



CURRICULUM VITAE

- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: KATTERINE ANDREA SALAZAR MARTÍNEZ

RUT: 13.603.826-5

Fecha de Nacimiento: 26 de diciembre de 1979

Nacionalidad: Chilena

Fecha de Ingreso: Septiembre de 2008

Jerarquía: Profesora Asociada

Nivel y dedicación: A- Jornada Normal (44 hrs)

Departamento: Biología Celular

Facultad: Ciencias Biológicas

Contacto: katt.salazar@gmail.com, +56 41 2661104

- TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICOS Y PROFESIONAL

- **Título:** BIOQUIMICO. 1998-2003, Universidad de Concepción, Concepción.
- **Post-Grado:** DOCTORADA EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, 2004-2010, Universidad de Concepción, Concepción.



Méritos académicos

- 2013 – 2016 Asesor científico-técnico del Centro de Microscopía Avanzada CMA BIOBIO.
- 2016 - Acreditación total y miembro del claustro del programa de Doctorado en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular
- 2016 - Miembro Evaluador de CONICYT: Programa Formación de Capital Humano Avanzado (PFCHA).
- 2018 Profesor Asociado Facultad de Ciencias Biológicas (CCPF) de la Universidad de Concepción.
- 2018 Miembro del comité y claustro del magister en Neurobiología, Universidad de Concepción
- 2018 Miembro del consejo de carrera y comité de asuntos estudiantiles para la carrera de Medicina, Universidad de Concepción

Premios y Distinciones.

- 2010 Obtención del premio: “Líderes del Sur”, otorgado por el Diario El Sur. Este premio es un reconocimiento en virtud de sus méritos personales y su valioso aporte al desarrollo de la región del Bío-Bío. Diciembre.
- 2015 “ISN Travel Award to attend the 25th ISN-APSN Joint Biennial Meeting organized in conjunction with ANS, 23-27 August 2015, to be held in Cairns, Australia. Este premio consiste en un estipendio de viaje de US\$ 3250.
- 2017 Best Poster Presentation Award: “Vitamin C and neuronal oxidative stress alter Mitochondrial and cellular size, triggering neuronal death”. Authors: Ferrada L, **Salazar K**, Nualart F. 19th ISANH International Conference on June 26-27, 2017 Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.



2018 “Mejor imagen en Biología Celular 2018”. Autores: Germán Osorio, Eder Ramírez, Joanna Tereszczuk, Natalia Saldivia, Gustavo Cerda, Fernando Martínez, **Katterine Salazar**, Francisco Nualart. Chilean Society for Cell Biology- XXXII Annual Meeting, October 22-26.

Proyectos de Investigación

- 2019-2022 Proyecto Fondecyt Regular N°1190848: “IIIG9 expression and function during the differentiation and polarization of ependymal cells and in ependymoma progression”. Investigador Responsable.
- 2018- 2022 Proyecto Fondecyt Regular N°1181243: “Vitamin C recycling: functional effects in neuronal differentiation and necroptosis induction”. Co-Investigador.
- 2018- 2019 Proyecto VRID-Enlace N° 218.031.114-1.0: IIIG9 expression and function during the differentiation and polarization of ependymal cells and in ependymoma progression. Investigador Responsable.
- 2014-2017 Proyecto FONDECYT Iniciación 11140405. IIIG9 expression and function in normal ependymal cells differentiation and tumoral transformation. Investigador Responsable.
- 2014-2017 Proyecto Fondecyt Regular 1140477. Cellular polarization and functional activity of the vitamin C transporter, SVCT2, during cerebral nervous system differentiation (pre- and post-natal) and glioblastoma progression. Co-Investigador.
- 2014-2015 Proyecto VRID-UDEC Iniciación N°214.031.110-1.0. Rol del gen huerfano IIIG9 en la diferenciación endimaria normal y en la transformación tumoral. Investigador Responsable.



