

Curriculum Vitae Dr. Francisco Rothhammer

FECHA DE NACIMIENTO : 9 de Noviembre de 1940
CÉDULA DE IDENTIDAD : 4.284.161-7
NACIONALIDAD : Chilena
EDUC. BÁSICA Y MEDIA : Colegio Alemán de Santiago
TÍTULOS : Cirujano Dentista, Facultad de Odontología Universidad de Chile, 1964.
GRADOS : Doctor en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, 1977
POST-DOCTORADO : NIH Fogarty Center Internacional Postdoctoral Fellow, Department of Human Genetics University of Michigan Medical School.

Cargos Académicos

1991 - 1996 : Director Alterno Comisión de Investigación Científica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
1997 - 2004 : Director Programa de Genética Humana - ICBM - Facultad de Medicina. Universidad de Chile.
2006 a la fecha : Profesor Titular Programa de Genética Humana ICBM Facultad de Medicina Universidad de Chile(12 horas)
2006 a la fecha : Profesor Titular Instituto de Alta Investigación Universidad de Tarapacá (44 horas)

Comites Editoriales

1983 a la fecha : Comité Asesor Editorial Chungará Revista de Antropología Chilena . (Chile).(ISI)
1990 a la fecha : International Journal of Anatomy. (Chile) (ISI)
1989 a la fecha : Comité Editorial Revista Homo (Alemania). (ISI)
2008 a la fecha : Comité Editorial Annals of Human Genetics (Inglaterra) (ISI)

Dirección de Tesis

- Marcela Figueroa: Caracterización genética de la población de San Pedro de Atacama a través de haplogrupos de DNA mitocondrial. Tesis para optar al Título de Tecnólogo Médico, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 2004.
- Pablo Ferrer C.: Estudio de la Susceptibilidad Genética de la Población Chilena en el Síndrome Pulmonar por Hantavirus (SCPH). Tesis para optar al Título de Doctorado en Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, 2007.
- Yahaira Cardenas D.: Distribución de ADN mitocondrial (ADNmt) y características biosociodemográficas de pacientes puerperas de la población de la región de Arica y Parinacota, atendidas en el hospital Dr. Juan Noé Crevani. Tesis para optar al título de Magíster en Salud Pública, Mención Epidemiología. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Tarapacá, 2012.
- Rodrigo Barra E.: Estudio de los polimorfismos del ADN mitocondrial y su relación con variables de adaptación a la altura en recién nacidos de la Región de Arica y Parinacota. Tesis para optar al título de Magíster en Genética. Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 2012.

Premios y Distinciones

1970	:	Becado International Fogarty Center. National Institutes of Health USA.
1986	:	John Simon Guggenheim Fellow. U.S.A.
1994	:	Miembro de Número Academia de Ciencias del Instituto de Chile
1996	:	Miembro Academia de Ciencias de America Latina. (ACAL).
2007	:	Medalla por Destacada Trayectoria Académica Facultad de Medicina Universidad de Chile
2007	:	Medalla a la Excelencia Academica Facultad de Medicina Universidad de Chile
2009	:	Medalla a la Excelencia Academica Facultad de Medicina Universidad de Chile
2013	:	Medalla a la Excelencia Academica Facultad de Medicina Universidad de Chile
2016	:	Hijo Ilustre de la ciudad Arica y Parinacota.
2016	:	Profesor Honorario, Facultad de Medicina Universidad de Chile.
2016	:	Medalla Rectoral, Universidad de Chile.
2016	:	PREMIO NACIONAL CIENCIAS NATURALES.

TRABAJOS CIENTÍFICOS

1. Rothhammer, F. Lasserre, E., Blanco, R., Covarrubias, E., and Dixon, M. Microevolution in human Chilean populations. IV Shovel shape, palatal version and other dental traits in Pewenche Indians. *Z. Morph. Anthrop.* 60: 162-169, 1968.
2. Rothhammer, F., Covarrubias, E. and Dixon, M. Dermatoglyphics in Pewenche Indians. *Hum. Biol.* 41: 141-160, 1969.
3. Rothhammer, F. and Dixon, M. Dermatoglyphics in Araucanian Indians. *Z. Morph. Anthrop.* 42: 2, 1969.
4. Rothhammer, F. Variabilidad de dos caracteres genético dentarios en cuatro poblaciones chilenas. *Genét. Ibérica*, 22: 163, 1970.
5. Rothhammer, F. and Pinto-Cisternas, J. Computadores de Genética Humana. *Rev. Med. Chile*, 99: 183, 1971.
6. Covarrubias, E., Rothhammer, F., Pereira, G. and Blanco, R. Aspectos de estructura genética de las poblaciones humanas chilenas. *Rev. Med. Chile*, 99: 177-182, 1971.
7. Rothhammer, F., Pereira G., Camousseight A. and Benado, M. Dermatoglyphics in schizofrenic patients. *Human Heredity*, 21: 198-202, 1971.
8. Rothhammer, F., Benado, M. and Pereira, G. Variability of two dental traits in Chilean Indian and mixed populations. *Human. Biol.*, 43: 310-317, 1971.
9. Rothhammer, F. and Spielman, R.S. Anthropometric variation in the Aymará: Genetic, geographic and topographic contributions. *Amer. J. Hum. Genet.*, 14: 371-380, 1972.
10. Rothhammer, F., Neel, J.V., da Rocha, F. and Sundling, G. The genetic structure of a tribal population, the Yanomama Indians. VIII Dermatoglypic differences among village. *Amer. J. Hum. Genet.*, 25: 152-166, 1973.
11. Blanco, R., Rothhammer, F., Olarte, G., Palomino, H. y Justiniano, M. Análisis genético cuantitativo de algunos caracteres morfológicos dentarios. *Rev. Med. Chile*, 101: 223, 1973.
12. Rothhammer, F. La política de los genes frente a los cambios de estructura. *Rev. Med. Chile*, 101: 242, 1973.

