



CURRICULUM VITAE

- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: MARÍA JOSÉ BARAHONA FIGUEROA

RUT: 17.528.353-6

Fecha de Nacimiento: 13 de septiembre de 1990

Nacionalidad: Chilena

Fecha de Ingreso: Marzo de 2020

Nivel y dedicación: Jornada Normal

Contacto: mariajobarahona@udec.cl, +56 958991265

- TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICOS Y PROFESIONAL

- **Título:** Biólogo, 2014, Universidad de Concepción, Concepción.

- **Post-Grado:** DOCTOR EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, candidata, Universidad de Concepción, Concepción.



EDUCACIÓN:

1996-2004: Educación básica completa en escuela Carlos Condell de la Haza, Tocopilla, Chile

2005-2006: Inicio de educación media en Colegio Sagrada Familia, Tocopilla.
Chile.

2007-2008: Término de educación media en Colegio Santa Bernardita, Talcahuano, Chile.

2009: Estudiante de Biología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

2012: Práctica profesional de biólogo en el laboratorio de histología, Facultad de Ciencias Biológicas, departamento de Biología Celular, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

Licenciada en Biología. Universidad de concepción, Concepción, Chile.

2013: Alumna tesista de biología en el Laboratorio de Biología Celular y Citogenética, Facultad de Ciencias Biológicas, departamento de Biología Celular, Universidad de Concepción. La tesis mencionada “Inhibición adenoviral del transportador de monocarboxilato 1 (MCT1) en glía hiptalámica: Estudio del comportamiento alimenticio” se realizó bajo la tutela de la Dra. María de los ángeles García.

2014: Obtención de título de biólogo. Universidad de concepción, Concepción, Chile (**2º en ranking de egreso de la generación 2014; nota: 6.7**)

2015 hasta la fecha: Estudiante del programa de doctorado en ciencias área biología celular y molecular. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.



ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Agosto- Diciembre 2012: Alumna ayudante de laboratorio del ramo Biología Celular y molecular para la carrera de kinesiología de primer año, Universidad de concepción.

Marzo- Junio 2013: Alumna ayudante de laboratorio del ramo Biología Celular para la carrera de Biólogo de tercer año, Universidad de concepción.

Alumna ayudante de laboratorio del ramo Genética para la carrera de Tecnología médica de segundo año, Universidad de concepción.

PASANTÍAS:

2014: Pasantía en laboratorio de biología celular y molecular de la adicción. Departamento de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

2017: Pasantía en el centro para genómica integrativa de la Universidad de Lausanna. Lausanna, Suiza.

EXPERIENCIA LABORAL:

2014: Personal técnico en laboratorio de biología celular y citogenética. Universidad de concepción, Concepción, Chile.

2019: Asistente de investigación en el centro para genómica integrativa de la universidad de Lausanna, Lausanna, Suiza.



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS:

2018: Ganadora del premio del público en concurso mujeres chilenas en ciencia.

2019: Ganadora de la beca internacional Albert Renold otorgada por la fundación europea de estudios para la diabetes (EFSD).

CONGRESOS:

2009: Asistencia a congreso de Asociación de estudiantes de biología de Chile (AEBCH), Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

2013: Llanos, P.; **Barahona, M.J.**; Martínez, F.; Villagra, M.; Salgado, M.; Nualart, F.; Millán, G. y García, M.A. TANYCYTES GLUT2 INHIBITION IN VIVO AFFECTS FEEDING BEHAVIOR. IX reunión anual de la sociedad chilena de neurociencia, Valparaíso, Chile. **Coautora de un trabajo presentado en la reunión.**

García, M.A, Elizondo R, **Barahona M.J**, Nualart F. MCT2 IN THE BRAIN. Federation of European Biochemical Societies CONGRESS 2013 “Mechanisms in Biology”. St. Petersburg, RUSSIA. **Coautora del trabajo presentado en esta reunión.**

Barahona MJ, Cortes-Campos C, Martínez F, Elizondo R y García MA. TANYCYTES MCT1 INHIBITION *IN VIVO* AFFECTS FEEDING BEHAVIOR. XXXVI reunión anual panamericana de la sociedad de bioquímica y biología molecular de Chile, Puerto Varas, Chile. **Autora del trabajo presentado en esta reunión.**

2014: Elizondo R, **Barahona MJ**, Cortes-Campos C, y García MA. IN VIVO ADENOVIRUS-MEDIATED INHIBITION OF MCT1 AND MCT4 IN TANYCYTES AFFECTS THE BRAIN GLUCOSE SENSING MECHANISM. The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Paris, Francia. **Coautora del trabajo presentado en esta reunión.**