PUBLICACIONES

- 1.- Astuya A., Caprile T., Castro M., **Salazar K.**, García M., Reinicke K., Rodríguez F., Vera J., Millán C., Ulloa V., Low M., Martínez F., Nualart F. (2005) Vitamin C uptake and recycling among normal and tumor cells from the central nervous system. *Journal Neuroscience Research* 79(1-2):146-56. (ISI: 3).
- 2.- García M., **Salazar K.**, Millán C., Montecinos H., Silva C., Cortes C., Reinicke K., Vera J., Aguayo L., Olate J., Nualart F. (2005) The sodium vitamin C cotransporter SVCT2 is expressed in hypothalamic glial cells. *Glia*. 50(1):32-47. (ISI: 5.8).
- 3.- Castro T., Low M., Montecinos H., **Salazar K.**, Yañez A., Slebe J., Figueroa C., Henríquez J., Nualart F. (2008) Sodium-vitamin C cotransporter 1 (SVCT1) is localized in the brush-border membrane of mouse and human intestine and kidney absorptive cells. *Kidney International* 74:1278-1286. (ISI: 8.4).
- 4.- Godoy A., **Salazar K.**, Peruzzo B., Figueroa C., García M., Smith G., Nualart F. (2009) Preferential localization of GLUT1 to the portions of the cellular membrane which form canaliculi-like structures in human breast cancer. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 13(9B):3973-84. (ISI: 4.3).
- 5.- Caprile T., **Salazar K.**, Astuya A., Cisternas P., Silva-Alvarez C., Montecinos H., Millán C., García M., Nualart F. (2009) Brain cortex and cerebellar stem cells, neurons and neuroblastoma cells express the Na⁺-dependent L-ascorbic acid transporter SVCT2. *Journal of Neurochemistry* 108(3):536-77. (ISI: 4.6).



6.- Nualart F., **Salazar K.**, Oyarce K., Cisternas P., Jara N., Silva-Álvarez C., Pastor P., Martínez F., García A., García M., Tapia J. (2012) Typical and atypical stem cells in the brain, vitamin C effect and neuropathology. *Biological Research* 45(3):243-56. (ISI: 2.4).

7.- Ulloa V., García M., Martínez F., **Salazar K.**, Reinicke K., Pérez F., Godoy D., Godoy A., Nualart F. (2013) Human choroid plexus papilloma cells efficiently transport glucose and vitamin C. *Journal of Neurochemistry* 127(3):403-14. (ISI: 4.6).

8.- Pastor P., Cisternas P., **Salazar K.**, Silva-Alvarez C., Oyarce K., Jara N., Espinoza F., Martínez A., Nualart F. (2013) SVCT2 vitamin C transporter expression in progenitor cells of the postnatal neurogenic niche. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 7:119. (ISI: 4.6).

9.- Montoya F., Martínez F., García M., Balmaceda-Aguilera C., Koch X., Rodríguez F., Silva-Álvarez C., **Salazar K.**, Ulloa V., Nualart F. (2013) Clinical and experimental approaches to knee cartilage lesion repair and mesenchymal stem cell chondrocyte differentiation. *Biological Research* 46(4):441-51. (ISI: 2.4).

10- Cisternas P., Silva-Alvarez C., Martinez F., Fernandez E., Ferrada L., Oyarce K., **Salazar K.**, Bolaños J., Nualart F. (2014) The oxidized form of vitamin C, dehydroascorbic acid, regulates neuronal energy metabolism. *Journal of Neurochemistry* 129(4):663-71. (ISI: 4.6).

11.- Nualart F., Mack L., García A., Cisternas P., Heitzer M., Jara N., Martínez F., Espinoza F., Silva V., **Salazar K.** (2014) Vitamin C transporters, recycling and the bystander effect in the nervous system SVCT2 versus GLUTs. *Journal of Stem Cell Research and Therapy* 19;4(5):209. (ISI: 4.9).



12.- **Salazar K.**, Cerda G., Martínez F., Sarmiento J., Gonzalez C., Rodríguez F., García-Robles M., Tapia J., Cifuentes M., Nualart F. (2014) SVCT2 transporter expression is postnatally induced in cortical neurons and its function is regulated by hetero-oligomerization. *Journal of Neurochemistry* 130(5):693-706. (ISI: 4.6).

