

CURRICULUM RESUMIDO

Emma Marcela Hernández Ríos

Nacimiento: 01/10/1973

RUT: 12.5175.28-6

Dirección: Livingstone 943 Independencia Santiago.

F: 229781833.

email: mhernandezrios@gmail.com



Cargo actual:

Directora Depto. De Patología y Medicina Oral, Facultad de Odontología Universidad de Chile (Desde Nov 2013). Coordinadora del Comité Académico, Programa de Doctorado en Cs. Odontológicas, Universidad de Chile.

Miembro del Comité Académico Programa de Magíster en Ciencias Odontológicas, Mención Patología y Medicina Oral, Facultad de Odontología, año 2000 a la fecha.

Profesor Asociado Facultad Odontología Universidad de Chile.

Cargos previos:

Directora Investigación 2012-2013.

Subdirectora de investigación 2009-2012.

Miembro Comité de Mención, Magíster en Cs. Odontológicas mención Patología Oral, 2009-2014.

Títulos y grados:

Licenciado en Odontología y Cirujano Dentista Universidad de Chile (1998), Magíster en Cs. Odontológicas mención Patología Oral, Universidad de Chile (2006), Doctor in Dental Sciences, Universidad de Helsinki (2012), Especialista en Patología Buco Máxilo Facial y Medicina Oral, Universidad de Chile (2012).

Otras funciones:

Anatómo Patólogo del Servicio de Anatomía Patológica Facultad de Odontología (SAP-FO) a la fecha.

Docencia:

Prof. Responsable y/o dictante de cursos de pre y posgrado, de Extensión y de perfeccionamiento de metodología de la investigación, patología dentomaxilar, histología general y oral, patología endodóntica y Periodontología, Tutora de 17 tesis de pregrado y 6 tesis de Magíster.

Investigación

- Proyectos de investigación vigentes:

1. **“Crosstalk between local host response to endodontic infection and low-grade systemic inflammation in asymptomatic apical periodontitis: Prospective study evaluating the effect of conservative endodontic treatment.”** FONDECYT Regular 1120138 2012-2015. Investigador Responsable.
2. **Role of periodonto-pathogenic bacterial serotypes in promoting the alveolar bone resorption during periodontitis through an imbalance of Th1/Th17 versus Treg immune responses** FONDECYT Regular 11409042014. 2014-2018 Coinvestigador.
3. **“Biological plaque control in periodontal diseases: understanding variability of microbiome/immune response and implementation of a conventional periodontal treatment combined with probiotics”** FONDECYT Regular n°1130570, 2013-2016, Coinvestigador.
4. **The effect of D,L-2-hydroxy-4-methylvaleric acid (HICA) on Candida albicans biofilm formation and biofilm induced immune and inflammatory responses in vitro and in vivo.** Department of Bacteriology and Immunology, Haatman-Institute University of Helsinki, Respiratory Research Group, School of Translational Medicine, Education and Research Centre, Wythenshawe Hospital, University of Manchester y Facultad de Odontología Universidad de Chile. Coinvestigador.

Proyectos de investigación finalizados:

1. **“The TH1 vs TREG imbalance in the pathogenesis of periodontitis: New approach for**

dichotomy TH1 vs TH2". Proyecto Fondecyt regular N 1090046, (2009-2012).
Coinvestigador.

2. **"Characterization of oxidant status and MMP-mediated proteolysis during progression of apical periodontitis in gingival crevicular fluid: A new tool in the search of early prognostic markers?"** FONDECYT Regular 1090461, 2009-2011. Investigador responsable.
3. **"Evaluación de la respuesta reparativa en Pacientes con Periodontitis Crónica sometidos a Tratamiento Periodontal no Quirúrgico Combinado con Ozonoterapia"**, Proyecto FIOUCH 2009. Ejecución 2010-2011. Coinvestigador.
4. **"Expresión y actividad de MMP-12: Asociación con la respuesta reparativa en los tejidos perirradiculares frente al tratamiento endodóntico en dientes con periodontitis apical crónica"** Proyecto FIOUCH 2009. Ejecución 2010-2011. Coinvestigador:
5. **"Caracterización del Fluido Gingival Crevicular de piezas dentarias con Lesiones Apicales y su aplicación en el monitoreo clínico."** DI 07/02-2: Proyecto DI Iniciación concurso 2007, Dirección de investigación Universidad de Chile (2008-2009). Coinvestigador.
6. **"Patrones de proteólisis asociados con la progresión de la periodontitis crónica y su relación con la actividad de la MMP-13"**. Proyecto multidisciplinario Concurso Dirección de Investigación, DI MULT 06/05-2 **Universidad de Chile** (2007-2006). Investigador Responsable.

