Neurodegenerative Diseases. SANTIAGO, CHILE.
19. **Cancino GI**, Yévenes LF, Honorato J, Alvarez AR. 2005. Las fibras de péptido β -amiloide modulan al modulo de transducción de señal c-Abl/p73 en ensayos in vitro e in vivo. I Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. SANTIAGO, CHILE.
20. **Cancino Gonzalo**, Leal Nancy, Alvarez Alejandra. 2004. Papel de la quinasa c-Abl y la proteína p73 en la apoptosis inducida por péptido β -amiloide. XVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. PUCÓN, CHILE

VINCULACION CON EL MEDIO

A continuación, algunos ejemplos de entrevistas y notas en medios, y con fundaciones:

1. **Diario El mostrador**. Link: <https://www.elmostrador.cl/agenda-pais/vida-en-linea/2018/04/03/chilenos-analizan-proteina-del-cerebro-que-podria-ser-una-de-las-causantes-del-autismo/>
2. **LUN, Las Últimas Noticias**. Link: <http://www.lun.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2018-07-17&PaginaId=4&bodyid=0>
3. **Canal Mega+**. Link: <https://www.youtube.com/watch?v=YQ6P9g0K7vM&t=341s>
4. **IBRO (International Brain Research Organization)**. Link: <https://ibro.org/ibro-alumni-focus-catching-up-with-dr-cancino-2015-return-home-fellow-from-chile/>
5. **Fundación Downtismo**. Link <https://www.youtube.com/watch?v=l4sD8TgpLKY>
6. **Diario El Mercurio**. <https://digital.elmercurio.com/2020/01/24/A/BT3O0S1H#zoom=page-width>