13.- García-Krauss A., Ferrada L., Astuya A., Cisternas P., **Salazar K.**, Martínez F., Ramírez E., Nualart F. (2016) Dehydroascorbic acid promotes cell death in neurons under oxidative stress: A protective role for astrocytes. *Molecular of Neurobiology* Nov;53(9):5847-5863. (ISI: 5.0).

14.- **Katherine Salazar**¹, Milka Martínez¹, Viviana Ulloa¹, Romina Bertinat¹, Fernando Martínez¹, Nery Jara¹, Ernesto Bongarzone², Francisco Nualart¹. (2016) "SVCT2 overexpression in neuroblastoma cells induces cellular branching that is associated with ERK signaling. *Molecular of Neurobiology* Dec;53(10):6668-6679. (ISI: 5.0).

15. Jara N, Cifuentes M, Martínez F, **Salazar K**, Nualart F. (2016) "Cytoarchitecture, Proliferative Activity and Neuroblast Migration in the Subventricular Zone and Lateral Ventricle Extension of the Adult Guinea Pig Brain". *Stem Cells* 34(10):2574-2586. (ISI: 5.6).

16. Forman K, Martínez F, Cifuentes M, Bertinat R, **Salazar K**, Nualart F. (2017) "Aging Selectively Modulates Vitamin C Transporter Expression Patterns in the Kidney". *J Cell Physiol.* 2016 Sep;232(9):2418-2426. (ISI: 4.0).

17. Silva-Álvarez C, **Salazar K**, Cisternas P, Martínez F, Liour S, Jara N, Bertinat R, Nualart F. (2017) "Apical Polarization of SVCT2 in Apical Radial Glial Cells and Progenitors During Brain Development". *Mol Neurobiol.* 2017 Sep;54(7):5449-5467. (ISI: 5.0).

18. Oyarce K, Silva-Alvarez C, Ferrada L, Martinez F, **Salazar K**, Nualart F. (2018) "SVCT2 is expressed by cerebellar precursor cells, which differentiate into neurons in response to ascorbic acid". *Mol Neurobiol.* 2018 Feb;55(2):1136-1149. (ISI: 5.0).



19. Cifuentes M, Baeza B, Arrabal PM, Visser R, Grondona JM, Martínez F, Nualart F, **Salazar K**. (2018) “Expression and characterization of a novel ciliary protein IIIG9 during the differentiation and maturation of ependymal cells”. *Mol Neurobiol*. 2018 Feb;55(2):1652-1664. (ISI: 5.0).
20. **Salazar K**, Forman K, Ferrada L, Martínez F, Cifuentes M, Bertinat R, Bongarzone E and Nualart F. (2018) “SVCT2 expression and function in reactive astrocytes is a common event in different brain pathologies”. *Mol Neurobiol*. 2018 Jul;55(7):5439-5452. (ISI: 5.0).
21. López-Gambero AJ, Martínez F, **Salazar K**, Cifuentes M, Nualart F. Brain Glucose-Sensing Mechanism and Energy Homeostasis. *Mol Neurobiol*. 2018 May 24. (ISI: 5.0).
22. Ferrada L, **Salazar K**, Nualart F. Metabolic control by dehydroascorbic acid: Questions and controversies in cancer cells. *J Cell Physiol*. 2019, 234(11):19331-19338. (ISI: 4.5).
23. Ulloa V, Saldivia N, Ferrada L, **Salazar K**, Martínez F, Silva-Alvarez C, Magdalena R, Oviedo MJ, Montecinos H, Torres-Vergara P, Cifuentes M, Nualart F. Basal Sodium-Dependent Vitamin C Transporter 2 polarization in choroid plexus explant cells in normal or scorbutic conditions. *Sci Rep*. 2019 9(1):14422. (ISI: 4).

CAPÍTULOS DE LIBROS

2017 Capítulo: “Vitamin C transporter (SVCT2) distribution in developing and adult brains”. Autores: Luciano Ferrada, **Katherine Salazar** and Francisco Nualart. Book title: “Vitamin C”. ISBN 978-953-51-5448-8, In Tech – Open Science | Open Minds, Croatia.



DOCENCIA DE PREGRADO

Profesor en las disciplinas de Biología Celular, Histología y Embriología Humana para las carreras de Medicina, Ingeniería Civil Biomédica y Obtericia y Puericultura

DOCENCIA DE POSTGRADO

Profesor encargado de curso y colaborador en en progama de Doctorado en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular y el Magíster en Neurobiología de la Universidad de Concepción.