- Publicaciones ISI

1. Host Response Mechanisms in Periodontal Diseases. Accepted in Journal of Applied Oral Science 01/2015. 0.80 Impact Factor.
2. Cavalla F., Osorio C., Paredes R., Valenzuela M.A., García-Sesnic J., Sorsa T., Tervahartiala T., Hernández M. Matrix metalloproteinases regulate extracellular levels of SDF-

- 1/CXCL12, IL-6 and VEGF and in hydrogen peroxide-stimulated human periodontal ligament fibroblasts. *Cytokine* 73 (2015), pp. 114-121. DOI 10.1016/j.cyto.2015.02.001. 2.87 Impact Factor.
3. Sorsa T., Gursoy U.K., Nwhator S., Hernandez M., Tervahartiala T., Leppilahti J., Gursoy M., Könönen E., Emingil G., Pussinen P.J., Mäntylä P. Analysis of matrix metalloproteinases in gingival crevicular fluid (GCF), mouthrinse and saliva for monitoring periodontal diseases. In press in *Periodontology* 2000 02/2015. 4.01 Impact Factor
 4. C. Osorio, F. Cavalla, Andrea Paula-Lima, G. Díaz-Araya, R. Vernal, Ahumada P, J. Gamonal, M. Hernández. H₂O₂ activates Matrix Metalloproteinases through Nuclear Factor Kappa B Pathway and Ca²⁺ signals in human Periodontal Fibroblasts. *Journal of Periodontal Research* 12/2015; In press. 2.22 Impact Factor
 5. Garrido M, Dezerega A, Bordagaray MJ, Reyes M, Vernal R, Melgar-Rodríguez S, Ciuchi P, Paredes R, García-Sesnich J, Ahumada-Montalva P, Hernández M. C Reactive Protein synthesis is induced in Apical Lesions of Endodontic Origin in association with interleukin-6. En prensa *J Endodontics*. [http://www.jendodon.com/article/S0099-2399\(14\)01231-X/pdf](http://www.jendodon.com/article/S0099-2399(14)01231-X/pdf)
 6. Pirjo Åström, Emma Pirilä, Riitta Lithovius, Heidi Heikkola, Jarkko T. Korpi, Marcela Hernández, Timo Sorsa, and Tuula Salo. Matrix metalloproteinase-8 regulates transforming growth factor- β 1 levels in mouse tongue wounds and fibroblasts in vitro *Exp Cell Res*. 2014 Oct 15;328(1):217-27.
 7. Nieminen MT, Hernandez M, Novak-Frazer L, Kuula H, Ramage G, Bowyer P, Warn P, Sorsa T, Rautemaa R. D,L-2-hydroxyisocaproic acid (HICA) attenuates inflammatory response in *Candida albicans* biofilm murine model. *Clin Vaccine Immunol* 2014 Sep;21(9):1240-5
 8. Sorsa T, Gursoy U, Nwhator S, Hernandez M, Tervahartiala T, Leppilahti J, Gursoy M, Könönen E, Emingil G, Pussinen P, Mäntylä P "Analysis of matrix metalloproteinases in gingival crevicular fluid (GCF), mouthrinse and saliva for monitoring periodontal diseases". Review, Submitted to *Periodontol*. 2000. IF 4.012