13. Neel, J.V., Rothhammer, F. and Lingoies, J.C. The genetic structure of a tribal populations, the Yanomama Indians. X Agreement between representation of village distances based on different sets of characteristics. *Amer. J. Hum. Genet.*, 26: 201-303, 1974.
14. Olarte, G. y Rothhammer, F. Relajación de la selección natural: Controversia académica o futuro problema médico. *Rev. Med. Chile*, 102: 140, 1974.
15. Llop, E. y Rothhammer, F. Genética de poblaciones aborígenes chilenas. I Representacion numérica de la variabilidad genética y su asociación con patrones de diversificación cultural-material lingüística y geográfica. *Rev. Med. Chile*, 102: 593-596, 1974.
16. Rothhammer, F. y Llop, E. Genética de poblaciones aborígenes chilenas. II Participación del tamaño poblacional y la miscegenación en la variabilidad observada. *Rev. Med. Chile*, 102: 597, 1974.
17. Rothhammer, F., Covarrubias, E., Cruz-Coke, R., Milet. R. y Valenzuela C. Selección natural en poblaciones humanas. *Rev. Med. Chile*, 102: 44, 1975.
18. Soto, P. y Rothhammer, F. Adaptación biológica a la altura. *Chungará* 5: 61, 1975.
19. Harb, Z., Rothhammer, F. and Valenzuela, C. Aspectos genéticos de la criminalidad. *Rev. Med. Chile*, 103: 312, 1975.
20. Llop, E., Rothhammer, F. y Depetris, M. Genes amerindios y rendimiento intelectual. *Rev. Med. Chile*, 103:312, 1975.
21. Soto, P. y Rothhammer, F. Comparación de patrones de diversificación genética y cultural entre poblaciones selváticas y altiplánicas del Perú. *Chungará*, 5: 73, 1975.
22. Soto, P., Rothhammer, F., Valenzuela, C., Llop, E. y Harb. Z. Aplicación de un método de distancia genética en la comparación de poblaciones prehispánicas de América. *Chungará* 5: 73, 1975.
23. Rothhammer, F. Comparación de patrones de diversificación morfológica y genética en dos poblaciones aborígenes latinoamericanas. *Actas del XLI Congreso Internacional Americanistas, México*, 1976.
24. Pereira. G., Rothhammer, F. y Covarrubias, E. Factores evolucionarios que participan en la distribución de dermatoglifos en poblaciones chilenas. *Genét. Ibérica*. 28: 21, 1976.
25. Rothhammer, F. Medio ambiente y genes: contribuciones a la variabilidad morfológica humana. *Medio Ambiente*, 1: 67. 1976.
26. Chakraborty, R., Blanco, R., Rothhammer, F. and Llop, E. Genetic variability in Chilean Indians populations and its association with geography, language and culture. *Social Biol.* 23: 73-82, 1976.
27. Rothhammer, F. and Llop, E. Amerindian descent and intellectual performance in Chilean university students. *Hum. Biol.*, 48(3): 455-464, 1976.
28. Champin, J., Rothhammer. F., Blanco, R. y Palomino, H. Consanguinidad en poblaciones chilenas. *Rev. Med. Chile*, 104: 202, 1976.
29. Palomino. H., Chakraborty, R. and Rothhammer, F. Dental morphology and population diversity. *Human Biol.*, 49: 61, 1977.
30. Rothhammer, F. Chakraborty, R. and Llop, E. A collation of marker gene and dermatoglyphic variability at different levels of population differentiation. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 46: 51, 1977.
31. Murillo, F., Rothhammer, F. and Llop, E. Dermatoglyphics and ethnic relationships of the Chipaya of Bolivia. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 46: 45, 1977.
32. Rothhammer, F. Microdiferenciación geográfica en poblaciones de habla Aymará del Departamento de Arica. Chile. Tesis para optar al grado de Doctor en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, 1977.
33. Goldsmith, R.I., Rothhammer, F. and Schull, W.J. Mydriasis and Heredity. *Clinical Genetics*, 12: 181-186, 1977.
34. Valenzuela, C., Rothhammer, F. and Chakraborty, R. Sex dimorphism in adult stature in four Chilean populations. *Ann. Hum. Biol.* 5: 533-538. 1978.
35. Rothhammer, F. A comment on Natural selection and morphological variability: The case of Europe from neolithic to modern times by Henneberg, Piontek and Strzako. *Current Anthrop.*, 19: 76, 1978.
36. Díaz, B., Gallegos, D., Murillo, F., Covarrubias, E., Covarrubias, T., Rona, R., Weidman, W., Rothhammer, F. and Schull, W.J. The Multinational Andean Genetic and Health Program II. Disease and Disability among the Aymara. *Bull. Pan. Am. Health Organization*, 12 219-235 1978.

37. Makela, M., Weidman, W., Barton, S.A., Schull, W.J. and Rothhammer, F. The Multinational Andean Genetic and Health Program. IV. Altitude and Blood Pressure of the Aymara. *J. Chron. Dis.*, 31: 587-603, 1978.
38. Mueller, W.J., Soto, P., Schull, W., Schull, W.J. and Rothhammer, F. The Multinational Andean Genetic and Health Program. V. Growth and Development in an Hypoxic Environment. *Ann. Hum. Biol.*, 5: 329-352, 1978.
39. Mueller, W.H., Yen, F., Rothhammer, F. and Schull, W.J. The Multinational Andean Genetic and Health Program. VI. Physiological Measurements of Lung Function in an Hypoxic Environment. *Human. Biol.*, 50: 489-513, 1978.
40. Mueller, W.H., Yen, F., Rothhammer, F. and Schull, W.J. The Multinational Andean Genetic and Health Program. VII. Altitude, lung function and physical growth. Multivariate analysis in high and low altitude populations. *Aviat. Space. Environ. Med.*, 49: 1188-1196, 1978.
41. Escallon, M. y Rothhammer, F. Comparación de patrones de diversificación morfológica y genética en poblaciones de salamandras del género *Bolitoglossa* (Amphibia-Plethodontidae). *Medio Ambiente*. 3: 40-43, 1978.
42. Goldsmith, R.I., Rothhammer, F., Schull, W.J. The Multinational Andean Genetic and Health Program. III. Ophthalmic Disease and Disability Among the Aymara. *Bull. Pan. An. Health Organ*, 13: 58-65, 1979.
43. Mueller, W.H., F. Yen, P. Soto, U.N. Schull, F. Rothhammer and WJ. Schull. A Multinational Andean Genetic and Health Program. VIII. Lung function changes with migration between altitudes. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 51: 183-196, 1979.
44. Ferrell, R.E., Barton, S.A., Rothhammer, F. and Schull, W.J. The Multinational Andean Genetic and Health Program: IX Gene frequencies of 20 serum proteins and erythrocyte enzymes in the Aymara of Chile. *Am. J. Hum. Genet.*, 32: 92- 102, 1980.
45. Rothhammer, F. y Schull, W.J. Adaptación genética de Poblaciones Andinas. *Actas IV Congreso Latinoamericano de Genética*, 2: 357-368, 1980.
46. Mueller, W., Chakraborty, R., Barton, S., Rothhammer, F. and Schull, W.J. Genes and epidemiology in anthropological adaptation studies. *Med. Anthropol.* 4: 367-384, 1980.
47. Rothhammer, F., Quevedo, S., Cocilovo, A., Focacci, G. y Llop, E. Microevolución en poblaciones prehistóricas del Area Andina. *Chungará* 8: 275- 280, 1981.
48. Schull, W.J., R.I. Goldsmith, J. Clench, R.E. Ferrell, S.A. Barton and F. Rothhammer. 2, 3 diphosphoglycerate and night vision. *Aviat. Space Environ. Med.*, 52: 41-44, 1981.
49. Rothhammer, F. Llop, E. and Neel, J.V. Dermatoglyphic characters and physique: A correlation study. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 57: 99-101, 1982.
50. Rothhammer, F., Cocilovo, A., Quevedo, S. and Llop, E. Microevolución in prehistoric Andean population. I. Chronologic craniometric variation. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 58: 391-396, 1982.
51. Cocilovo, J.A., F. Rothhammer, S. Quevedo y E. Llop. Microevolución de poblaciones prehistóricas del area andina. 3. La población prehistórica del Morro de Arica. *Craneometría. Rev. Univ. Nac. Río Cuarto*, 2: 91-112, 1982.
52. Rothhammer, F. Book review. The Warao. Layrisse, M. and J. Wilbert (Ed.) *Am. J. Phys. Anthrop.*, 58: 227, 1982.
53. Sanz, M.E., Navarrete, M., Ranús, R., Mandiola E. y Rothhammer, F. Características de patrones dermatológicos en poblaciones de X Región. *Medio Ambiente*, 6: 69-74, 1982.
54. Sanz, M.E., Navarrete, M., Mandiola, E. y Rothhammer, F. Variación dermatoglífica en la X Región: Participación del sexo, etnicidad y aislamiento geográfico. *Rev. Med. Chile*, 110: 215-217, 1982.
55. Rothhammer, F., S.A. Cocilovo, S. Quevedo y E. Llop. Afinidad biológica de las poblaciones prehistóricas del litoral ariqueño con grupos poblacionales costeros y altiplánicos. *Chungará*, 11: 161-165, 1983.
56. Rothhammer, F., Goedde, H.W., Llop, E., Acuña, M. and P. Carvajal. The erythrocyte and HLA antigens of Atacameño Indians. *Amer. J. Phys. Anthrop.*, 65: 243-247, 1984.
57. Rothhammer, F., Quevedo, S., Cocilovo, J.A. and Llop, E. Microevolution in prehistoric Andean populations: Chronologic non-metrical cranial variation in Northern Chile. *Amer. J. Phys. Anthrop.*, 65: 157-162, 1984.
58. Goedde, H.W., Rothhammer, F. Benkmann, H. and P. Bogdansky. Ecogenetic studies in Atacameño Indians. *Hum. Genet.*, 67: 343-346, 1984.