PROFESOR GUÍA O TUTOR DE TESIS DE PREGRADO

- 2013 Tesis de pregrado de Bioingeniería, Sr. Gustavo Cerda Gallardo. Título: “Efecto de la vitamina C en la sinaptogénesis de neuronas corticales de rata.”. Defensa: 24-abril. Co-tutora.
- 2015 Tesis de pregrado de Bioquímica, Srta. Francisca Espinoza Romero. Título: “Efecto del tratamiento con ácido ascórbico y ácido retinoico sobre la expresión del cotransportador de vitamina C y sodio, SVCT2”. Defensa: 27-abril. Co-tutora.
- 2015 Tesis de pregrado de Bioquímica, Sr. Víctor Manuel Baeza Chavarría. Título: “Caracterización de la expresión y localización de IIG9 en células endimarias”. Defensa: 30-septiembre. Tutora.
- 2018 Tesis de pregrado de Bioquímica, Srta. María José Oviedo Iturra. Título: “Análisis de expresión, localización e interacción de las isoformas de las proteínas fosfatasas-1 (PPP1) y la proteína ciliar IIG9 en células endimarias”. Defensa: 26 de Junio. Tutora.



PROFESOR GUÍA O TUTOR DE TESIS DE POSTGRADO

2017 Tesis Doctorado en Ciencias área Biología Celular y Molecular, Srta. Natalia Saldivia. Título: “EFECTO DE VITAMINA C EN LA GLÍA RADIAL POSTNATAL DE CEREBROS NORMALES Y Slc23a2+/-”. En curso. Co-tutora.

2017 Tesis Doctorado en Ciencias área Biología Celular y Molecular, Sr. Víctor Baeza. Título: “ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN Y FUNCIÓN DE IIIG9 EN LA DIFERENCIACIÓN Y POLARIZACIÓN DE LAS CÉLULAS EPENDIMARIAS NORMALES Y TUMORALES”. En curso. Tutora.

2019 Tesis Doctorado en Ciencias área Biología Celular y Molecular, Srta. María José Oviedo. Título: “Rol de IIIG9 en la mantención de uniones adherentes y la polaridad de células endimarias normales y durante su transformación tumoral”. En curso. Tutora.

EXTENSION

Conferencias.

2011 Organizador seminario: "Células troncales y células pluripotenciales inducidas (iPS)", dictado por el Dr. José Inzunza del Instituto Karolinska, Suecia. 26 julio, Concepción, Chile.

2012 Conferencia: "EFECTO DE LA VITAMINA C EN LA DIFERENCIACION POSTNATAL DE NEURONAS CORTICALES". Autores: Katterine Salazar, Francisco Nualart. Instituto de Humanidades de Concepción. XVIII Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología organizada por el programa EXPLORA-CONICYT, en la actividad "1000 CIENTIFICOS, 1000 AULAS". 8 de octubre, Concepción, Chile.

2013 Conferencia: “Uso de paneles para complementar el aprendizaje en alumnos de Bioingeniería de primer año”. III Jornada de Docencia, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. 18 de enero, Concepción, Chile.



