

Diego Halabi

Cirujano Dentista, PhD en Ciencias Médicas
Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. Isla Teja S/N, Valdivia, Chile.
✉ diegohalabi@gmail.com ☎ +56-63-2293751 | Updated: June 6, 2026

EDUCACIÓN SUPERIOR

2005 - 2011: Cirujano Dentista (**DDS**). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. Tesis: "Logistic Regression Analysis of Risk Factors for the Development of Alveolar Osteitis".

2012 - 2017: Doctor en Ciencias Médicas (**PhD**). Facultad of Medicina, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. Tesis: "Maternal chronodisruption throughout pregnancy impairs glucose homeostasis and adipose tissue physiology in the offspring".

EXPERIENCIA LABORAL

2018 - actual. Profesor Auxiliar, Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. Resol.106/2018.

2012 - 2017. Profesor Adjunto, Facultad of Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

2018 - actual. Evaluador de la Subdirección de Capital Humano. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Santiago, Chile.

GRANTS

2022 - 2023, VIDCA-INID210009-03. Melatonina en bayas chilenas: un regalo cronobiótico de la naturaleza. **Investigador Asociado**.

2019 - 2021, FONDECYT 11190711. A white and brown balance of obesity; developmental programming of adipose tissue by chronodisruption. **Investigador Principal**.

2018 - 2020, FONDEF ID17AM0043. La fuente de la juventud: desarrollo de un suplemento antioxidante, antiinflamatorio y neuroregenerativo derivado del lúpulo para el rejuvenecimiento cerebral. **Investigador Postdoctoral**.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Soto M, Poblete MT, Ehrenfeld P, **Halabi D**. Prognostic Value of Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio and Tumor-Infiltrating Lymphocytes (TILs), for Patients with Triple-Negative Breast Cancer. Cancer Investigation. 2026 Jan 12;44(4). doi: 10.1080/07357907.2025.2612595

Mendez N, Corvalan F, **Halabi D**, Noriega H, Ehrenfeld P, Torres-Farfan C. Sex-Specific Metabolic Effects of Gestational Chronodisruption and Maternal Melatonin Supplementation in Rat Offspring. Journal of Pineal Research. 2024 Nov;76(8):e70015. doi: 10.1111/jpi.70015

Méndez N, Corvalan F, **Halabi D**, Ehrenfeld P, Maldonado R, Vergara K, Seron-Ferre M, Torres-Farfan C. From gestational chronodisruption to noncommunicable diseases: Pathophysiological mechanisms of programming of adult diseases, and the potential therapeutic role of melatonin. Journal of Pineal Research. 2023 Aug 31;e12908. doi: 10.1111/jpi.12908

Maher A, Muñoz DN, Pavicic MF, González M, Ehrenfeld P, **Halabi D**, Muñoz-Kramm A, Muñoz H. Difference in Receptor Activator of Nuclear Factor κ B Expression in Tumoral Tissue by Different Periodontal Pathogens. *International Journal of Morphology*. 2023 Jan; 41(2):431-6. doi: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022023000200431>

Mendez N, **Halabi D**, Salazar-Petres ER, Vergara K, Corvalan F, Richter HG, Bastidas C, Bascur P, Ehrenfeld P, Seron-Ferre M, Torres-Farfan C. Maternal melatonin treatment rescues endocrine, inflammatory, and transcriptional deregulation in the adult rat female offspring from gestational chronodisruption. *Frontiers in Neuroscience*. 2022 Nov 23;16:1039977. doi: 10.3389/fnins.2022.1039977.

Bernal-Rivas C, Llamunao-Tropa A, Reyes-Barría A, **Halabi D**, Pavicic F, Ehrenfeld P, Martínez-Huenschullán S. Effects of exercise on irisin in subjects with overweight or obesity. A systematic review of clinical studies. *Nutricion Hospitalaria*. 2022 Dec 20;39(6):1389-1396. doi: 10.20960/nh.04202.

Richter HG, Mendez N, **Halabi D**, Torres-Farfan C, Spichiger C. New integrative approaches to discovery of pathophysiological mechanisms triggered by night shift work. *Chronobiology International*. 2022 Feb;39(2):269-284. doi: 10.1080/07420528.2021.1994984.