59. Cohn, P. y Rothhammer, F. Estructura genética de una población urbana. El caso de Valdivia, Chile. *Rev. Med. Chile*, 112: 655-660, 1984.
60. Rothhammer, F., Standen, V., Nuñez, L., Allison, M.J. y Arriaza, B. Origen y desarrollo de la tripanosomiasis en el área Centro-Sur Andina. *Chungará*, 12: 155- 160, 1984.
61. Rothhammer, F. Evolución gradual o revolución genética. *Rev. Chile, Hist. Natural*, 57: 5-7, 1984.
62. Rothhammer, F., Cocilovo, J.A. Y Quevedo, S. El poblamiento temprano de Sudamérica. *Chungará*, 13: 99-108, 1984.
63. Goedde, H. W., Rothhammer, F., Benkmann,, H. and P. Bogdansky. Genetic studies in Atacameño Indians: Serum protein and red cell enzyme polymorphisms. *Ann. Hum. Biol.* 12: 252-259, 1985.
64. Castillo, S., Rothhammer, F. y H. W. Goedde. Algunos índices de salud de indígenas atacameños del Oasis de Toconao. *Rev. Med. Chile*, 113: 799-803, 1985.
65. Quevedo, S., Cocilovo, J.A. y Rothhammer, F. Relaciones y afinidades biológicas entre las poblaciones del Norte Semiárido. *Actas del IX Congreso Nacional de Arqueología. La Serena. Chile*, 1985.
66. Rothhammer, F., Allison, M.J., Nuñez, L., Standen, V. and B. Arriaza. Chagas disease in pre Columbian Southamerica. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 68: 495-498, 1985.
67. Rothhammer, F. y Rosales, P. Microevolución del sistema máxilo dentario en poblaciones precolombinas del litoral de Arica. *Anales Academia de Estudios Profesor Alfonso Leng*, 3: 14-21, 1985.
68. Cohn, P., Rothhammer, F. y Cruz-Coke, R. Correlación entre estructura genética y estratificación social en Chile. *Rev. Med. Chile*, 113: 470-471, 1985.
69. Rothhammer, F. Chagas disease in Chilean mummies. *Parasitology Today*. 1: 3, 1985.
70. Goedde, H.W., Agarwal, D.P., Harada, S., Rothhammer, F., Whittaker, J.O. and Lisker, R. Aldehyde dehydrogenase polymorphism in Northamerican, Southamerican and Mexican Indian populations. *Am. J. Hum. Genet.*, 38: 395- 399, 1986.
71. Rothhammer, F., Llop, E., Acuña, M. and Apt, W. Is Chagasic cardiopathy associated with HLA haplotype. *Parasitology Today* 2: 76, 1986.
72. Rothhammer, F., Silva, C.J.A. Cocilovo y S. Quevedo. Una hipótesis provisional sobre el poblamiento de Chile basada en el análisis multivariado de medidas craneométricas. *Chungará*, 16-17: 115-118, 1986.
73. Rivera. M. y Rothhammer, F. Evaluación biológica y cultural de poblaciones Chínchorro: Nuevos elementos para la hipótesis de contactos transatlánticos cuenca Amazonas-Costa Pacífico. *Chungará*, 16-17: 295-306, 1986.
74. Rothhammer, F. Determinantes de la presión arterial en una población andina nativa. *Arch. Med. Biol. Exp.*, 20: 39-43, 1987.
75. Cocilovo, J.A., Rothhammer, F. y Quevedo, S. La aplicación de distancias biológicas para el estudio de poblaciones prehistóricas. *Runa* 17-18: 83-110, 1987
76. Marti, I, y Rothhammer, F. Variación del índice cefálico en poblaciones prehistóricas de Sudamérica. *Chungará*. 18: 181-187, 1987.
77. Llop, E. and Rothhammer, F. A note on the presence of blood group A and B in pre-Columbian Southamerica. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 75: 107-112, 1988.
78. Llop E, Rothhammer, F, Acuña M and Apt W. HLA antigens in cardiomyopathic Chilean chagasics. *Am J Hum Genet* 43:770-773, 1988.
79. Llop, E., Rothhammer, F., Acuña, M. y Apt, W. Antígenos HLA en cardiomiópatas chagásicos. Evidencia en favor de una protección genética contra esta afección. *Rev. Med. Chile*. 116: 211-214, 1988.
80. Rothhammer F and Marti I. Human genetics and its connections with dentistry. *Odontol Chil* 36: 81-88, 1988.
81. Acuña, M., Rothhammer, F. Llop, E. y Palomino, H. Genetic composition of rural populations in the Elqui Valley. *Evol Biol* 2: 149-169, 1988
82. Rivera, M. Rothhammer, F. Relaciones interétnicas entre pueblos floresta tropical y a.reas deserticas del norte de Chile, ca 5000 AC. La tradición chínchorro. V. Reunión Científica da Sociedad de Arqueología Brasileira, Santa Cruz do Sul. 1989.
83. Rothhammer, F. Heredity of alcohol abuse: mith and facts. *Arch. Biol. Med. Exp.* 22: 355-359, 1989.