Elizondo R, **Barahona MJ**, Cortes-Campos C, y García MA. IN VIVO ADENOVIRUS-MEDIATED INHIBITION OF MCT1 AND MCT4 IN TANYCYTES AFFECTS THE BRAIN GLUCOSE SENSING MECHANISM. EMBO congress 2014, Paris, Francia. **Coautora del trabajo presentado en esta reunión.**



Barahona MJ, Elizondo-Vega R, Cortés-Campos, García-Robles MA. IN VIVO MCT1 INHIBITION IN TANYCYTES AFFECTS FEEDING BEHAVIOR. XXVIII Annual Meeting of the Sociedad de Biología Celular de Chile, 26 al 30 de octubre. Puerto varas, Chile. **Autora de un trabajo presentado en esta reunión.**

Órdenes P, Villagra M, Salgado M, Elizondo-Vega R, Carril C, **Barahona MJ**, García-Robles MA. GK REGULATORY PROTEIN IN BRAIN GLUCOSENSING. XXVIII Annual Meeting of the Sociedad de Biología Celular de Chile, 26 al 30 de octubre. Puerto varas, Chile. **Coautora de un trabajo presentado en esta reunión**

2015: Barahona MJ, Llanos P, Elizondo-Vega R, García-Robles MA. IN VIVO GLUT2 INHIBITION AFFECTS FEEDING BEHAVIOR. XXIX Annual Meeting of the Sociedad de Biología Celular de Chile, 25 al 30 de octubre. Puerto varas, Chile. **Autora de un trabajo presentado en esta reunión.**

Elizondo-Vega RE, Cortés-Campos CC, **Barahona MJ**, Carril CA, García-Robles MA. KNOCK-DOWN OF MCT1 AND MCT4 EXPRESSION IN TANYCYTES BY ADENOVIRUS-MEDIATED SIRNA AFFECTS THE BRAIN GLUCOSE SENSING MECHANISM. XXIX Annual Meeting of the Sociedad de Biología Celular de Chile, 25 al 30 de octubre. Puerto varas, Chile. **Coautora de un trabajo presentado en esta reunión.**

2016: Barahona MJ, García-Robles MA. GLUT2 INHIBITION IN THE BRAIN AFFECTS GUT GHRELIN EXPRESSION AND INCREASE FOOD INTAKE. XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Puerto Varas, Chile, 25 al 30 de octubre 2016. Puerto varas, Chile. **Autora del trabajo presentado en esta reunión.** García-Robles MA., **Barahona MJ.**, Llanos P., Millán C., Ordenes P., Salgado M., Elizondo-Vega R., EA Uribe. GLUCOSE TRANSPORTER 2 INHIBITION IN TANYCYTES AFFECTS FEEDING BEHAVIOR. 2016 ASN annual meeting. Denver Colorado, United States. 19 al 23 de marzo. **Coautora del trabajo presentado en esta reunión.**

Oyarce K., Elizondo-Vega R., **Barahona MJ.**, Cortés-Campos CC., Recabal A., García-Robles MA. DOUBLE *KNOCK-DOWN* OF MONOCARBOXYLATE TRANSPORTERS MCT1 AND MCT4 IN TANYCYTE BY ADENOVIRUS-MEDIATED SHRNA ALTERS THE BRAIN GLUCOSENSING MECHANISM. 2016 ASN annual meeting. Denver Colorado, United States. 19 al 23 de marzo. **Coautora del trabajo presentado en esta reunión.**



2017: Escobar-Acuña K, Salgado M, Elizondo-Vega R, **Barahona MJ**, Órdenes P, García-Robles MA. OVEREXPRESSION AND INHIBITION OF GLUT2 IN TANYCYTES AND THEIR EFFECT ON GLUCOSE TRANSPORT. XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Puerto Varas, Chile, 22 al 26 de octubre 2016. Puerto varas, Chile. **Coautora del trabajo presentado en esta reunión.**

Barahona MJ, Recabal A, Salgado M, Ordenes P, Palma A, Sepulveda F, García-Robles MA. HYPOTHALAMIC GLUT2 INHIBITION IMPACTS FEEDING BEHAVIOR. 42nd FEBS Congress, 10 al 24 de septiembre. Jerusalén, Israel. **Autora de un trabajo presentado en esta reunión.**