Halabi D, Richter HG, Mendez N, Kaehne T, Spichiger C, Salazar E, Torres F, Vergara K, Seron-Ferre M, Torres-Farfan C. Maternal chronodisruption throughout pregnancy impairs glucose homeostasis and adipose tissue physiology in the male rat offspring. *Frontiers in Endocrinology*. 2021 Aug 16;12:678468. doi: 10.3389/fendo.2021.678468.

Halabi D, Ehrenfeld P, Mendez N, Richter HG, Torres-Farfan C. Fetal programming of adipose tissue function by gestational chronodisruption. *Sleep Science*. 2020 Jul; 13(Supl.2):51-8. doi: 10.5935/1984-0063.20200014

Mendez N, Torres-Farfan C, Salazar E, Bascur P, Bastidas C, Vergara K, Spichiger C, **Halabi D**, *et al.* Fetal programming of renal dysfunction and high blood pressure by chronodisruption. *Frontiers in Endocrinology*. 2019 Jun 6;10:362. doi: 10.3389/fendo.2019.00362

Silva ME, Lange S, Hinrichsen B, Philp A, Reyes CR, **Halabi D**, *et al.* Pericytes Favour Oligodendrocyte Fate Choice in Adult Neural Stem Cells. *Frontiers in Cellular Neuroscience*. 2019 Mar 27;13:85. doi: 10.3389/fncel.2019.00085

Segura C, **Halabi D**, Navarro N. Design and Validation of a Basic Dental Psychomotor Skills Test for Novice Dental Students. *Journal of Dental Education*. 2018 Oct;82(10):1098-1104. doi: 10.21815/JDE.018.111

Salazar E, Richter H, Spichiger C, Mendez N, **Halabi D**, Vergara K, Alonso-Vasquez P, Corvalan F, Azpeleta C, Seron-Ferre M, Torres-Farfan C. Gestational chronodisruption leads to persistent changes in foetal and adult adrenal clock and function. *The Journal of Physiology*. 2018 Dec;596(23):5839-5857. doi: 10.1113/JP276083

Halabi D, Escobar J, Alvarado CA, Martinez NM, Muñoz C. Chlorhexidine for prevention of alveolar osteitis: randomised clinical trial. *Journal of Applied Oral Science*. 2018 May;26:e20170245. doi: 10.1590/1678-7757-2017-0245

Mendez N & **Halabi D**, Spichiguer C, Salazar E, Vergara K, Alonso-Vasquez P, Carmona P, Sarmiento J, Richer H, Seron-Ferre M, Torres-Farfan C. Gestational chronodisruption impairs

circadian physiology in rat male offspring, increasing the risk of chronic disease. *Endocrinology*. 2016 Dec;157(12):4654-4668. doi: 10.1210/en.2016-1282

Halabi D, Escobar J, Muñoz C, Uribe S. Logistic regression analysis of risk factors for the development of alveolar osteitis. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2012 May;70(5):1040-4. doi: 10.1016/j.joms.2011.11.024

Ruiz C, Ulloa N, **Halabi D**, Muñoz H. Methodological quality of orthodontic clinical trials, 2012 - 2016. *Avances en Odontoestomatología*. 2018. Jun;31(20):34-43. doi: 10.22592/ode2018n31a4

Villa J, Meier R, Ruiz P, **Halabi D**. Comparison of marginal adaptation between a monoincremental resin with sonic activation and a conventional resin. *Journal of Oral Research*. 2015. Dec; 4 (6), 387-392. doi: 10.17126/joralres.2015.074

Miranda S, Gayoso C, Ruiz P, **Halabi D**. Prevalence of neuropathic symptoms in patients referred for temporomandibular disorder in a Chilean hospital, 2014-2015. *Journal of Oral Research*. 2015 Aug; 4 (4), 263-269. doi: 10.17126/joralres.2015.051

Juárez I, Hernández M, Letelier C, **Halabi D**, Araneda C. Association between abdominal obesity and periodontal disease. Cross-sectional study. *Journal of Oral Research*. 2015 April; 4(2): 95-102. doi: 10.17126/joralres.2015.021

PAPERS COMENTADOS

Varcoe T. Timing is everything: maternal circadian rhythms and the developmental origins of health and disease. *J Physiol*. 2018 Dec;596(23):5493-5494. doi: 10.1113/JP276992.