84. Rothhammer, F and C. Silva. Peopling Andean South America. *Am. J. Phys. Anthropol.* 78: 403-410, 1989.
85. Rothhammer F and Silva C. Craniometrical variation among South American prehistoric populations: Climatic, altitudinal, chronological and geographic contributions. *Am J Phys Anthropol* 82: 9-17, 1990.
86. Llop E, Rothhammer F, Acuña M and Apt W. HLA B40 Cw3 in chagasic and noncardiopath. *Rev Mex. Parasit.* 3: 523, 1990.
87. Rothhammer, F y Rosales, P. Microevolution of the maxillo-dental system in preColumbian populations of Northern Chile. *Homo* 39: 148-153, 1990.
88. Rothhammer, F. Cranio-metrical variation among South American prehistoric populations: climatic, altitudinal, chronological and geographical contributions. *Am. J. Phys. Anthropol.* 82: 19-30, 1990.
89. Guichón, R. Martí, I.; Aspillaga, E.; Cocilovo, J.; Rothhammer, F. Contribuciones al conocimiento de las relaciones biológicas entre las poblaciones aborígenes de patagonia austral y tierra del fuego. *Runa* 19: 42-54, 1990.
90. O'Dowd, B.F., Rothhammer, F. and Israel, Y. Genotyping of mitochondrial aldehyde dehydrogenase locus of native American Indians. *Alcohol Clin. Exp. Res.* 14: 531-533, 1990.
91. Cocilovo JA and Rothhammer F. Paleopopulation biology of the southern Andes: Craniofacial chronological and geographical differentiation. *Homo* 41: 16-3, 1990.
92. Strange J, Rothhammer F, Silva C, Ampuero G. Etnogénesis de las poblaciones Molle y Diaguita de la IV Región de Chile. *Anthropol Biol* 1: 63-70, 1991.
93. Llop, E., Rothhammer, F., Acuña, M., Apt, W. y Arribada, A. Antígenos HLA en cardiopatas chagásicos: nueva evidencia basada en un análisis de casos y controles. *Rev. Med. Chile.* 119: 633-636, 1991.
94. Acuña M., Rothhammer, F., Moreno, R., Barton, S., Arribada, A., Apt, W. y Llop, E. Evidencias genéticas corroboran la hipótesis de Neghme sobre la mayor benignidad de la tripanosomiasis americana en Chile. *Rev. Med. Chile.* 120: 233-238, 1992.
95. Rivera M and Rothhammer F. The Chinchorro people of Northern Chile 5000 BC-500 BC: A review of their culture and relationships. *J Hum Evol* 3; 243-255, 1991.
96. Goedde, H.W., Argawal, D.P., Fritze, G., Meier-Tackmann, Sigh, S., Beckmann, G., Bhatia, K., Chen, L.Z., Fang, B., Lisker, R., Paik, Y.K., Rothhammer, F., Saha, N., Srivastava, L.M. and Czeizel, A. Distribution of ADH2 and ALDH2 genotypes in different populations. *Human Genetics.* 88: 344-346, 1992.
97. Deka R, Chakraborty R, DeCruo S, Rothhammer F, Barton SA, Ferrell RE. Characteristics of Polymorphisms at a VNTR locus 3' to the apolipoprotein B gene in five human populations. *Am J Hum Genet* 51: 1325-1333, 1992.
98. Merriwether DA, Rothhammer F, Ferrell RE. Mitochondrial DNA variation in ancient and contemporary Amerindians using the RNA-COII deletion and diagnostic restriction sites. *Am J Hum Genet.* 51: A13, 1992.
99. Rothhammer F and Silva C. Gene Geography of South America: Testing models of population displacement based on archaeological evidence. *Am J Phys. Anthropol* 89: 441-446, 1992.
100. Moreno RS, Rothhammer F, Aspillaga E. Paleodemographic evolution of prehispanic populations of Arica, Chile. *Rev. Med. Chile* 120: 735-740, 1992.
101. Moreno, R., Aspillaga, E., Barton, S., Acuña, M., Llop, E., Harb, Z., Palomino, H. y Rothhammer, F. Perfil etnomédico de la comunidad de Trapa-Trapa. *Actas XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena.* 145-149. 1993.
102. Rothhammer, F. Bioantropología. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena.* Pág.: 105-106, 1993.
103. Cocilovo, J.A. y Rothhammer, F. Variación Craneométrica de las poblaciones prehistóricas del Area Andina Meridional. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena.* Pág.: 115-126, 1993.
104. Solé, M.L., Rothhammer, F. y Silva, C. Sitio Laguna El Peral C: Aplicación del método de la distancia biológica. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena.* Pág.: 127-130, 1993.
105. Rothhammer, F. Etnogénesis de las poblaciones andinas; Un enfoque genético poblacional. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Chilena.* Pág.: 139- 144, 1993.

106. Moreno RS, Rothhammer F, Aspillaga E. Epidemiology of prehispanic populations of Arica, Chile. *Bol. Soc. Esp. Anthropol. Biol.* 14: 53-62, 1993.
107. Llop, E., Harb, Z., Acuña, M., Moreno, R., Aspillaga, E. y Rothhammer F, Composición genética de la población chilena: Los pehuenches de Trapa-Trapa. *Rev. Med. Chile* 121: 494-498, 1993.
108. Llop, E., Harb, Z., Moreno, R., Aspillaga, E., Van de Maele, M. y Rothhammer F. Composición genética de la población chilena: Los Yamanas de Ukika. *Rev. Med. Chile*, 122: 979-985, 1994.
109. Rothhammer F., Moreno R., y Llop E. Alcoholismo y herencia. Una actualización crítica. *Rev. Med. Chile* 122: 206-210, 1994.
110. Llop, E., Harb, Z., Moreno, R., Aspillaga, E. y Rothhammer F. Genetic composition of the last Yamana indians from South America. *Homo* 45: 207-214, 1994.
111. Merriwether D.A., F. Rothhammer and R.E. Ferrell. Genetic variation in the New World: ancient teeth, bone, and tissue as sources of DNA. *Experientia* 50: 592- 601, 1994.
112. Baillet, G., F. Rothhammer, Carnese, C. Bravi and N. Bianchi. Founder Mitochondrial Haplotypes in Amerindian Populations. *Am. J. Hum. Genet.* 55: 27-33, 1994.
113. Bravo, M.L.J., Olarte, G. Rothhammer, F., Gomez R, Pineda B. y H. Pineda: Composición genética de algunas poblaciones urbanas y rurales de Colombia. *Anthrop. Biol.* 2: 39 - 58, 1994.
114. Rothhammer, F. Microevolution in prehistoric Andean population. Geographic craniometric differentiation. *Homo* 45: 1-7, 1994.
115. Acuña M., Llop, E. y Rothhammer F. Composición genética de la población chilena: los Atacameños de San Pedro de Atacama. *Rev. Med. Chile* 122: 1126-1133, 1994.
116. Deka R, DeCroo S, Jin L, McGarvey ST, Rothhammer F, Ferrell RE, Chackraborty R. Population genetic characteristics of the D1S80 locus in seven human populations. *Hum. Genet.* (3): 252-8, 1994.
117. Merriwether D.A., R.E. Ferrell and F. Rothhammer. mtDNA D-loop 6b-p deletion found in the Chilean Aymara: not a unique marker for Chibchan speaking Amerindians. *Am. J. Hum. Genet.* 56: 812-813, 1995.
118. Rothhammer, F. and N.O. Bianchi. Origin and distribution of B mtDNA lineage in South America. *Am. J. Hum. Genet.* 56: 1247-1248, 1995.
119. Bianchi, N.O. and F. Rothhammer. Reply to Torroni and Wallace. *Am. J. Hum. Genet.* 56: 1236-1238, 1995.
120. Llop E., Hirsch, S., de la Maza, M., Dunout D., Iturriaga H. Silva C. Ugarte, G. y Rothhammer F. Sistema mayor de histocompatibilidad como factor de riesgo de la enfermedad hepática alcohólica. *Rev. Med. Chile.* 123: 687-693, 1995.
121. Penna S.D.J., Santos FR, Bianchi N., Bravi CM, Carnese F. Rothhammer F. Gerelsaikhan T., Munkhtuja B. and T. Ayunsuren. A major founder Y chromosome haplotype in Amerindian. *Nature Genetics.* 11: 15-16, 1995.
122. Rothhammer F. Biodiversity of South American Indians. A collation of multifactorial and single gene marker systems between Andean and tropical forest tribes. *Braz. J. Genet* 18: 657-659, 1995.
123. Rothhammer, F. Biogenesis y microevolución de la población chilena. *Anal. Acad. Chil. Cienc.* 5: 85-88, 1995.
124. Merriwether, D.A., Rothhammer, F. and Ferrell, R.E. Distribution of the four founding lineage haplotype in native American suggest a single wave of migration for the New World. *Amer. J. Phys. Anthropol.* 98: 411-430, 1995.
125. Cocilovo J.A. and Rothhammer F. Methodological approaches for the solution of ethnohistorical problems. Bioassay of kinship in prehistoric populations of Arica, Chile. *Homo* 47: 177-190, 1996.
126. Rothhammer, F., Silva, C. Callegari-Jacques S., Llop, E. and Salzano F. Gradients of HLA diversity in South America Indians. *Ann. Hum Biol.* 24: 197-208, 1997.
127. Bianchi N., Baillet G., Bravi C., Carnese R., Rothhammer F., Martínez-Marínac V. and Pena S. Origin of Amerindian Y-chromosomes as inferred by the analysis of six polymorphic markers. *Am. J. Phys. Anthropol.* 102: 79-89, 1997.
128. Cocilovo J.A. y Rothhammer F. Microevolución morfológica y extinción del parentesco en asentamientos humanos prehistoricos del Valle de Azapa. *Chile. Rev. Chil. Hist. Nat.* 72: 213-219, 1999.
129. Acuña M., Llop E., Rothhammer F. Composición genética de la población chilena: Las comunidades rurales de los valles de Elqui, Limarí y Choapa. *Rev. Méd. Chile* 128: 593-600, 2000.

