

CURRICULUM VITAE - Dr. JOSE LUIS FERRETTI

1. TITULOS ACADEMICOS Y ESPECIALIZACION

1. Médico Cirujano, Universidad Nacional de Rosario (UNR), 1966.
2. Especialista en Endocrinología, Colegio Médico de la Provincia de Santa Fe, 2ª Circunscripción, Rosario, 1968.
3. Doctor en Medicina, UNR, 1972.
4. Adscrito a la Docencia Universitaria, Área Endocrinología y Reumatología, UNR, 1979.

2. POSICION ACTUAL EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO-ACADÉMICO

1. Investigador Superior (Categoría "A"), Carrera del Investigador, Consejo de Investigaciones de la UNR (CIUNR) (Jubilado y recontratado a partir de Junio de 2010).
2. Investigador Principal, Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (Jubilado y recontratado a partir de Junio de 2010).
3. Fundador/ Director del Centro de Estudios de Metabolismo Fosfocálcico (CEMFOC), Facultad de Medicina, UNR, desde 1987.
4. Coordinador del Área de Estudios Estructurales, Unidad de Estudios Biomecánicos Osteomusculares (UDEBOM), Univ del Gran Rosario (UGR), desde 2017.
5. Evaluador de ANPCyT/FoNCyT, CONICET, UNR, Sistema de Incentivos (ME), International Academy of Sciences (S Marino), Current Drugs (Londres), Fairway Consulting Group (NY, USA), Experts Management Module (European Commission, CORDIS), Whirtlin (Londres), Funds für Forgerung (FFF, Viena), Sacoor Group (USA) y Guidepoint Global Healthcare Advisors Network (USA).

Indicadores numéricos: - Citaciones de trabajos por otros autores: 3.400+, hasta Mayo 2020 (ResearchGate).
- Índice 'H' de trascendencia de publicaciones: 24, hasta Mayo 2020 (Publons, Elsevier).

3. POSICIONES PREVIAS

1. Ministerio de Educación, Programa de Incentivos para Docentes Investigadores, Cats "A" (1996) y "1" (1998, hoy retirado).
2. Director de Investigación Básica, Fundación de Investigaciones Metabólicas (FIM), Bs.As., 1990-2002.
3. Fundador/Titular de la Cátedra de Biología I-II, Carrera de Bioquímica, Fac de Cs Bioquímicas, UNR, 1978-87.

4. PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTIFICAS (orden cronológico)

I. Internacionales

1. Int Academy of Sciences, Rep de San Marino, Profesor Asociado y Vice-Decano de Biocibernética, 1985-89.
2. Int Bone & Mineral Society, Miembro, 1986-99
3. European Calcified Tissue Society, Amsterdam (Holanda), Miembro, 1991-95.
4. American Society for Bone and Mineral Research, Washington, Miembro desde 1991, Fellow-Member, 2018-, Member of the Mentoring System, 2020-.
5. Int Soc of Bone Morphometry, Miembro, 1992-98.
6. Int Bone Densitometry Workshops (USA), Miembro, 1992-99.
7. Pan-American Osteoporosis Foundation (USA), Distinguished Founder Member, 1999.
8. Int Soc of Musculoskeletal & Neuronal Interactions, Berlín (Alemania), Miembro fundador y del Board of Directors y del Comité Editorial de J Musculoskel Neuron Interact, 1999-.
9. Int Osteoporosis Foundation, 2000-, Miembro del Committee of Scientific Advisors, 2000-.

II. Iberoamericanas

10. Soc. Latinoamericana de Biomatemáticas (SLAB), 1979-1986.
11. Soc. Iberoamericana de Osteología y Metabolismo Mineral (SIBOMM), 1990-99.
12. Soc. Iberoamericana de Información Científica / Consejo Iberoamericano de Osteoporosis. Consejero Experto desde 1996; colaborador de la publicación "Trabajos Distinguidos".