- 2013 Conferencia: Diseño experimental para extracción de RNA en muestras fijadas en formalina embebidas en parafina (FFPE). Taller de Microdissección laser del Centro de microscopía Avanzada del Bío-Bío, CMA BIO-BIO en el Instituto de Agroindustria y Bioren, UFRO, Temuco. 30 de mayo, Temuco, Chile.
- 2013 Conferencia: “Efecto de la vitamina C y su transportador SVCT2 en la diferenciación postnatal de neuronas corticales”. Autores: Katterine Salazar, Francisco Nualart. Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 18 julio, Málaga, España.
- 2014 Conferencia: "Micro-disección laser. Acoplado el estudio histológico al análisis genómico", Dra. Katterine Salazar. MESA REDONDA: “Neurociencia y aplicaciones en microscopía avanzada: espectralidad confocal, microdissección láser y superresolución (Centro de Microscopía Avanzada, CMA BIO BIO - Universidad de Concepción)". XI Jornadas Chilenas de Anatomía. 19-21 de noviembre, Temuco, Chile.
- 2015 Conferencia: " Microdissección laser: metodología y aplicaciones", Dra. Katterine Salazar. Departamento Biomédico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, 17 marzo 2015.
- 2016 Conferencia: “Estudio de la expresión y función en el cerebro de la proteína ciliar IIIIG9”. Mini simposio, primer congreso internacional, Sociedad Chilena de Bioestructura Experimental, SOCHIBE. 8 de diciembre.
- 2017 Conferencia: “Estudio de la expresión y función en el cerebro de la proteína ciliar IIIIG9”. Ciclo de conferencias: “Homeostasis de la glucosa, ciliogénesis y defensa antioxidativa”. Departamento de Biología Celular, Fisiología y Genética. Universidad de Málaga, España. 25 de enero.
- 2018 Conferencia: "La Histología de los Tejidos Adultos y Embrionarios". Autores: Katterine Salazar. Colegio Aurora de Chile. II Feria de Ciencia, Tecnología y Media Ambiente. 13-14 noviembre, Chiguayante, Chile.
- 2018 Artículo en Diario El Mercurio titulado: “CMA Bío-Bío impulsa estrategia para abrir sus servicios a nuevas empresas”. En el se menciona mi rol como asesor científico. 15 de marzo.



- 2019 Conferencia: “Un viaje al universo inexplorado del cerebro: proteínas de función desconocida”. Ciclo de conferencias del Brain Awareness Week. Liceo de Niñas de Concepción. Concepción, Chile. 13 de marzo.
- 2019 Entrevista televisada en el programa: “La Comunidad del Contenido” de Canal TVU para difundir las actividades de celebración de conciencia del cerebro (Brain Awareness Week) en Concepción. 14 de Marzo.
- 2019 Entrevista televisada en el programa: “Exploradores: del átomo al cosmos”. Canal 24 hrs, TVN, Chile.

- Participación en comités editoriales, jurados, grupos de estudio.

Comité editoriales:

- 2015 Revisor de la revista científica: “Journal of Neuroscience Research”.
- 2017 Revisor de la revista científica: “Journal of Emergency Medicine, Trauma & Surgical Care”
- 2017 Revisor de la revista científica: “Journal of International Research in Medical and Pharmaceutical Sciences”
- 2018 Revisor de la revista científica: “Physiological Research”.

Jurados y grupos de estudios:

- 2014 Experto externo evaluador de tesis de doctorado. Programa de Doctorado en Biotecnología Avanzada de la Universidad de Málaga, España. Octubre.
- 2015 Revisor de proyectos en el concurso interno de investigación 2015, Universidad San Sebastián.



2016. Experto externo evaluador de tesis de maestría. Programa de Maestría en Bioquímica, Facultad de Ciencias Fisiológicas, facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

2016. Evaluador de proyectos en el concurso interno de investigación, Universidad de Magallanes.

2016. Evaluador de proyectos en el concurso interno de investigación Universidad Antonio Nariño, Colombia.

2016. Evaluador proyectos DIUFRO 2017, Universidad de la Frontera.

2016. Evaluador de proyectos Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)

2016 – hasta la fecha:

Miembro Evaluador de CONICYT: Programa Formación de Capital Humano Avanzado (PFCHA). Comité de Biología Fisiología y Bioquímica.

Concursos:

- Beca de doctorado nacional convocatoria 2017
- Beca de magister nacional convocatoria 2017
- Beca de doctorado en el extranjero Becas – Chile convocatoria 2017
- Beca asistencia de eventos para estudiantes de doctorado convocatoria 2017
- Beca Doctorado Becas Chile 2018
- Beca de Asistencia a Eventos para alumnos de doctorado nacional 2018
- Beca de término de tesis 2019
- Beca solicitud beneficio complementario gastos operacionales del proyecto de tesis doctoral 2019



- 2018 Evaluador de proyectos en el concurso programa "Semilleros de Investigación", Dirección de Gestión de la Investigación de la Universidad de Antofagasta.
- 2018 Evaluador de proyectos VRID de la Universidad de Concepción.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (últimos 3 años)