130. Moraga M, Rocco P., Miquel J.F., Nervi F., Llop, E., Rothhammer, F and Carvallo P. mtDNA Polymorphism in Chilean Aboriginal Populations. *Amer J. Phys. Anthropol.* 113: 19-29, 2000.
131. Rothhammer, F., Rothhammer, P. y Llop, E. Genética de los desórdenes adictivos. *Rev. Méd. Chile* 128: 1279-1282, 2000.
- 132- Moraga M, Aspillaga E, Carvallo P & Rothhammer F. Analyses of mitochondrial DNA polymorphisms in skeletal remains and extant populations of Northern Chile. *Chungara Rev. Antropol. Chilena* 32 (2), 263-264, 2000.
133. Rothhammer, F. y Santoro C.M. El Desarrollo Cultural en el Valle de Azapa,. Extremo Norte de Chile y su Vinculación con los Desplazamientos Poblacionales Altiplánicos. *Latin American Antiquity* 12(1) 59-66, 2001.
- 134.- Rothhammer, F. y Manríquez G. Coadaptación un concepto central en la obra de D. Brncik. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 74: 177-181, 2001.
- 135.- Moraga M., Aspillaga E., Santoro C., Standen V., Carvallo P & Rothhammer F. Análisis de DNA mitocondrial en momias del norte de Chile avala hipótesis de origen amazónico de poblaciones andinas. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 74: 719-726, 2001.
- 136.- Rothhammer F., Llop E., Carvallo P. and Moraga M. Origin and Evolutionary Relationships of Native Andean Populations. *High Altitude Medicine & Biology* Vol. 2 (2), pp 227-232, 2001.
- 137.- Rothhammer F and Moraga M. Patterns of Y-Chromosome Variation in South Amerindians. *Am. J. Hum. Genet.* 69: 904-906, 2001.
- 138.- Rothhammer, F., Santoro C.M. & Moraga M. Craniofacial chronological microdifferentiation of human prehistoric populations of the Azapa Valley, northern Chile. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 75: 259-264, 2002.
139. Llop, E., Harb, Z., Moreno, R. y Rothhammer, F. Genetic Marker Variation in Coastal Populations of Chile. *Homo* 53(2): 170-177, 2002.
140. Rocco P., Morales C., Moraga M., Miquel JF., Nervi F., Llop E., Carvallo P., Rothhammer F. Composición Genética de la Población Chilena. Distribución de Polimorfismos de DNA Mitocondrial en Grupos Originarios y en la Población Mixta de Santiago. *Rev. Méd. Chile* 130: 125-131, 2002.
141. Ojeda JM, Ampuero S, Rojas P, Prado R, Allende JE, Barton SA, Chakraborty R, Rothhammer F. p53 codon 72 polymorphism and risk of cervical cancer. *Biol Res.* 36(2):279-83. 2003
142. Vieyra G, Moraga M, Henríquez H, Aboitiz F, Rothhammer F. Distribution of DRD4 and DAT1 alleles from dopaminergic system in a mixed Chilean population. *Rev Med Chile.* 131(2):135-43, 2003.
- 143.- Rothhammer F., Moraga M., Rivera M., Santoro C., Standen V., García F. y Carvallo P. Análisis de ADNmt de Restos Esqueletales del Sitio Arqueológico de Tiwanaku y su Relación con el Origen de sus Constructores. *Chungara Rev. Antropol. Chilena* 35: 269-274, 2003
144. Henríquez H., Moraga M., Llop E. y Rothhammer F. Caracterización Genético Molecular de Caleta Paposo, Último Reducto Chango en Chile. *Rev Med Chile* 132: 663-672, 2004.
145. Carrasco X., Rothhammer P., Moraga M., Henríquez H., Aboitiz F. y Rothhammer F. Presencia de los alelos DRD4/7R y DAT/10R en miembros de familias chilenas con síndrome de déficit atencional con hiperactividad *Rev Med Chile* 132: 1047- 1052, 2004
146. García F., Moraga M., Vera S., Henríquez H., Llop E., Ocampo C., Aspillaga E. y Rothhammer F. Origen y Microdiferenciación de la Población del Archipiélago de Chiloé. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 77: 539-546, 2004.
147. López J., López V., Rojas D., Carrasco X., Rothhammer P., García R., Rothhammer F. y Aboitiz F. Effect of psychostimulants of distinct attentional parameters in attentional deficit/hyperactivity disorder. *Biol. Res.* 37: 461-468, 2004.
148. Moraga M., Santoro C., Standen V., Carvallo P. and Rothhammer F. Microevolution in Prehistoric Andean Populations: Chronologic mtDNA variation in the Desert Valleys of Northern Chile. *Amer J. Phys. Anthropol.* 127: 170-181, 2005.
149. Rothhammer F. Medicina genómica: ¿Privilegio de los países desarrollados? *Rev. Med. Chile* 133: 1108-1110, 2005.
150. Lavados M., Fariás G., Rothhammer F., Guillon M. & Maccioni R. Apo-E alleles and tau markers in populations of patients with different levels of cognitive impairment. *Arch. Med. Research.* 36(5): 474-479, 2005.