III. Nacionales

13. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN), 1969. Secretario, 1974-77; Vocal, 1982-84.
14. Soc Arg de Investigación Clínica (SAIC), 1974-2001, 91 presentaciones.
15. Soc Arg de Biología (SAB), 1980-86, 17 presentaciones.
16. Asoc Arg de Osteología y Metabolismo Mineral, Miembro Fundador, 1983, y de su CD, 1983-85 y 1987-91, Presidente, 1991-1993; Miembro Honorario, 2013; 150 presentaciones.
17. Asoc Rosarina de Pedagogía Cibernética, Miembro Fundador y de su primera CD, 1984-86
18. Soc Arg de Osteoporosis (SAO), 1993-, Vice-presidente, 1993-95.
19. Soc Arg de Densitometría (SAD), Miembro Fundador, 1998.
20. Asoc Médica Argentina, Coordinador del Comité de Interacciones Musculo-esqueléticas y Neuronales (CIMEN), 2000-02

5. PROYECTOS SUBSIDIADOS ADMINISTRADOS COMO DIRECTOR (Últimos 25 años)

01. Sandoz Foundation for Gerontological Research. "Non-invasive procedure for estimating femur neck fracture risk in biomechanical terms". U\$S 7.000, Basilea (Suiza), 1993-94.
02. CONICET: PID 3165/92 "Desarrollo y aplicaciones de la biomecánica ósea". \$ 12.000, Bs As, 1993-95
03. Medical School Grants Program (USA). "Alendronate effects on rat bone structure and biomechanics". U\$S 32.000, Nueva Jersey (USA), 1994-95.
04. Laboratorios Casasco (Bs As). "Efectos del monofluoro-fosfato de sodio sobre la estructura y la biomecánica ósea en la rata ovariectomizada", U\$S 15.000, Bs As, 1995.
05. Fondo Nacional de Ciencia y Técnica (FoNCyT)/CONICET. "Desarrollo y aplicaciones de la Biomecánica Ósea y de tecnologías complementarias", U\$S 60.000, Bs As, 1995-98.
06. Laboratorios Gador. Para investigaciones sobre bisfosfonatos en ratas. U\$S 75.000, Bs As, 1997-2000.
07. CONICET. PIP 03095 "Desarrollo y aplicaciones del análisis estructural y biomecánico óseo". U\$S 24.000, Bs As, 2001-04.
08. Lilly Centre for Women's Health Research Grant. "Novel diagnostic tools for women's osteopenias and osteoporoses following biomechanical criteria". U\$S 30.000, Indianapolis (USA), 2003-04.
09. FoNCyT/Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT): PICT 0511628 "Recursos de diagnóstico novedosos y económicos para osteopenias y osteoporosis siguiendo criterios biomecánicos." U\$S 70.000, Bs As, 2003-06.
10. CONICET: PIP 05-6499 "Análisis original no-invasivo de relaciones biomecánicas musculo-esqueléticas". U\$S 24.000, Bs As, 2006-07.
11. FONCyT / ANPCyT: PICT 05-21679 "Diagnóstico diferencial novedoso entre osteopenias de etiologías "mecánicas" y "sistémicas" U\$S 90.000, Buenos Aires, 2006-08.
12. ANPCyT (FONCyT): PICT 695/08 "Desarrollo original de fundamentos para un diagnóstico no-invasivo para evaluar la integridad estructural y la resistencia ósea humana y los factores mecánicos y sistémicos que la determinan". \$250.000, 2010-13.
13. CONICET: PIP 476/10 " Fundamentos y aplicaciones clínicas del análisis no-invasivo de las propiedades biomecánicas óseas y de las interrelaciones entre músculos y huesos". \$ 114.000, 2010-13.
14. ANPCyT (FONCyT): PICT 2810/12 "Evaluación no-invasiva original de las propiedades materiales y geométricas óseas para el diagnóstico de osteopenias y osteoporosis con criterio biomecánico", \$ 659.888, 2013-16.
15. CONICET, PIP 2015/0453 "Relaciones funcionales novedosas entre indicadores tomográficos, densitométricos y dinamométricos óseos y musculares humanos, con correlato biomecánico y aplicaciones diagnósticas". \$ 300.000, 2016/19.

