

Cristóbal Alejandro Calderón Reyes

Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales

Facultad de Ingeniería y Ciencias

Teléfono: +56 9 6227 8841

E-mail: cristobalalejandrocalderon@gmail.com

Título y Grados Académicos

2018

Título profesional de Bioquímico, Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).

2017

Licenciado en Bioquímica, Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).

Carrera Académica

2019

Ayudante: Asignatura Fisiología Vegetal Avanzada (ICQ 473) (1° Semestre).

Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales. Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).

2017

Docente: Biomedicina, de la célula al papel. Programa PROENTA-UFRO, Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).

Ayudante: Asignatura Física Aplicada (ICF_229) (1° Semestre). Departamento de Ciencias Físicas. Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).

2016

Ayudante: Asignatura Bioquímica II (ICQ_363) (1° Semestre). Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).

2015

Ayudante: Asignatura Fisiología (ICQ_353) (1° Semestre). Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).

Visitas internacionales

2017

International internship in Universidade Federal de Viçosa (UFV). Supervisor: Dr. Adriano Nunes Nesi.

Áreas de investigación

Fisiología y Bioquímica Vegetal

Listado de Proyectos de investigación

2019

Extremophytes: The New Promising Models for Discovering Stress Tolerance Mechanisms and Bioactive Compounds. NEXER: NXE17-002. Role in the project: Doctoral Thesis.

2018

Phytohormones and its association with resistance mechanisms to Al and Mn toxicity in Highbush blueberry cultivars growing in acid soil: A strategy for improving yield and fruit quality of plants. FONDECYT Regular Competition N°1171286. Role in the project: Research Assistant.

2016

Caracterización fenólica de extractos de frutos de calafate y su potencial uso como agente hipoglucemiante y anticancerígeno. PIA16-0006. Role in the project: Research Practice.

Listado de publicaciones en Revistas

2020

Calderón-Reyes, C., Pezoa, R.S., Leal, P. et al. Anthocyanin-Rich Extracts of Calafate (*Berberis microphylla* G. Forst.) Fruits Decrease in Vitro Viability and Migration of Human Gastric and Gallbladder Cancer Cell Lines. *J Soil Sci Plant Nutr* (2020). <https://doi.org/10.1007/s42729-020-00260-8>

Presentaciones en Congresos (Nacionales/Internacionales)

2019

IV Congreso Chileno de Berries. Poster collaboration: Jasmonato de metilo como una herramienta para reducir los niveles tóxicos de aluminio y manganeso en plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) cv. Legacy Methyl jasmonate as a tool to reduce Al³⁺ and Mn²⁺ toxicity in highbush blueberry cv. Legacy. Pino-Jaramillo, R., Ribera-Fonseca, A., **Calderón, C.**, Reyes-Díaz, M., González-Villagra. 02-04 October. Universidad de Valdivia, Valdivia, Chile.

IV Congreso Chileno de Berries. Poster collaboration: Respuesta diferencial de cultivares de arándano alto (*Vaccinium corymbosum* L.) frente a la toxicidad por manganeso Differential response against Mn toxicity of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) cultivars. Luengo-Escobar, A., Cáceres-Gómez, C., **Calderón, C.**, Godoy, K., Alberdi, M., Reyes-Díaz, M. 02-04 October. Universidad de Valdivia, Valdivia, Chile.

7th International Workshop: Advances in Science and Technology of Bio-resources. Poster presentation: LEAVES EXTRACTS (*Deschampsia antarctica* AND *Colobanthus quitensis*) INHIBIT THE VIABILITY AND MIGRATION OF GASTRIC CANCER CELLS (AGS); **Cristóbal Calderón**; Isabel Pérez; Helga Weber; Ana Luengo-Escobar; Pamela Leal; Leon Bravo; & Marjorie Reyes-Díaz. 02-04 December. Universidad de La Frontera, Pucón, Chile.

2018

XVI Congreso Latinoamericano De Fisiología Vegetal. Poster presentation: Manganese (Mn) Toxicity Differentially Affects Growth And Oxidative Stress Of Highbush Blueberry (*Vaccinium Corymbosum* L.) Cultivars. **Cristóbal Calderón Reyes**, Cristina Cáceres Gomez, Marcelo Pincheira Abarzua, Romina Godoy Duran, Miren Alberdi Lag, Claudio Inostroza-Blancheteau, Marjorie Reyes Díaz. 11-15 November. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

2017

Congreso SOCHIBE. Poster presentation: Efecto de extractos de frutos de calafate (*Berberis microphylla*) en la viabilidad y migración de la línea celular "AGS" de cáncer gástrico. **Calderon C.**, Alarcón-Poblete E., Leal Rojas P., Silva Pezoa R., Ribera A., Zambrano T., Reyes-Díaz M.

6th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources. Poster collaboration: "Influence of polyphenol oxidase (PPO) on the degradation of

pigments in murtilla fruits”. Cáceres-Gómez C., **Calderón C.**, Seguel I, Luengo Escobar A, Reyes-Díaz M. 29-30 November and 1 December. Universidad de La Frontera, Pucón, Chile.

6th International Workshop “Advances in Science and Technology of Biosources. Effect of Manganese (Mn) Toxicity on the Physiology and Biochemistry of Blueberry Cultivar (*Vaccinium corymbosum* L.) Camellia. 29-30 November and 1 December. **Cristóbal Calderón Reyes**, Marjorie Reyes Díaz. Universidad de la Frontera, Pucón, Chile.

2016

Congreso XXXIV ANEB. Poster presentation: Efecto de la aplicación de jasmonato de metilo sobre la actividad antioxidante y el estrés oxidativo en un cultivar de arándano (Bluegold) sensible a la toxicidad por aluminio. **Calderon C.**, Ulloa-Inostroza EM., Alberdi M., Alarcón-Campos D., Reyes-Diaz M. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

2015

5th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources. Poster presentation: Antioxidant properties of blueberry fruits exposed to UV-B radiation at postharvest. **Calderon C.**, Ulloa-Inostroza EM., Alberdi M., Berrios G., Acevedo P., Reyes Díaz M. 02-04 December, Universidad de la Frontera, Pucón, Chile.

Tesis de Pregrado

2018

Toxicidad por manganeso (Mn): Alteraciones fisiológicas y bioquímicas en plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) pertenecientes al cultivar Camellia.

Menciones

2018

Premio Facultad de Ingeniería y Ciencias. Universidad de La Frontera (Temuco, Chile).