Congiusta MA, Veitz-Keenan A. Study confirms certain risk factors for development of alveolar osteitis. *Evident Based Dentistry*. 2013 Sep;14(3):86. doi: 10.1038/sj.ebd.6400954.

El-Kweifi O, Valdez E, Ellis E. CAT of the month. Risk of developing alveolar osteitis post-operatively following dental extraction is positively correlated to smoking (UT CAT #2470). *Texas Dental Journal*. 2013 Aug;130(8):703.

CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (últimos 5 años)

Mendez N, Corvalan F, **Halabi D**, Noriega H, Ehrenfeld P, Torres-Farfan C. "Gestational chronodisruption and its role in fetal programming of non-communicable diseases". X Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Interacción Materno-Fetal y Placenta (SLIMP), Maceió, Brasil, 2024.

Sanhueza K, Mendez N, Corvalan F, **Halabi D**, *et al*. "Gestational Chronodisruption and its Impact Inflammaging: Differential Metabolic Inflammatory Profiles In Male and Female Offspring". V Meeting of the Latin American Regional Society for Developmental Origins of Health and Disease (LA-DOHaD), Valdivia, Chile, Septiembre 2023.

Halabi D, Corvalán F, Méndez N, *et al*. Fetal programming of obese phenotype induced by artificial light at night is rescued by maternal melatonin treatment. 48th Fetal and Neonatal Physiological Society (FNPS) Meeting, Montesilvano, Italia, Septiembre 2022.

Halabi D, Trafian V, Bascur P, *et al*. Impact of chronodisruption during gestation on vascular function and oxidative stress in adult rats. 48th Fetal and Neonatal Physiological Society (FNPS) Meeting, Montesilvano, Italia, Septiembre 2022.

Valenzuela C, Rivera P, Méndez N, **Halabi D**, *et al.* Bioethical Reports of Animal Studies published in Dental Journals. International Association of Dental Research IADR Chilean Division 2021 Meeting, Virtual, Agosto 2021.

Rivera FJ, Silva ME, Lange S, Hinrichsen B, Philp AR, Reyes CR, **Halabi D**, *et al.* Soluble factors derived from brain pericytes promote neural stem cells to generate oligodendrocytes. XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (GLIA), Porto, Portugal, Julio, 2019.

Halabi D, Mendez N, Ehrenfeld P, *et al.* Maternal Chronodisruption During Pregnancy Impairs Adipose Tissue Proteome in the Adult Offspring. XV Latin American Symposium on Chronobiology (LASC), Colonia Del Sacramento, Uruguay, Octubre, 2019.

Mendez N, **Halabi D**, Ehrenfeld P, *et al.* Gestational Circadian Disruption by Light, Makes Vulnerable to Disease Development. XV Latin American Symposium on Chronobiology (LASC), Colonia Del Sacramento, Uruguay, Octubre, 2019.

Cortez F, Pérez F, Vieira N, **Halabi D**. Knowledge and attitudes of professional basketball players about dentoalveolar trauma and use of mouthguard, south division of Chile, 2018. IADR Young Researchers Symposium, Santiago, Chile, Julio 2019.

Halabi D, Salazar E, Mendez N, *et al.* Gestational chronodisruption induces metabolic syndrome phenotype in the rat offspring. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas - International Society for Heart Research, Reserva Biológica Huilo-Huilo, Chile, Agosto, 2018.

Torres-Farfan C, Corvalan F, **Halabi D**, *et al.* Maternal melatonin treatment prevents deleterious effects of gestational chronodisruption in rat offspring. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas - International Society for Heart Research, Reserva Biológica Huilo-Huilo, Chile, Agosto, 2018.

CONFERENCIAS (últimos 5 años)

Desajuste de los ritmos circadianos: impacto en la salud nutricional y la obesidad. XXIV Congreso de Nutrición SOCHINUT. Concepción, Chile, 2024.

El Pulso de la Luz: Sincronización de la Fisiología a Través de los Ritmos Circadianos. IV Jornada Nacional de Fisiología Oral. Universidad de la Frontera, Temuco, Chile, 2024.

Estilo de vida saludable más allá de la dieta y el ejercicio: impacto de los ritmos circadianos. XXXIV Congreso Chileno de Endocrinología y Diabetes SOCHED. Viña del Mar, Chile, noviembre 2023.