151. Rothhammer P., Carrasco X., Henríquez H., Andrade C., Valenzuela M., Aboitz F. y Rothhammer F. Bajo riesgo de déficit atencional/Hiperactividad en niños Aymará. Implicancias genéticas, antropológicas y Culturales. *Chungará Rev. Antropol Chilena* 37(2): 145-149, 2005.
152. Lopez V, Lopez-Calderon J, Ortega R, Kreither J, Carrasco X, Rothhammer P, Rothhammer F, Rosas R, Aboitz F. Attention-deficit hyperactivity disorder involves differential cortical processing in a visual spatial attention paradigm. *Clin Neurophysiol.* 117(11): 2540-2548, 2006.
153. Llop E, Henríquez H, Moraga M, Castro M, Rothhammer F. Brief communication: Molecular characterization of O alleles at the ABO locus in Chilean Aymara and Huilliche Indians. *Am J Phys Anthropol.* 131(4):535-538, 2006.
154. Rothhammer F, Cocilovo JA, Silva C. Craniometric variation in the Azapa Valley: reply to Sutter and Mertz (2004). *Am J Phys Anthropol.* 131(4): 456-457, 2006.
155. Carrasco X, Rothhammer P, Moraga M, Henríquez H, Chakraborty R, Aboitz F, Rothhammer F. Genotypic interaction between DRD4 and DAT1 loci is a high risk factor for attention-deficit/hyperactivity disorder in Chilean families. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 141(1): 51-54, 2006.
156. Garcia F, Moraga M, Vera S, Henríquez H, Llop E, Aspillaga E, Rothhammer F. mtDNA microevolution in Southern Chile's archipelagos. *Am J Phys Anthropol.* 129(3): 473-481, 2006.
157. Llop E., Henríquez H., Moraga M., Castro M. y Rothhammer F. Caracterización molecular de alelos ABO*O del locus de grupo sanguíneo ABO en tres poblaciones chilenas. *Rev. Méd. Chile* 134: 833-840, 2006.
158. Varela H., Cocilovo J., Santoro CM. Rothhammer F. Microevolution of human archaic groups of Arica, northern Chile, and its genetic contribution to populations from the Formative Period. *Rev. Chil. Hist. Nat* 79(2): 185-193, 2006.
159. Ferrer P., Vial P., Ferrés M., Godoy P., Cuiza A., Marco C., Castillo C., Umaña M., Rothhammer F., Llop R. Estudio de susceptibilidad genética a hantavirus Andes: Asociación entre la expresión clínica de la infección y alelos del sistema HLA en pacientes chilenos. *Rev. Chil. Infectol* 24(5): 351-359, 2007.
160. Wang S, Lewis CM, Jakobsson M, Ramachandran S, Ray N, Bedoya G, Rojas W, Parra MV, Molina JA, Gallo C, Mazzotti G, Poletti G, Hill K, Hurtado AM, Labuda D, Klitz W, Barrantes R, Bortolini MC, Salzano FM, Petzl-Erler ML, Tsuneto LT, Llop E, Rothhammer F, Excoffier L, Feldman MW, Rosenberg NA, Ruiz-Linares A. Genetic Variation and Population Structure in Native Americans. *PLoS Genet* 3(11):e185: 2049-2067, 2007.
161. Wang S., Ray N., Rojas W., Parra MV., Bedoya G., Gallo C., Poletti G., Mazzotti G., Hill k, Hurtado AM., Camrena B., Nicolini H., Klitz W., Barrantes R., Molina JA., Freimer NB., Cátira Bortolini M, Salzano FM., Petzl-Erler ML., Tsuneto LT., Dipierri JE., Alfaro EL., Bailliet G., Bianchi NO., Llop E., Rothhammer F., Excoffier L., Ruiz-Linares A. Geographic Patterns of Genome Admixture in Latin American Mestizos. *PLoS Genet* 4(3): e1000037, 1-9, 2008.
162. Henríquez H., Henríquez M., Carrasco X., Rothhammer P., Llop E., Aboitz F. y Rothhammer F. Combinación de genotipos DRD4 y DAT1 constituye importante factor de riesgo en miembros de familias de Santiago de Chile con déficit atencional. *Rev. Méd Chile* 136: 719-724, 2008
- 163 Rothhammer F On Science, Technology and National Development. *Ing. Rev Chil. Ing.* 124-125, 2008
164. Rothhammer F y Cocilovo JA. Microdiferenciación craneana en el Valle de Azapa. Resumen de los resultados y conclusiones. *Chungara Rev Antropol Chilena* 40 :309- 315 ,2008
165. Rothhammer F. De Ciencia, Tecnología y Desarrollo Nacional. *Ingeniare. Rev. Chilena de Ingeniería* 126:127, 2008
166. Rothhammer F., and Dillehay T. The late Pleistocene colonization of South America: an interdisciplinary perspective. *Ann Hum Genet* 73: 540-549, 2009
167. Standen V., Arriaza B., Santoro C., Romero A. and Rothhammer F. Perimortem Trauma in the Atacama Desert and Social Violence During the Late Formative Period *Int.J.Osteoarchaeology*. Published Online www.interscience.wiley.com; <http://dx.doi.org/10.1002/oa.1095> DOI:10.1002/oa.1095, 2009.
168. Rothhammer F., Santoro C., Poulin E., Moraga M. and Standen V. Archeological and mtDNA Evidence for Tropical Lowland Migrations during the Late Archaic / Formative in Northern Chile. *Rev. Chil. Hist. Nat* 82: 543-552, 2009.