9. Kallio KA, Marchesani M, Vlachopoulou E, Mäntylä P, Paju S, Buhlin K, Suominen AL, Contreras J, Knuutila M, Hernandez M, Huuonen S, Nieminen MS, Perola M, Sinisalo J, Lokki ML, Pussinen PJ. Genetic variation on the BAT1-NFKBIL1-LTA region of major histocompatibility complex class III associates with periodontitis. *Infect Immun*. 2014 May;82(5):1939-48.
10. Leppilahti JM, Hernández-Ríos P, Gamonal J, Tervahartiala T, Brignardello-Petersen R, Mantyla P, Sorsa T, Hernández M. MMPs and myeloperoxidase in GCF provide site-specific diagnostic value for chronic periodontitis. *J Clin Periodontol*. 2014 Apr;41(4):348-56, 3.69 Impact Factor.
11. J Díaz-Zúñiga, Jp Yáñez, C Alvarez, S Melgar-Rodríguez, M Hernández, M Sanz, R Vernal Serotype-dependent response of human dendritic cells stimulated with *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Journal Of Clinical Periodontology* 2014 Mar;41(3):242-51. doi: 10.1111/jcpe.12205. Epub 2013 Dec 15. 3.69 Impact Factor
12. Cavalla F, Reyes M, Vernal R, Álvarez C, Paredes R, García-Sesnich J, Infante M, Fariña V, Barrón I, Hernández M. High levels of CXCL-12/SDF-1 in apical lesions of endodontic origin associates with mast cell infiltration. *J Endod*. 2013 Oct;39(10):1234-9. doi: 10.1016/j.joen.2013.06.020. 2.95 Impact Factor
13. Navarrete M, Sesnich JG, Muñoz ND, Henríquez L, Piccardo JP, Carvajal P, Hernandez M, Aravena JG. IFN- γ , IL-6, IL-4, and FXIII-A as Indirect Markers of the Classical and Alternative Macrophage Activation Pathways in Chronic Periodontitis. *J Periodontol*. 2014 May;85(5):751-60. doi: 10.1902/jop.2013.130078. Epub 2013 Sep 26.; • 2.40 Impact Factor.
14. Dezerega A, Madrid S, Mundi V, Valenzuela MA, Garrido M, Paredes R, García-Sesnich J, Ortega AV, Gamonal J and Hernández M. Pro-oxidant status and matrix metalloproteinases in apical lesions and gingival crevicular fluid as potential biomarkers for asymptomatic apical periodontitis and endodontic treatment response. *Journal of Inflammation* 2012; 9(1):8. 2.55 Impact Factor

15. Dutzan N, Vernal R, Vaque JP, García-Sesnich J, Hernandez M, Abusleme L, Dezerega A, J Gutkind S, Gamonal J. Interleukin-21 expression and its association with pro-inflammatory cytokines in untreated chronic periodontitis patients. *J Periodontol.* 2011 Oct;82(10):1483-9. doi: 10.1902/jop.2011.100449. Epub 2011 Mar 15. FI:2.479
16. Sorsa T, Mäntylä P, Tervahartiala T, Pussinen P, Gamonal J, Hernandez M. MMP activation in diagnostics of periodontitis and systemic inflammation. *J Clin Periodontol.* 2011 Sep;38(9):817-9. FI: 3.933, citas:1
17. Dutzan N, Rivas C, García-Sesnich J, Henríquez L, Rivera O, Dezerega A, Hernández M, Silva N, Aguillón JC, Puente J, Vernal R, Gamonal J. Levels of Interleukin 21 in Untreated Chronic Periodontitis Patients. *J Periodontol.* 2011 Oct;82(10):1483-9. Epub 2011 Mar 15. FI:2.479
18. Hernández M, Dutzan N, García-Sesnich J, Abusleme L, Dezerega A, Silva N, González FE, Vernal R, Sorsa T, Gamonal J. Host-pathogen interactions in progressive chronic periodontitis. *J Dent Res.* 2011 ;90(10):1164-70 6. FI:3.773, citas 1
19. Sorsa T, Tervahartiala T, Leppilahti J, Hernandez M, Gamonal J, Tuomainen A, Pussinen P and Mäntylä P. Collagenase-2 (MMP-8) as a point-of-care biomarker in periodontitis and cardiovascular diseases. Therapeutic response to non-antimicrobial properties of tetracyclines. *Pharmacol Res.* 2011 Feb;63(2):108-13. Epub 2010 Oct 16. FI: 3.612, Citas:10
20. Hernández M, Gamonal J, Salo T, Tervahartiala T, Hukkanen M, Tjäderhane L, Sorsa T. Reduced expression of lipopolysaccharide-induced CXC chemokine in *Porphyromonas gingivalis*-induced experimental periodontitis in matrix metalloproteinase-8 null mice. *J Periodontal Res.* 2011 Feb;46(1):58-66. Epub 2010 Aug 20. FI: 2.128, citas:5
21. Hernández M, Gamonal J, Tervahartiala T, Mäntylä P, Rivera O, Dezerega A, Dutzan N, Sorsa T. Associations between matrix metalloproteinases -8, -14 and myeloperoxidase in gingival crevicular fluid from subjects with progressive chronic periodontitis subjects: A longitudinal study. *J Periodontol.* 2010 Nov;81(11):1644-52. Epub 2010 Jul 27. FI:2.479, citas