Nacionales

- 1.- Víctor Baeza, María José Oviedo, Francisca Espinoza, Fernando Martínez, Francisco Nualart, **Katterine Salazar**. Expression and localization of IIIIG9 in the ventricular wall during embryonic and postnatal brain development. Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellIT, Center for Advanced Microscopy CMA BIOBIO, University of Concepcion. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2017, Puerto Varas, Chile. (Poster).
- 2.- Magdalena R., Espinoza F., **Salazar K.**, Nualart F. Effect of ascorbic acid on the expression and distribution of vitamin C transporters in neural stem cells and neuroblasts. Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellIT; Center for Advanced Microscopy, CMA BIO BIO, Faculty of Biological Sciences, Concepción University. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2017, Puerto Varas, Chile. (Poster).
- 3.- Eder Ramírez, Luciano Ferrada, Fernando Martínez, **Katterine Salazar**, Francisco Nualart. Differential distribution of vitamin C transporters in human glioblastoma cells, which only uptake oxidized ascorbic acid. Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellIT, Center for Advanced Microscopy, CMA Bio-Bio, University of Concepción, Chile. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2017, Puerto Varas, Chile. (Poster).
- 4.- Martínez Fernando, Cifuentes Manuel*, **Salazar Katterine**, Jara Nery, Albarrán Camila and Nualart Francisco. Acute hyperglycemia alters the cell structure of beta-2-tanocytes from the median eminence during postnatal developmental and aging. Department of Cell Biology, Center for Advanced Microscopy CMA BIOBIO, University of Concepcion. *Department of Cell



Biology, Genetics and Physiology, and CIBER-BBN, University of Malaga. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2017, Puerto Varas, Chile. (Poster).

5.- Saldivia N., **Salazar K.**, Espinoza F., Ferrada, L., Nualart F. Late radial glia cells: immunohistochemical characterization, SVCT2 expression and neuronal differentiation during postnatal stages. Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT, Center for Advanced Microscopy, CMA BIO BIO, Faculty of Biological Sciences, University of Concepción. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2017, Puerto Varas, Chile. (Poster).

6.- Espinoza F., Magdalena R., Martínez F., **Salazar K.**, Nualart F. Role of vitamin C recycling during neurite formation in neurospheres differentiated in vitro. Centro de Microscopía Avanzada CMA BIO BIO, University of Concepción. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2017, Puerto Varas, Chile. (Poster).

7.- Oviedo M.J., Baeza V., Espinoza F., Martínez F., Nualart F., **Salazar K.** Expression and localization analysis of the catalytic subunits of protein phosphatase-1 (PP1) and IIG9 protein during ependymal cell differentiation and polarization. Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT, Center for Advanced Microscopy CMA BIOBIO, University of Concepcion. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2017, Puerto Varas, Chile. (Poster).

8.- Francisca Espinoza¹, Rocio Magdalena¹, Luciano Ferrada^{1,2}, Fernando Martínez^{1,2}, **Katherine Salazar^{1,2}**, Francisco Nualart^{1,2}. Characterization of the inhibition of DHA uptake through GLUT1 in vitro and in vivo. ¹Neurobiology and Stem Cells Laboratory, NeuroCellT. ²Center for Advanced Microscopy CMA BIO BIO, Biological Sciences Faculty Concepcion University. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2018, Puerto Varas, Chile. (Poster).



9.- German Osorio¹, Eder Ramírez², Joanna Tereszczuk¹, Natalia Saldivia², Gustavo Cerda¹, Fernando Martínez^{1,2}, **Katterine Salazar^{1,2}**, Francisco Nualart^{1,2}. CLARITY with normal confocal microscopy: analysis of an astrocyte network. ¹Center for Advanced Microscopy, CMA Bio-Bio, University of Concepción, Chile. ²Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT, University of Concepción, Chile. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2018, Puerto Varas, Chile. (Poster).

10.- Fernando Martínez¹, Manuel Cifuentes², **Katterine Salazar¹**, Soto Conzuelo¹, Camila Albarrán¹ and Francisco Nualart¹. GLUT2 and GLUT6 distribution in the median eminence of adult and aged rats subjected to acute hyperglycemia. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT, Department of Cell Biology, Center for Advanced Microscopy CMA BIOBIO, University of Concepcion. ²Department of Cell Biology, Genetics and Physiology, and CIBER-BBN, University of Malaga. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2018, Puerto Varas, Chile. (Poster).