2018: **Barahona MJ**, Escobar K, Labouèbe G, Thorens B y García-Robles MA. HYPOTHALAMIC GLUT2 ALPHA TANYCYTES AS REGULATORS OF THE FEEDING BEHAVIOR AND GUT HORMONE GHRELIN SECRETION. Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Puerto Varas, Chile, 22 al 26 de octubre 2018. Puerto varas, Chile. **Autora del trabajo presentado en esta reunión.**

2019: **Barahona MJ**, Langlet F, Croizier S, Labouèbe G, Picard A, Thorens B, García-Robles MA. HYPOTHALAMIC ALPHA-TANYCYTES: A NOVEL APPETITE REGULATORS. Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Puerto Varas, Chile, 25 al 29 de noviembre 2019. Puerto varas, Chile. **Autora del trabajo presentado en esta reunión.**

Salgado M, **Barahona M.J**, Elizondo-Vega R, Uribe E., García-Robles M.A. IN VIVO GAIN/LOSS OF GKRP EXPRESSION IN HYPOTHALAMIC TANYCYTES PRODUCES ALTERATIONS IN NEUROPEPTIDES EXPRESSION AND AN ABNORMAL FEEDING BEHAVIOR. Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile, Puerto Varas, Chile, 25 al 29 de noviembre 2019. Puerto varas, Chile. **Coautora del trabajo presentado en esta reunión.**

PUBLICACIONES:

2015: Elizondo-Vega R, Cortes-Campos C, **Barahona MJ**, Oyarce KA, Carril CA, García Robles MA. THE ROLE OF TANYCYTES IN HYPOTHALAMIC GLUCOSENSING. Journal Cell Molecular Med. 2015 Jul; 19(7):1471-82. doi: 10.1111/jcmm.12590. Epub 2015 Jun 17.

2016: Elizondo-Vega R, Cortés-Campos C, **Barahona MJ**, Carril C, Ordenes P, Salgado M, Oyarce K, García-Robles M. INHIBITION OF HYPOTHALAMIC MCT1 EXPRESION INCREASES FOOD INTAKE AND ALTERS OREXIGENIC AND ANOREXIGENIC NEUROPEOTIDE EXPRESSION. Scientific Reports. Sep 2016. 6:33606 | DOI: 10.1038/srep33606. Epub 2016 september 28.



- 2017:** Uranga R, Millán Ca, **Barahona MJ**, Recabal A, Salgado M, Ordenes P, Elizondo-Vega R, Sepúlveda F, Uribe E, Garcia M. ADENOVIRUS-MEDIATED SUPPRESSION OF HYPOTHALAMIC GLUCOKINASE AFFECTS FEEDING BEHAVIOR. *Scientific Reports*. Jun 16;7 (1):3697. doi: 10.1038/s41598-017-03928-x. Epub 2017 Jun 16.
- 2018:** **Barahona MJ**, Llanos P, Recabal A, Escobar-Acuña K, Elizondo-Vega R, Salgado M, Ordenes P, Uribe E, Sepúlveda FJ, Araneda RC, García-Robles MA. GLIAL HYPOTHALAMIC INHIBITION OF GLUT2 EXPRESSION ALTERS SATIETY, IMPACTING EATING BEHAVIOR. *Glia*. 2018 Mar;66(3):592-605. doi: 10.1002/glia.23267. Epub 2017 Nov 27.
- 2019:** Elizondo-Vega R, Oyarce K, Salgado M, **Barahona MJ**, Recabal A, Ordenes P, López S, Pincheira R, Luz-Crawford P, García-Robles MA. INHIBITION OF HYPOTHALAMIC MCT4 AND MCT1-MCT4 EXPRESSIONS AFFECTS FOOD INTAKE AND ALTERS OREXIGENIC AND ANOREXIGENIC NEUROPEPTIDE EXPRESSIONS. *Mol Neurobiol*. 2020 Feb;57(2):896-909. doi: 10.1007/s12035-019-01776-6. Epub 2019 Oct 2.
- 2020:** Ferrada L, **Barahona MJ**, Salazar K, Vandenabeele P, Nualart F. VITAMIN C CONTROLS NEURONAL NECROPTOSIS UNDER OXIDATIVE STRESS. *Redox Biol*. 2020 Jan; 29:101408. doi: 10.1016/j.redox.2019.101408. Epub 2019 Dec 16.

IDIOMAS:

Inglés: Curso de inglés CORFO en Instituto Profesional DuocUC (becada por programa CORFO)