22. Dezerega A, Osorio C, Mardones J, Mundi V, Dutzan N, Franco ME, Gamonal J, Oyarzún A, Overall C, Hernández M. Monocyte chemotactic protein-3: possible involvement in apical periodontitis chemotaxis. *Int Endod J.* 2010 Oct;43(10):902-8. Epub 2010 Jul 15. FI:2.383
23. Leppilähti JM, Ahonen M-M, Hernández M, Sarvan Munjal, Lutz Netuschil, Uitto V-J, Sorsa T, Mäntylä P. Oral rinse MMP-8 point-of-care immuno test identifies patients with strong periodontal inflammatory burden. *Oral Dis.* 2011 Jan;17(1):115-22. doi: 10.1111/j.1601-0825.2010.01716.x FI:2.145, citas: 10
24. Dezerega A, Pozo P, Hernández M, Oyarzún A, Rivera O, Dutzan N, Gutiérrez-Fernández A, Overall C, Garrido M, Vernal R, Gamonal J. Chemokine Monocyte Chemoattractant Protein-3 in Progressive Periodontal Lesions in Patients With Chronic Periodontitis. *J Periodontol.* 2010 Feb;81(2):267-76. FI:2.479 citas:3
25. Sorsa T, Hernández M, Leppilähti J, Netuschil M, Mäntylä P. "Detection of gingival crevicular fluid MMP-8 levels with different laboratory and chair-side methods". *Oral Dis.* 2009 16: 39-45. FI:2.145, citas:16
26. Hernández M, Sorsa T, Obregón F, Tervahartiala T, Valenzuela MA, Pozo P, Dutzan N, Lesaffre E, Molas M and Gamonal J. Proteolytic roles of matrix metalloproteinase (MMP)-13 during progression of chronic periodontitis: initial evidence for MMP-13/MMP-9 activation cascade. *J Clin Periodontol* 2009; 36: 1011-1017. FI:3.933, citas:3
27. Dutzan N, Vernal R, Hernandez M, Dezerega A, Rivera O, Silva N, Aguillon JC, Puente J, Pozo P, Gamonal J. Levels of Interferon-Gamma and Transcription Factor T-Bet in Progressive Periodontal Lesions in Patients With Chronic Periodontitis. *J Periodontol* 80:290-6. FI:2.479, citas:19
28. Belmar MJ, Pabst C, Martínez B, Hernández M (2008). Gelatinolytic activity in gingival crevicular fluid from teeth with periapical lesions. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.*; 15:801-806. FI:1.417 citas: 5