11.- Natalia Saldivia¹, **Katterine Salazar^{1,2}** and Francisco Nualart^{1,2}. Stem cell characterization and SVCT2/GLUT1 expression in rat brain ventricular zones during post-natal development. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT. ²Center for Advanced Microscopy, CMA BIO BIO. Faculty of Biological Sciences, University of Concepción, Chile. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2018, Puerto Varas, Chile. (Poster).

12.- Rocío Magdalena¹, Francisca Espinoza¹, **Katterine Salazar^{1,2}**, Francisco Nualart^{1,2}. The accumulation of intracellular dehydroascorbic acid affects neuritic growth. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT. ²Center for Advanced Microscopy, CMA BIO BIO, Fac. of Biological Sciences, University of Concepción, Chile. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2018, Puerto Varas, Chile. (Poster).



13.- Eder Ramírez¹, Nery Jara¹, Fernando Martínez¹, **Katterine Salazar¹**, Arabel Vollmann-Zwerenz², Peter Hau² and Francisco Nualart¹. Vitamin C induces glioblastoma invasiveness by increasing perivascular satellitosis. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT, Center for Advanced Microscopy, CMA Bio-Bio, University of Concepción, Chile. ²Department of Neurology and Wilhelm Sander – NeuroOncology Unit, University Hospital Regensburg, Germany. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2018, Puerto Varas, Chile. (Poster).

14.- Víctor Baeza, María José Oviedo, Fernando Martínez, Francisco Nualart, Katterine Salazar. Novel IIIG9 localization in cell-cell adhesion complexes during embryonic and postnatal brain development. Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT, Center for Advanced Microscopy, CMA Bio-Bio, University of Concepción, Chile. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 22-26 de octubre de 2018, Puerto Varas, Chile. (Poster).

15.- Victor Baeza¹, Maria Jose Oviedo¹, Roberto Gajardo¹, Manuel Cifuentes², Francisco Nualart¹, **Katterine Salazar¹**. IIIG9 (PPP1R32) subcellular dynamics in cell-cell adhesion during ependymal cell specification and maturation from radial glia progenitors. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, Neuro CellT, Center for Advanced Microscopy CMA BIOBIO, Concepcion University, Chile. ²Department of Cell Biology, Genetics and Physiology, IBIMA, BIONAND, Andalusian Center for Nanomedicine and Biotechnology, University of Malaga, Malaga, Spain.

16.- Eder Ramírez¹, Luciano Ferrada¹, Nery Jara², Fernando Martínez¹, **Katterine Salazar¹**, Arabel Vollmann-Zwerenz³, Peter Hau³ and Francisco Nualart¹. Functional role for vitamin c during parenchymal glioblastoma development and progression. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, NeuroCellT, Center for Advanced Microscopy, CMA Bio-Bio, University of Concepción, Chile. ²Department of Pharmacology, University of Concepción, Chile. ³Department of Neurology and Wilhelm Sander – NeuroOncology Unit, University Hospital Regensburg, Regensburg, Germany.



17.- Francisca Espinoza¹, Rocío Magdalena¹, Fernando Martínez¹, s, Felipe Ávila², Rodrigo Lerchundi³, Christine R. Rose³, Francisco Nualart¹. Vitamin C recycling regulates neurite growth through an oxidative effect in neurospheres *in vitro*. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells, Center for Advanced Microscopy, CMA BIO BIO, Faculty of Biological Sciences, University of Concepcion, Chile. ²School of Nutrition and Dietetics, Faculty of Health Sciences, University of Talca, Chile. ³Institute of Neurobiology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Heinrich Heine University Duesseldorf, Germany.