169. Rottgart I, Rothhammer F. and Dittmar M. Native highland and lowland populations differ in γ -globin gene promoter polymorphisms related to altered fetal hemoglobin levels and delayed fetal to adult globin switch after birth. *Anthropological Science* http://www.jstage.jst.go.jp/article/ase/advpub/0/advpub_0908240069/_article) DOI: 10.1537/ase090402), 2009.
170. Henríquez-Henríquez M, Zamorano-Mendieta F, Rothhammer F, Aboitiz F. Modelos neurocognitivos para el trastorno por déficit de atención/hiperactividad y sus implicaciones en el reconocimiento de endofenotipos. *Rev Neurol*; 50 (2): 109-116, 2010.
171. Rothhammer F., Moraga M., Santoro C y Arriaza B. Origen de los Changos. Análisis de ADNmt antiguo sugiere descendencia de pescadores de la cultura Chinchorro (7.900 – 4.000 A.P.) *Rev. Méd. Chile* 138: 251-256, 2010
- 172 Santoro C., Dillehay, T. D., Hidalgo J., Valenzuela D., Romero A.L., Rothhammer F. Standen V. ¿Espacios multiétnicos y verticalidad costera? Revisita al “Tercer Caso” de complementariedad de Murra, valle de Lluta, área Centro Sur Andina. *Chungará Rev. Antropol Chilena* 42: 298-325, 2010
- 173 Calaf M.G., Caba F., Farias J., Rothhammer F. Factors that influence the incidence of breast cancer in Arica, Chile (Review) *Oncology Letters* 1: 583-588, 2010
- 174 Yang NN, Mazières S, Bravi C, Ray N, Wang S, Burley MV, Bedoya G, Rojas W, Parra MV, Molina JA, Gallo C, Poletti G, Hill K, Hurtado AM, Petzl-Erler ML, Tsuneto LT, Klitz W, Barrantes R, Llop E, Rothhammer F, Labuda D, Salzano FM, Bortolini MC, Excoffier L, Dugoujon JM, Ruiz-Linares A. Contrasting patterns of nuclear and mtDNA diversity in Native American Population. *Ann Humn Genetics* 74: 525-538, 2010.
- 175 Standen Vg, Arriaza BT, Santoro CM, Romero A y Rothhammer F. Social violence in the Atacama desert and during the late formative period (2500-1700 years BP). *Int.J. Ostoarchaeology* 20: 693-707, 2010.
- 176 Manríquez G., Dillehay TD., Aspillaga E., Santoro C., Standen V. and Rothhammer F. Morphometric and mtDNA Analyses of Archaic Skeletal Remains From Southwestern South America. *Chungará Rev. Antropol Chilena* 43:283-292, 2011
- 177 Lagos L P, Silva C , Rothhammer P, Carrasco X Llop E, Aboitiz F y Rothhammer F. Riesgo de Déficit Atencional/Hiperactividad en escolares Aymara, Rapa-Nui y de Santiago de Chile. Posible Contribución de Polimorfismos Genéticos del Sistema Dopaminérgico. *Rev Med Chile* 139:600-605, 2011.
- 178 Manriquez G, Moraga M, Calogero S, Aspillaga E, Arriaza B y Rothhammer F. Morphometric and mtDNA analyses of archaic skeletal remains from southwestern south America. *Chungara-Revista de Antropología Chilena* 43: 283-292, 2011
179. Reich D, Patterson N, Campbell D, Tandon A, Mazieres S, Ray N, Parra MV, Rojas W, Duque C, Mesa N, García LF, Triana O, Blair S, Maestre A, Dib JC, Bravi CM, Bailliet G, Corach D, Hünemeier T, Bortolini MC, Salzano FM, Petzl-Erler ML, Acuña-Alonzo V, Aguilar-Salinas C, Canizales-Quinteros S, Tusié-Luna T, Riba L, Rodríguez-Cruz M, Lopez- Alarcón M, Coral-Vazquez R, Canto-Cetina T, Silva-Zolezzi I, Fernandez- Lopez JC, Contreras AV, Jimenez-Sanchez G, Gómez-Vázquez MJ, Molina J, Carracedo A, Salas A, Gallo C, Poletti G, Witonsky DB, Alkorta- Aranburu G, Sukernik RI, Osipova L, Fedorova SA, Vasquez R, Villena M, Moreau C, Barrantes R, Pauls D, Excoffier L, Bedoya G, Rothhammer F, Dugoujon JM, Larrouy G, Klitz W, Labuda D, Kidd J, Kidd K, Di Rienzo A, Freimer NB, Price AL, Ruiz-Linares A Reconstructing Native American Population History. *Nature*. 2012 Aug 16;488(7411):370-4. doi: 10.1038/nature11258. Erratum in: *Nature*. 2012 Nov 8;491(7423):288. PMID: 22801491 [PubMed - indexed for MEDLINE]
180. Hünemeier T, Amorim CE, Azevedo S, Contini V, Acuña-Alonzo V, Rothhammer F, Dugoujon JM, Mazières S, Barrantes R, Villarreal-Molina MT, Paixão-Côrtes VR, Salzano FM, Canizales-Quinteros S, Ruiz-Linares A, Bortolini MC. Evolutionary Responses to a constructed niche: ancient Mesoamericans as a model of gene-culture coevolution. *PLoS One*. 2012;7(6):e38862. doi: 10.1371/journal.pone.0038862. Epub 2012 Jun 21. Erratum in: *PLoS One*. 2012;7(7): doi/10.1371/annotation/c648ffaa-47da-45e4-9cde-ef2f4c95ce29. PMID: 22768049.
- 181 Rothhammer P, Lagos LP, Espinoza-Parrilla Y, Aboitiz F, Rothhammer F. Attention déficit receptor alleles in Chilean students of different ethnic origin and its relation with the risk for attention déficit/hyperactivity disorder. *Rev Med Chile* 140:1276-1281, 2012.

- 182 Carrasco X, Daiber F, Rothhammer P, Huerta D, Andrade C, Opazo P, Paz Lagos L, Rothhammer F, Aboitiz F. Attention déficit hyperactivity disorder in Aymara children. *Rev Med Chile* 140:1409-1416, 2012.
- 183 Henríquez-Henríquez M, Villarroel L, Henríquez H, Zamorano F, Rothhammer F, Aboitiz F. Intratask Variability as a correlate for DRD4 and SLC6A3 variants: a pilot study in ADHD. *J Atten Disord*. 2015 Nov;19(11):987-96. doi: 10.1177/1087054712455844. Epub 2012 Aug 28. PMID: 2293079. TRABAJOS CIENTÍFICOS
- 184 Santoro C, Rivadeneira M, Latorre C, Rothhammer F y Standen V. Rise and decline of chinchorro sacred landscapes along the hyperarid coast of the Atacama desert. *Chungara-Revista de Antropología Chilena* 44:637-653, 2012.
- 185 Dillehay T y Rothhammer F. Quest for the origins and implications for social rights of the mapuche in the southern cone of South America. *Latin American Antiquity* 24: 149-163, 2013.
- 186 Roberts A, Pate D, Petruzzelli B, Carter C, Westaway M, Santoro C, Swift J, Maddern T, Jacobsen G, Bertuch F y Rothhammer F. Retention of hunter–gatherer economies among maritime foragers from Caleta Vitor, northern Chile, during the late Holocene: evidence from stable carbon and nitrogen isotopic analysis of skeletal remains. *Journal Of Archaeological Science* 40:2360-2372, 2013.
- 187 Echiburú-Chau C, Alfaro-Lira S, Brown N, Salas CO, Cuellar M, Santander J, Ogalde JP, Rothhammer F. The selective cytotoxicity elicited by phytochemical extract from *Senecio graveolens* (Asteraceae) on breast cancer cell in enhanced by hipoxia. *Int J Oncol*44: 1357-1364, 2014.
- 188 Cerqueira CC, Hünemeier T, Gomez-Valdés J, Ramallo V, Volasko-Krause CD, Barbosa AA, Vargas-Pinilla P, Dornelles RC, Longo D, Rothhammer F, Bedoya G, Canizales-Quinteros S, Acuña-Alonzo V, Gallo C, Poletti G, González-José R, Salzano FM, Callegari-Jacques SM, Schuler-Faccini L, Ruiz-Linares A, Cátira Bortolini M; for CANDELA (Consortium for the Analysis of the Diversity and Evolution of Latin America). Implications of the admixture process in skin color molecular assessment. *PLoS One*. 2014 May 8;9(5):e96886. doi: 10.1371/journal.pone.0096886. eCollection 2014. Erratum in: *PLoS One*. 2014;9(9):e109451. PMID: 24809478
- 189 Fuentes M, Pulgar I, Gallo C, Bortolini MC, Canizales-Quinteros S, Bedoya G, González-José R, Ruiz-Linares A, Rothhammer F. Gene Geography of Chile: regional distribution of American, European and African genetic contribution. *Rev Med Chile* 142:281-289, 2014.
- 190 Pizarro-Ortiz M, Barra R, Gajardo F, Fuentes-Guajardo M, Rothhammer F. Perinatal variables from newborns of Aymara mothers suggest a genetic adaptation to high altitude. *Rev Med Chile* 142:961-965, 2014.
- 191 Lazaridis I, Patterson N, Mittnik A, Renaud G, Mallick S, Kirsanow K, Sudmant PH, Schraiber JG, Castellano S, Lipson M, Berger B, Economou C, Bollongino R, Fu Q, Bos KI, Nordenfelt S, Li H, de Filippo C, Prüfer K, Sawyer S, Posth C, Haak W, Hallgren F, Fornander E, Rohland N, Delsate D, Francken M, Guinet JM, Wahl J, Ayodo G, Babiker HA, Bailliet G, Balanovska E, Balanovsky O, Barrantes R, Bedoya G, Ben-Ami H, Bene J, Berrada F, Bravi CM, Brisighelli F, Busby GB, Cali F, Churnosov M, Cole DE, Corach D, Damba L, van Driem G, Dryomov S, Dugoujon JM, Fedorova SA, Gallego Romero I, Gubina M, Hammer M, Henn BM, Hervig T, Hodoglugil U, Jha AR, Karachanak-Yankova S, Khusainova R, Khusnutdinova E, Kittles R, Kivisild T, Klitz W, Kučinskas V, Kushniarevich A, Laredj L, Litvinov S, Loukidis T, Mahley RW, Melegh B, Metspalu E, Molina J, Mountain J, Näkkäläjärvi K, Nesheva D, Nyambo T, Osipova L, Parik J, Platonov F, Posukh O, Romano V, Rothhammer F, Rudan I, Ruizbakiev R, Sahakyan H, Sajantila A, Salas A, Starikovskaya EB, Tarekegn A, Toncheva D, Turdikulova S, Uktveryte I, Utevska O, Vasquez R, Villena M, Voevoda M, Winkler CA, Yepiskoposyan L, Zalloua P, Zemunik T, Cooper A, Capelli C, Thomas MG, Ruiz-Linares A, Tishkoff SA, Singh L, Thangaraj K, Villems R, Comas D, Sukernik R, Metspalu M, Meyer M, Eichler EE, Burger J, Slatkin M, Pääbo S, Kelso J, Reich D, Krause J. Ancient human genomes suggest three ancestral populations for present-day Europeans. *Nature*. 2014 Sep 18;513(7518):409- 13. doi: 10.1038/nature13673. PMID: 25230663.
- 192 Ruiz-Linares A, Adhikari K, Acuña-Alonzo V, Quinto-Sanchez M, Jaramillo C, Arias W, Fuentes M, Pizarro M, Everardo P, de Avila F, Gómez-Valdés J, León-Mimila P, Hunemeier T, Ramallo V, Silva de Cerqueira CC, Burley MW, Konca E, de Oliveira MZ, Veronez MR, Rubio-Codina M, Attanasio O, Gibbon S, Ray N, Gallo C, Poletti G, Rosique J, Schuler-Faccini L, Salzano FM, Bortolini MC, Canizales-Quinteros S, Rothhammer F, Bedoya G, Balding D, Gonzalez-José R. Admixture in Latin America: geographic structure, phenotypic diversity and self-perception of ancestry base don 7.342