29. Silva N, Dutzan N, Hernandez M, Dezerega A, Rivera O, Aguillon JC, Aravena O, Pozo P, Vernal R and Gamonal J (2008). Characterization of progressive periodontal lesions in chronic periodontitis patients: levels of chemokines, cytokines, matrix metalloproteinase-13, periodontal pathogens and inflammatory cells. *J Clin Periodontol*. Mar;35(3):206-14. FI:3.933, citas 37.
 30. Hernández M, Martínez B, Tejerina JM, Valenzuela MA and Gamonal J (2007). MMP-13 and TIMP-1 determinations in progressive chronic periodontitis. *J Clin Periodontol* 34:729-735. FI:3.933, citas:17
 31. Hernández M, Valenzuela MA, López-Otín C, Álvarez J, López JM, Vernal R, Gamonal J (2006). Matrix metalloproteinase-13 is highly expressed in destructive periodontal disease activity. *J Periodontol*;77:1863-1870. FI:2.479, citas:23
 32. Vernal R, Dutzan N, Hernández M, Chandía S, Puente J, León R, García L, Del Valle I, Silva A, Gamonal J (2006). High expression levels of receptor activator of nuclear factor-kappa B ligand associated with human chronic periodontitis are mainly secreted by CD4(+) T lymphocytes. *J. Periodontol* 77(10):1772-1780.FI2.479, citas:14.
- *Publicaciones con otra indexación:*
 1. Obregón Miano FA, Garrido M, Dezerega A, **Hernández M**. Actividad de metaloproteína de matriz extracelular-9 en fluido crevicular gingival durante la respuesta reparativa en periodontitis apical asintomática", *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral*, 2015 aceptado (Indexada en Scielo).
 2. Garrido Mauricio, Dezerega Andrea, Castro-Martínez Alfredo and **Hernández Marcela**. Host-derived biomarkers of apical periodontitis in gingival crevicular fluid: a potential side-diagnostic tool *World J Stomatol* 2014; 3(2): 19-24 (DOI 10.5321).
 3. Hernández Ríos P, Mäntylä P, Tervahartiala T, Sorsa T, **Hernández M**. Análisis de fluidos orales en el diagnóstico complementario de las enfermedades periodontales y sus aplicaciones sistémicas. *Rev Clin Periodoncia, Implantología y Rehabilitación oral* 5(3); 150-

153, 2012. (Indexada en Scielo).

4. Garrido M, Órdenes T, Segú T, Baeza M, García-Sesnich J, **Hernández M**. Levels of TNF- α increase in gingival crevicular fluid of teeth with asymptomatic apical periodontitis. *Rev Clin Periodoncia, Implantología y Rehabilitación oral* 2011; 4(3); 130-133 (Indexada en Scielo).
5. Mundi V, Dezerega A, Osorio C, Dutzan N, Franco ME, Ortega AV, **Hernández M**. Inmunodetección de Metaloproteinasas de Matriz Extracelular (MMPs) -2, -9, -13 y -14 en Lesiones Apicales Asociadas con Periodontitis Apical Sintomática. *Rev Clin Periodoncia, Implantología y Rehabilitación oral* 2011; 4(1); 17-21 (Indexada en Scielo).
6. Osorio C, Mundi V, Garrido M, Franco ME, Dezerega A, **Hernández M**. Expresión de Factor Estimulante de Colonias-1 (CSF-1) y Catepsina-K en Lesiones Periapicales. *Rev Clin Periodoncia, Implantología y Rehabilitación oral*, 2009, 3(1):179-181.
7. **Hernández M**, Tervahartiala T, Rivera O, Dezerega A, Dutzan N, Henríquez L, Sorsa T. Soluble forms of MMP-14 and CXCL12 expression in progressive chronic periodontitis (2009). *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral* 2:46-49.
8. Dezerega A, Oyarzun A, Dutzan N, Osorio C, Mundi V, **Hernández M**. Expresión de CCL7 y CCR5 en lesiones periapicales (2009). *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral* 2:59-62.
9. Dutzan N, **Hernández M**, Pozo P, Rivera O, Oyarzun A, Dezerega A. Efecto del tratamiento periodontal no quirúrgico en los niveles de MMP-2 y TIMP-2 en periodontitis crónica. *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral* 2009 2:69-72.
10. **Hernández M**, Saldaña M, Dezerega A. MMPs in the pathogenesis of chronic apical periodontitis: Destructive or protective role of apical tissues? (2009). *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral* 2:23-26.
11. **Hernández M***, Obregón F, Pozo P, Dutzan N, Rivera O, Barriga A, Valenzuela MA. Perfiles peptídicos y proteicos en periodontitis crónica” *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y*

Rehabilitación Oral 2008 1:53-56.