18.- María José Oviedo¹, Victor Baeza¹, Roberto Gajardo¹, Manuel Cifuentes², Francisco Nualart¹, **Katherine Salazar**¹. Cell adhesion protein analysis in polarized kidney and ependymal cells. ¹Laboratory of Neurobiology and Stem Cells Neuro-CellIT. Center for Advanced Microscopy, CMA BIO-BIO, Concepción, Chile. ²Department of Cell Biology, Genetics and Physiology, IBIMA, BIONAND, Andalusian Center for Nanomedicine and Biotechnology, University of Malaga, Malaga, Spain.

Internacionales

1.- Cerda G, **Salazar K**, Nualart, F. Spectral confocal microscopy and three dimensional structured illumination microscopy (3d-sim) to evaluate pre- and post-synaptic markers in cortical neurons over-expressing svct2. 17th International European Light Microscopy Initiative Meeting, May 23-26,2017, Dubrovnik, Croatia.

2.- Nualart F, Ferrada L, **Salazar K**. Vitamin C and neuronal oxidative stress alter mitochondrial and cellular size, triggering neuronal death. Paris Redox Meeting, 26-27 de Junio, 2017, Paris, Francia. Presentation Award.

3.- Espinoza F., Magdalena R., **Salazar K.**, Martínez F., Nualart F. Comparative analysis of vitamin C and vitamin A in stimulating neurite growth in neural progenitors. Society for Neuroscience 2017 Annual Meeting. 11-15 de Noviembre, Washington, USA.



4.- Nualart F, Ferrada L, **Salazar K**. Vitamin C and neuronal oxidative stress alter mitochondrial and cellular size, triggering neuronal death. Society for Neuroscience 2017 Annual Meeting. 11-15 de Noviembre, 2017, Washington, USA.

5.- Martínez F, Cifuentes, **Salazar K**, Jara N and Nualart F. The structure of GLUT2- and GLUT6-positive tanycytes is altered by acute hyperglycemia. Society for Neuroscience 2017 Annual Meeting. 11-15 de Noviembre, Washington, USA.

6.- Gustavo Cerda¹, Luciano Ferrada^{1,2}, **Katherine Salazar^{1,2}**, Francisca Espinoza², Natalia Saldivia², Francisco Nualart^{1,2}. Three dimensional structured illumination microscopy (3D-SIM) to evaluate SVCT2 clustering in the neuronal membrane. 18th International European Light Microscopy Initiative Meeting, May 23-26, 2018, Dublin, Irlanda.

7.- Francisca Espinoza¹, Rocío Magdalena², Fernando Martínez², **Katherine Salazar²**, Francisco Nualart². Effect of vitamin C recycling during neurospheres differentiation in vitro. 11th Fens forum of Neuroscience, 7-11 july, 2018, Berlin, Germany.

8.- Fernando Martinez¹, Manuel Cifuentes R.², **Katherine Salazar¹**, Nery Jara¹, Francisco Nualart¹. Hyperglycemia modify the cell structure of GLUT2/GLUT6-positive tanycytes from the median eminence. 11th Fens forum of Neuroscience, 7-11 july, 2018, Berlin, Germany.

9.- **Katherine Salazar¹**, Víctor Baeza², María José Oviedo², Fernando Martinez³, Francisco Nualart³, Manuel Cifuentes⁴. IIIG9: Analysis of its subcellular localization and the effect of its inhibition in ependymal cells. 11th Fens forum of Neuroscience, 7-11 july, 2018, Berlin, Germany.

10.- **Katherine Salazar**, María José Oviedo, Víctor Baeza, Manuel Cifuentes, Francisco Nualart. Cell adhesion protein analysis in polarized kidney and ependymal cells using super-resolution SIM. 19th International European light Microscopy Initiative Meeting, 4-7 june, 2019, Brno, Czech Republic.



11.- **K. Salazar**, V. Baeza, M.J. Oviedo, M. Cifuentes, F. Nualart. Novel IIIIG9 localization in cell-cell adhesion complexes during embryonic and postnatal brain development. 44th FEBS Congress, 6-11 july, 2019, Krakow, Poland.

12.- F. Nualart, L. Ferrada, **K. Salazar**, G. Cerda, F. Espinoza, R. Magdalena, N. Saldivia. Transporter clustering analysis in the neuronal membranes using three-dimensional structured illumination microscopy (3D-SIM). 44th FEBS Congress, 6-11 july, 2019, Krakow, Poland.