6. PUBLICACIONES - I - CAPITULOS DE LIBROS Y TRABAJOS CIENTIFICOS FORMALES

6.1. Editados fuera del ámbito hispano-americano. a. Libros y capítulos de libros:

01. Phosphocalcic Metabolism from an Elementary Cybernetic Point of View. Ferretti JL. Institut für Kybernetik, Universität Paderborn, Alemania Federal. Vol 4, Serie de Publicaciones de la International Academy of Sciences (Edición trilingüe). San Marino Città (Rep.S.Marino), 1992.

02. Effects of Bisphosphonates on Bone Biomechanics. Ferretti JL. Cap.14, en: "Bisphosphonate on Bones". Bijvoet O, Canfield R, Fleisch H, Russell H (eds), pp.211-229. Elsevier, Amsterdam, 1995.
03. Noninvasive bone strength index as analyzed by peripheral quantitative computed tomography (pQCT). Schiessl H, Ferretti JL, Niemeyer G, Willnecker J. En: Paediatric Osteology. New Developments in Diagnostics and Therapy. Schonau E (ed), pp.141-145. Elsevier, Amsterdam, 1996.
04. Design and function of prehistoric tools of Tierra del Fuego (Argentina) as related to the mechanical properties of bone materials utilized in their manufacture. Scheinsohn V, Ferretti JL. En: Biological, Chemical & Mechanical Alterations of Bone. Hannus LA, Winham RP (eds). Augustana College Press, Hot Springs (South Dakota), 1996.
05. Biomechanical properties of bone. Ferretti JL. En: "Bone Densitometry and Osteoporosis". Genant HK, Guglielmi G, Jergas M (eds), pp.143-161. Springer, Berlín, 1997.
06. The role of muscles in the mechanical adaptation of bone. Schiessl H, Ferretti JL, Tysarczyk-Niemeyer G, Willnecker J, Wilhelm G. En: Advances in Osteoporosis, Vol.1. Lyritis GP (ed), pp.53-62, Hylonome, Atenas, 1998.
07. Peripheral quantitative computed tomography (pQCT) for evaluating structural and mechanical properties of small bone. Ferretti JL. En: Mechanical testing of bone and the bone-implant interface. An YH, Draughn RA (eds), pp.385-406. CRC Press, Boca Raton (FL, USA), 2000.
08. Muscle-bone relationships in the human spine as assessed by pQCT. Capiglioni R, Barman J, Roldán E, Cointry G, Capozza R, Giménez C, Ferretti JL. En: Proc Int Congr Radiol, pp. 23-27. Monduzzi, Roma (Italia), 2001.
09. Dual energy X-ray absorptiometry. Ferretti JL, Cointry GR, Capozza RF, Zanchetta JR. En: Skeletal muscle: Pathology, diagnosis, and management of disease. Preedy VR, Peters TJ (eds), pp 451-458. Greenwich Medical Media, Londres, 2001.
10. Noninvasive analysis of bone mass, structure, and strength. Ferretti JL, Cointry GR, Capozza RF. En: Orthopaedic Issues in Osteoporosis. An YH (ed), pp.145-167. CRC Press, Boca Raton (FL, USA), 2002.
11. Osteopenia and osteoporosis. Muscle-bone interactions, safety factors, and fracture risk. Ferretti JL, Frost HM. En: Orthopaedic Issues in Osteoporosis. An YH (ed), pp.203-217. CRC Press, Boca Raton (FL, USA), 2002.

b. Trabajos científicos formales:

12. The effect of insulin on bone resorption. Puche RC, Romano MC, Ferretti JL. *Calcif Tiss Res* 12:8-15,1973.
13. The effect of galactose on bone metabolism. Ferretti JL, Locatto ME, Savino D, Puche RC. *Calcif Tiss Res* 14:169-175,1974.
14. Hypostenuria and nephrocalcinosis in rats chronically fed leaves of *Solanum glaucophyllum*. Puche RC, Fernández M, Locatto M, Ferretti JL, Valenti J. *Int Res Commun Syst Med Sci* 3:125,1975.
15. The effect of long term feeding of *Solanum glaucophyllum* to growing rats on Ca, Mg, P and bone metabolism. Puche RC, Locatto M, Ferretti JL, Fernández M, Orsatti J, Valenti J. *Calcif Tiss Res* 20:105-119,1976.
16. The intestinal handling of calcium as affected by cortisol. Effect of dietary calcium supplements. Ferretti JL, Bazán JL, Alloatti D, Puche RC. *Calcif Tiss Res* 25:1-6,1978.
17. Effect of cholecalciferol, 25(HO)cholecalciferol and 1,25-(HO)²-cholecalciferol on the mechanical properties of femurs of rachitic chicks fed a P-deficient diet. Ferretti JL, Audisio E, Tessaro R, Galassi C, Masoni A, Puche RC. *Nutr Rep Int* 29:213-216,1984.
18. Long-term effects of high or low Ca intakes and of lack of parathyroid function on rat femur biomechanics. Ferretti JL, Tessaro RD, Audisio EO, Galassi CD. *Calcif Tiss Int* 37(6):608-612,1985.
19. Dose-response curves of cholecalciferol effects on biomechanical properties of rachitic chick femurs. Audisio E, Ostera D, García Véscovi E, Ferretti JL. *Nutr Rep Int* 32:1139-1144,1985.
20. Biomechanical description of corticoid osteoporosis in rat long bones. Ferretti JL, Delgado C, Ghersevich S, Augsburg S. En: Calcium Regulation and Bone Metabolism: Basic and Clinical Aspects, Vol 9. Cohn D, Martin T, Meunier P (eds), p 668. Elsevier, Amsterdam, 1987.
21. Biomechanical performance of diaphyseal shafts and bone tissue of femurs from protein-restricted rats. Ferretti JL, Tessaro R, Delgado C, Bozzini C, Alippi R, Barceló AC. *Bone Miner.* 4(4):329-341,1988.
22. Biomechanical effects of the full range of useful doses of (3-amino-1-hydroxypropylidene)-1,1-bisphosphonate (APD) on femur diaphyses and cortical bone tissue in rats. Ferretti JL, Cointry G, Capozza R, Montuori E, Roldán E, Pérez Lloret A. *Bone Miner.* 11:111-122,1990.
23. Urinary saturation among phosphate-treated children with hypophosphatemic rickets. Sánchez A, González A, Ferretti JL, Menichini A, Carretto H. *Lancet* 338:521-22,1991.
24. Biphasic dose-response curves of cortisol effects on rat diaphyseal bone biomechanics. Ferretti JL, Vázquez S, Delgado C, Capozza R, Cointry G. *Calcif Tiss Int* 50:49-54,1992.
25. Interrelationships between geometric and mechanical properties of long bones from three rodent species with very different biomass. Phylogenetic implications. Ferretti JL, Spiaggi E, Capozza R, Cointry G, Zanchetta J. *J Bone Miner Res* 7(S2): S423-S425,1992.