12. **Hernández M***, Valenzuela MA, Gamonal J. ICTP levels in chronic periodontitis patients and its association with disease progression. Rev Chil Periodon Oseoint 2006; 3(1):3-8. Publicado.
13. Báez J Campos F, **Hernández M**, Torres-Quintana MA. Matrix metalloproteinases and their role in the alteration of the osseointegration process. Rev Fac Odont Univ. De Chile 2006; 22(2):41-54. Publicado.
14. Torres-Quintana MA, Gaete M, **Hernández M**, Lobos N. Amelogenin and ameloblastin gene expression in mouse molar odontogenesis. J Oral Sci. 2005; 47(1):27-34.
15. "Regulación de la expresión génica de TNF-Alfa" Moreno R, **Hernández M**. Rev. Fac Odont U V 2002; 2(4):288-291.
16. "Patología de la mucosa oral en adultos mayores. Instituto de Referencia de Patología Oral (IREPO), Santiago, Chile" Iris Espinoza, **Marcela Hernández**, René Rojas, Alejandra Orellana. Rev. Fac. Odont.Univ. de Chile, 1999; 17 (1):23-31.

- *Libros:*

1. Chapter: Chronic periodontitis: The role of immuno-inflammatory response in the pathogenesis of chronic periodontitis and development of chair-side point of care diagnostics in periodontitis and related systemic inflammation; **Hernández M**, Vernal R, Mäntylä P, Tervahartiala T, Sorsa T, Gamonal (Correspondent author); págs. 33-54. Book Pathogenesis and Treatment of Periodontitis, Edited by Nurcan Buduneli ISBN 978-953-307-924-0, 200 pages InTech - Open Access Publisher, Rijeka, Croatia, published on Jan 2012. <http://www.intechopen.com/books/show/title/pathogenesis-and-treatment-of-periodontitis>
2. Chapter: Components of Host Response to Pathogenic Bacteria in Gingivitis, Components of Host Response to Pathogenic Bacteria in Gingivitis: Jorge Gamonal, Nora Silva, **Marcela Hernández**, Nicolás Dutzan, Jocelyn Garcia-Sesnich, Loreto Abusleme, Andrea Dezerega and Rolando Vernal (co-author), book "Gingival Diseases Their Aetiology, Prevention and Treatment" págs. 73-86. Edited By: Fotinos S. Panagakos and Robin M. Davies, 230 págs.

InTech - Open Access Publisher, Rijeka, Croatia, published on Sept. 2011, ISBN 978-953-307-376-7. <http://www.intechopen.com/books/show/title/gingival-diseases-their-aetiology-prevention-and-treatment> 2a pág.

- *Participación como conferencista y panelista en reuniones científicas nacionales e internacionales y numerosas ponencias a congresos.*

Internacionales:

1. Diálogo entre la Respuesta Inflamatoria Local y Sistémica en Periodontitis Apical. 1.5h. XII Reunión de la Academia Iberoamericana de patología y Medicina Bucal, Santiago, Chile. 13 de Noviembre 2014.
2. Biomarcadores en FCG para el diagnóstico y monitoreo de periodontitis crónica. 1h. Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra Campus Santiago, Santiago de los Caballeros, República Dominicana. 25 de Marzo, 2014.
3. Biomarcadores en FCG para el diagnóstico y monitoreo de periodontitis crónica. 1h. Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra Campus Santo Tomás de Aquino, Santo Domingo, República Dominicana. 27 de Marzo, 2014.
4. Crosstalk between inflammatory mediators and matrix metalloproteinases in apical lesions of endodontic origin Biomedicum Helsinki, University of Helsinki, Helsinki Finland. 3 Septiembre, 2014.
5. Non-plaque induced gingival lesions: Pitfalls in the AAP Classification of Periodontal Diseases. Institute of Dentistry, University of Helsinki, Helsinki Finland. 9 Septiembre, 2014
6. Conferencia: "Mediadores de destrucción derivados del hospedero y su rol como potenciales biomarcadores en patología periodontal"
Primer Simposio Internacional Centro de Investigaciones Odonto-Óseas (CIOO): Mecanismos de Regeneración, Remodelación y Patologías Odonto-Óseas
Total de horas dictadas: 1h
Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Santiago, Chile. 19 de enero de 2011

Curso Internacional Sociedad de Periodoncia 2013. Panelista mesa redonda Conferencia Thomas Van Dyke, Santiago Chile, 16 Marzo 2013.