Link perio-sistémico: Periodontitis y obesidad, mecanismos biológicos que explican la plausibilidad de esta asociación. Simposio de Medicina Periodontal y Regenerativa (Sociedad de Periodoncia de Chile SPCh). Santiago, Chile, noviembre 2023.

Al compás de la Odontología: Comprendiendo los ritmos biológicos y su impacto en la atención clínica. I Jornada de Investigación Clínica de Odontología y Ciencia en el Sur (International Association of Dental Research IADR). Valdivia, Chile, abril 2023.

Cronodisrupción y las consecuencias futuras en el feto. VIII Curso para Especialistas “El futuro del sueño” y I Curso para Atención primaria. Sociedad Chilena de Medicina del Sueño SOCHIMES, Santiago, Chile, septiembre 2021.

Los relojes biológicos en Odontología: un nuevo factor en el engranaje de la salud. XXXII International Association of Dental Research IADR, Santiago, Chile, junio, 2020.

De relojes y energía, efecto de la cronodisrupción durante la gestación en el metabolismo de su descendencia – Implicancias para la Odontología. IADR Young Researchers Symposium, Santiago, Chile, julio, 2018

PATROCINIO Y CO-PATROCINIO DE TESIS (últimos 5 años)

Valentina Llanca. “Efecto de exosomas derivados de periodontitis sobre el estatus inflamatorio del tejido adiposo”. **Co-patrocinante** (Tesis de Magister). Facultad de Odontología, Universidad de los Andes, 2023.

Carlos González & Sigrid Marín. “Efecto de exosomas derivados de la periodontitis sobre la actividad lipolítica del tejido adiposo”. **Patrocinante** (Tesis de Pregrado). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile, 2023.

Paula Cárcamo & Aylinn Fuentealba. “Efecto de un colutorio en base a bayas chilenas como co-adyuvante del tratamiento periodontal: ensayo clínico aleatorio”. **Patrocinante** (Tesis de Pregrado). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile, 2023.

Sofía Parra. “Impacto de la luz artificial nocturna durante la gestación en la capacidad de browning de tejido adiposo en la edad adulta”. **Patrocinante** (Tesis de Pregrado). Escuela de Tecnología Médica, Universidad Austral de Chile, 2023.

Jazira Abraham. “Frecuencia y caracterización de complicaciones post quirúrgicas en cirugía de pacientes con fisura labiopalatina en Hospital Gustavo Frick, Chile”. **Patrocinante** (Tesis de Pregrado). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile, 2023.

Pablo Uribe & Juan Cuevas. “Salud mental autopercebida durante la Pandemia COVID-19 de los estudiantes de 4° a 6° años de la Carrera de Odontología en una universidad chilena durante el año 2022: un estudio descriptivo”. **Co-patrocinante** (Tesis de Pregrado). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile, 2022.

Paulina Rivera & Constanza Valenzuela. “Calidad de reportes bioéticos en estudios con animales publicados en revistas odontológicas en el período 2016-2020”. **Co-patrocinante** (Tesis de Pregrado). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile, 2021.

Daniela Vera & Adriana Runiahue. “Caracterización de modelos animales utilizados para investigación en Odontología”. **Patrocinante**. (Tesis de Pregrado). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile, 2021.

Gabriela Peña & Sebastián Leiva “Reporte del cálculo del tamaño muestral en estudios clínicos aleatorios publicados en revistas científicas odontológicas”. **Patrocinante**. (Tesis de Pregrado). Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile, 2021.

Cristina Sepúlveda. “Pérdida económica por inasistencia de usuarios agendados en Centro Comunitario de Salud Familiar Collico, Valdivia”. **Patrocinante** (Master of Business Administration). Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Austral de Chile. 2021.

Karla Martínez. “Origen fetal de la inflamación crónica de bajo grado en la obesidad efecto de la cronodisrupción gestacional”. **Patrocinante** (Bachelor of Science Thesis). Faculty of Science, Universidad Austral de Chile. 2021.

Katiushka Sanhueza . “Programación fetal de enfermedades no transmisibles y su relación con la cronodisrupción gestacional: una revisión de los mecanismos epigenéticos asociados y evidencia de reprogramación con melatonina”. **Patrocinante** (Bachelor of Science Thesis). Faculty of Science, Universidad Austral de Chile. 2021.