individuals. *PLoS Genet.* 2014 Sep 25;10(9):e1004572. doi: 10.1371/journal.pgen.1004572. eCollection 2014 Sep. PMID: 25254375.

193 Rothhammer F. Early funerary complexity on Chile's Northern coast, origin, development, functionality and anthropological relevance. *Chungara-Revista de Antropología Chilena* 46:145-151, 2014.

194 Pulgar-Alarcón I, Fuentes-Guajardo M, Llop E, Rothhammer F. Amerindian admixture estimation base on serological and molecular methods. *Rev Med Chile* 143:439-443, 2014

195 Echiburú-Chau C, Salas C, Cuellar M, Rothhammer F. Phytochemical extract from *Senecio graveolens* (Chachacoma): Searching new candidates for anticancer drugs. *European Journal of Cancer*, 50: 201-201, 2014.

196. Orellana Halkyer N, Fuentes-Guajardo , Capriles J. y Rothhammer F About human settlement in the south-central Andes and its relation to the Amazonia region. *Interciencia*, 39:586-590, 2014.

197 Orellana N, Arriaza BT, Navarro D, Mendoza V y Rothhammer F Tiwanaku zoomorphic iconography as indicator of population displacements possibly linked to zoonotic transmission. *Interciencia* 39: 868-873, 2014.

198 Bermejo J, Gonzalez R, Peil B, Marcelain K, Fuentes M y Rothhammer F. Genetic Ancestry and mortality in Chile. *Human Heredity* 79:42-43, 2015.

299 Bermejo L, Boeksteger F, Gonzalez R, Marcelain K, Fuentes M. y Rothhammer F. Latino does not equal latino: Major components of native American Ancestry and Mortality due to gallbladder cancer in Chile. *Genetic Epidemiology* 39: 534- 534, 2015.

200 Quinto-Sánchez M, Adhikari K, Acuña-Alonzo V, Cintas C, Silva de Cerqueira CC, Ramallo V, Castillo L, Farrera A, Jaramillo C, Arias W, Fuentes M, Everardo P, de Avila F, Gomez-Valdés J, Hünemeier T, Gibbon S, Gallo C, Poletti G, Rosique J, Bortolini MC, Canizales-Quinteros S, Rothhammer F, Bedoya G, Ruiz-Linares A, González-José R Facial Asymmetry and genetic ancestry in Latin American admixed populations. *Am J Phys Anthropol* 157:58-70, 2015.

201 Henríquez-Henríquez MP, Billeke P, Henríquez H, Zamorano FJ, Rothhammer F, Aboitiz F. Intra-individual response variability assessed by ex-Gaussian analysis may be a new endophenotype of attention- deficit/hyperactivity disorder. *Front Psychiatry* 12:5-197, 2014.

202 Rothhammer F, Fuentes-Guajardo M, Chakraborty R, Lorenzo Bermejo J, Dittmar M. Neonatal variables, altitude of residence and Aymara ancestry in northern Chile. *PLoS One.* 2015 Apr 17;10(4):e0121834. doi: 10.1371/journal.pone.0121834. eCollection 2015. PMID: 25885573.

203 Adhikari K, Reales G, Smith AJ, Konka E, Palmen J, Quinto-Sanchez M, Acuña-Alonzo V, Jaramillo C, Arias W, Fuentes M, Pizarro M, Barquera Lozano R, Macín Pérez G, Gómez-Valdés J, Villamil-Ramírez H, Hunemeier T, Ramallo V, Silva de Cerqueira CC, Hurtado M, Villegas V, Granja V, Gallo C, Poletti G, Schuler-Faccini L, Salzano FM, Bortolini MC, Canizales-Quinteros S, Rothhammer F, Bedoya G, Calderón R, Rosique J, Cheeseman M, Bhutta MF, Humphries SE, Gonzalez-José R, Headon D, Balding D, Ruiz-Linares A. A genome-wide association study identifies multiple loci for variation in human ear morphology. *Nat Commun.* 2015 Jun 24;6:7500. doi: 10.1038/ncomms8500. PMID: 26105758.

204 Adhikari K, Fontanil T, Cal S, Mendoza-Revilla J, Fuentes-Guajardo M, Chacón-Duque JC, Al-Saadi F, Johansson JA, Quinto-Sanchez M, Acuña-Alonzo V, Jaramillo C, Arias W, Barquera Lozano R, Macín Pérez G, Gómez-Valdés J, Villamil-Ramírez H, Hunemeier T, Ramallo V, Silva de Cerqueira CC, Hurtado M, Villegas V, Granja V, Gallo C, Poletti G, Schuler-Faccini L, Salzano FM, Bortolini MC, Canizales-Quinteros S, Rothhammer F, Bedoya G, Gonzalez-José R, Headon D, López-Otín C, Tobin DJ, Balding D, Ruiz-Linares A. A genome-wide association scan in admixed Latin Americans identifies loci influencing facial and scalp hair features. *Nat Commun.* 2016 Mar 1;7:10815. doi: 10.1038/ncomms10815. PMID: 26926045 [PubMed - in process]