Nacionales:

1. Conferencia: "Periodontitis Apical Asintomática: Inflamación Local o Respuesta Sistémica? Reunión Científica de la Sociedad de Endodoncia de Chile. Total de h Dictadas: 1,5. Colegio de Cirujano Dentistas de Chile, Santiago, Chile. 14 de Octubre de 2014.
2. Charla: Crosstalk Between Local Host Response to Endodontic Infection and Low-Grade Systemic inflammation in Asymptomatic Chronic Periodontitis: Prospective Study Evaluating tthe Effect of Conservative Endodontic Tratment". Segunda Jornada de Investigación en Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Total de h Dictadas: 1. 17 de Enero 2013, Santiago, Chile.
3. Charla: "Host response and biomarkers of Periodontal Diseases"
Reunión Científica Sociedad de Periodoncia de Chile
Total de horas dictadas: 1h
Colegio de Cirujano Dentistas de Chile, Santiago, Chile. 22 de octubre de 2011
4. Conferencia: "Lesiones periapicales: Nuevos conceptos y perspectivas futuras"
V Jornadas Nacionales de Patología y Medicina Bucal
Total de horas dictadas: 1h
Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Santiago, Chile. 21 de enero de 2010
5. Conferencia: "Patología periodontal y endodóntica: biomarcadores nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas"
Simposio de Biología Ósea "Mecanismos Celulares y Moleculares e Patología ósea, XXII Reunión Anual IADR División Chile.
Total de horas dictadas: 0,5 h
6. Conferencia: "Mediadores Inflamatorios y Progresión d la Periodontitis Crónica apical: ¿Un potencial aporte a la práctica clínica?"
Sociedad de Patología Oral de Chile-XXII Reunión Anual IADR División Chile
Total de horas dictadas: 1h
Casona de Las Condes, Universidad Andrés Bello, Santiago. Chile. 23 de octubre de 2009
Total de horas dictadas: 1 h

7. Conferencia: FGC: “¿Nueva herramienta de estudio en Periodontitis Apical Crónica?”.
Reunión Científica Sociedad de Endodoncia de Chile
Total de horas dictadas: 1h
Colegio de Cirujano Dentistas de Chile, Santiago, Chile. 21 de Octubre de 2009
 8. Conferencia: “Estudio Molecular de la Patología Endodóntica” Reunión Científica Sociedad de Endodoncia de Chile
Total de horas dictadas: 1h
Colegio de Cirujano Dentistas de Chile, Santiago, Chile. 19 Noviembre 2008.
Resumen en revista de difusión “Canal abierto” de la Sociedad de Endodoncia de Chile, en prensa.
 9. Conferencia: “Lesiones periapicales: Nuevas metodologías aplicables al diagnóstico y monitoreo clínico”
Departamento de Patología-Instituto de Referencia de Patología Oral, IREPO
IV Jornadas Nacionales de Patología Buco Máxilo Facial
Total de horas dictadas: 1h
Enero de 2008
 10. Conferencia: “MMPs y perfiles de destrucción tisular asociados a periodontitis crónica”
XX Reunión anual International Association for Dental Research, (IADR)
Total de horas dictadas: 0.3 h
Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Santiago, Chile. 7 de noviembre de 2007
- *Revisora artículos científicos en revistas ISI, tales como Journal of Dental Research, J. Clin Periodontol, J Periodontol, Oral Diseases, Archives of Oral Biology, International Journal of Medical Sciences, Biomarkers y Scielo que incluyen Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral y Journal of Applied Oral Sciences.*
 - *Integrante del Comité Evaluador Programa de Formación de Capital humano avanzado Corporación Nacional de Ciencia y Tecnología Chile, CONICYT.*
 - *Editor Asociado Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral (indexada en Scielo, 2008).*

- *Participación en Sociedad Odontológica Finesa Apolonia, Centro de Investigaciones Odonto Oseo, Academia Iberoamericana de Patología y Medicina bucal, International Association for Dental Research IADR y Sociedad Chilena de Patología oral.*