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

EvaLumina (Inventor Principal): Sistema de Evaluación Automatizada Multiplataforma con Reconocimiento Óptico de Marcas (OMR) y Validación Algorítmica Local. Aplicación de escritorio desarrollada íntegramente en Python (CustomTkinter) diseñada para reemplazar sistemas de corrección heredados. *Formulario de Divulgación de Resultado de Investigación presentado ante la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL), Universidad Austral de Chile.*

Plataforma de Gestión de Esterilización Clínica (Director de Proyecto / Desarrollador): Desarrollo e implementación del Producto Mínimo Viable (MVP) para la gestión integral de la central de esterilización de la clínica odontológica de la UACH. Sistema web construido para reemplazar la gestión física por vouchers, desplegado de manera autónoma sobre un servidor Linux local de arquitectura *headless* para garantizar alta seguridad y disponibilidad institucional.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

2024 - actual: Director Instituto de Odontoestomatología (Resol. 101/2024), Universidad Austral de Chile.

2021 - actual: Miembro Comisión de Autoevaluación para Acreditación CNA de la Carrera de Odontología (Resol. 007/2022 y 024/2025), Universidad Austral de Chile.

2021 - 2025: Miembro del Consejo Escuela de Odontología (Resol. 043/2021 / Res. Int. 025/2025), Universidad Austral de Chile.

2020 - 2023: Director Programa Honor de Investigación en Medicina (Resol. 019/2020), Facultad of Medicina, Universidad Austral de Chile.

2019 - 2020: Director Instituto de Odontoestomatología (Resol. 257/2019), Universidad Austral de Chile.

2018 - 2019: Coordinador de Investigación (Resol. 371/2018), Escuela de Odontología, Universidad Austral de Chile.

PREMIOS Y BECAS

2019: Sleep Science prize to the Best Presentation at XV Latin American Symposium on Chronobiology (LASC). Brazilian Sleep Society. Sao Paulo, Brazil.

2016: Beca de Finalización de Tesis Doctoral. Dirección de Estudios de Postgrado, Universidad Austral de Chile (Resol. 118/2016). Valdivia, Chile.

2012 - 2016: Beca Escuela de Graduados. Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.

COMITÉS CIENTÍFICOS Y REVISOR DE PARES

2020 - actual: Review Editor, Frontiers in Oral Health, Frontiers Media, Lausanne, Switzerland.

2018 - actual: Reviewer of full Grants and Scholarships submitted to Medical Science Panel Board, National Research and Development Agency (ANID), Santiago, Chile.

2016 - actual: Reviewer of full papers submitted to BMC Oral Health, Frontiers in Endocrinology and BMJ Case Reports.

COMPETENCIAS CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS E INNOVACIÓN

Investigación Traslacional y Epidemiología Clínica

- **Diseño y Metodología Científica:** Liderazgo en investigación traslacional y epidemiológica. Diseño de ensayos clínicos, estudios observacionales y revisiones sistemáticas (certificación Cochrane).
- **Ciencias Biomédicas y Fisiología:** Sólida experiencia en cronobiología, fisiología metabólica y estudios de programación fetal.
- **Técnicas de Laboratorio y Quirúrgicas:** Manejo avanzado en cultivo celular y técnicas de cirugía experimental (modelos in vivo en humanos y roedores).

Ciencia de Datos e Infraestructura Tecnológica

- **Análisis Cuantitativo y Modelado:** Dominio de R+ (tidyverse), Python y SQL. Manejo avanzado de RStudio, GraphPad, G*Power y SPSS para análisis bioestadístico avanzado.
- **Desarrollo de Software (Full-Stack):** Python, FastAPI (desarrollo de APIs), diseño de interfaces con CustomTkinter. Experiencia fluida en flujos de desarrollo ágil asistidos por Inteligencia Artificial.
- **Administración de Sistemas:** Nivel avanzado en ecosistemas Linux (usuario diario de Arch Linux). Configuración, administración y despliegue de servicios en servidores locales (*headless*).
- **Comunicación Científica y Reproducibilidad:** $\text{\LaTeX}$, RMarkdown (generación de documentos dinámicos y automatizados), HTML.