26. Protective effects of disodium etidronate and pamidronate against the biomechanical repercussion of betamethasone-induced osteopenia in growing rat femurs. Ferretti JL, Delgado C, Capozza R, Cointry G, Montuori E, Roldán E, Pérez Lloret A, Zanchetta J. *Bone Miner* 20:265-276,1993.
27. Determination of femur structural properties by geometric and material variables as a function of body weight in rats. Evidence of a sexual dimorphism. Ferretti JL, Capozza R, Mondelo N, Montuori E, Zanchetta J. *Bone* 14:265-270,1993.
28. Interrelationships between densitometrical, geometric and mechanical properties of rat femurs. Inferences concerning mechanical regulation of bone modeling. Ferretti JL, Capozza R, Mondelo N, Zanchetta J. *J Bone Miner Res* 8:1389-1396,1993.
29. Monophasic dose-response curves of betamethasone on geometric and mechanical properties of femur diaphyses in growing rats. Ferretti JL, Capozza R, Cointry G, Delgado C, Zanchetta J. *Bone* 16:103-108,1995.
30. Dexamethasone effects on structural, geometric and material properties of rat femur diaphyses as described by peripheral quantitative computerized tomography (pQCT) and bending tests. Ferretti JL, Gaffuri O, Capozza R, Cointry G, Bozzini C, Olivera M, Zanchetta J, Bozzini CE. *Bone* 16:119-124,1995.
31. Effects of large doses of olpadronate (dimethyl-pamidronate) on mineral density, cross-sectional architecture, and mechanical properties of rat femurs. Ferretti JL, Mondelo N, Capozza R, Cointry G, Zanchetta J. *Bone* 16(4S):285S-293S,1995
32. The mechanical properties of bone materials in relation to the design and function of prehistoric tools from Tierra del Fuego (Argentina). Scheinsohn V, Ferretti JL. *J Archaeol Sci* 22:711-717,1995.
33. Tomographic (pQCT) and biomechanical effects of hPTH(1-38) on chronically immobilized or overloaded rat femurs. Capozza R, Ferretti JL, Ma Y, Meta M, Alippi R, Zanchetta J, Jee W. *Bone* 17(4S):233S-239S,1995.
34. Effects of on/off anabolic hPTH and remodeling inhibitors on metaphyseal bone of immobilized rat femurs. Tomographical (pQCT) description and correlation with histomorphometric changes in tibial cancellous bone. Ma Y, Ferretti JL, Capozza R, Cointry G, Alippi R, Zanchetta J, Jee W. *Bone* 17(4S):321S-327S,1995.
35. Perspectives of pQCT technology associated to biomechanical studies in skeletal research employing rat models. Ferretti JL, *Bone* 17(4S):353S-364S,1995.
36. Intravenous olpadronate restores ovariectomy-affected bone strength. A mechanical, densitometric and tomographic (pQCT) study. Cointry G, Mondelo N, Zanchetta J, Montuori E, Ferretti JL. *Bone* 17(4S):373S-378S,1995.
37. On osteoporosis research: Its focus and some insights from a new paradigm (Editorial). Ferretti JL, Frost HM, High W, Jee W, Jerome C, Mosekilde L, Thompson D. *Calcif Tissue Int* 57:399-404,1995.
38. Mechanical validation of a tomographic (pQCT) index for noninvasive assessment of rat femur bending strength. Ferretti JL, Capozza R, Zanchetta J. *Bone* 18:97-102,1996.
39. Long-bone biomechanics in mice selected for body conformation. Di Masso R, Font M, Capozza R, Detarsio G, Sosa F, Ferretti JL. *Bone* 20:539-545,1997.
40. Noninvasive assessment of bone architecture and biomechanical properties in animals and humans employing pQCT technology. Ferretti JL. *J Jap Soc Bone Morphom* 7:115-125,1997.
41. Some roles of mechanical usage, muscle strength and the mechanostat in skeletal physiology, disease, and research (Editorial). Frost HM, Ferretti JL. Jee W. *Calcif Tiss Int* 62:1-7,1997.
42. On new opportunities for absorptiometry (Editorial). Ferretti JL, Schiessl H, Frost HM. *J Clin Densitom* 1:41-53,1998.
43. Gender-related differences in the relationships between densitometric values of whole-body bone mineral content and lean mass in humans between 2 and 87 years of age. Ferretti JL, Capozza R, Cointry G, García S, Plotkin H, Álvarez Filgueira M, Zanchetta J. *Bone* 22:683-690,1998.
44. Olpadronate: a new amino-bisphosphonate for the treatment of medical osteopathies. Roldán E, Pérez Lloret A, Ferretti JL. *Expert Opin Invest Drugs* 7:1521-1528,1998.
45. Influence of age and sex in serum osteocalcin levels in thoroughbred horses. Chiappe A, González G, Fradinger E, Iorio G. Ferretti JL, Zanchetta J. *Arch Physiol Biochem* 106:1-7,1998.
46. How do anti-osteoporotic agents prevent fractures? Roldán E, Ferretti JL. *Bone* 26:393-96,2000.
47. Densitometric and tomographic analysis of musculoskeletal interactions in humans. Ferretti JL, Capozza R, Cointry G, Capigliani R, Roldán E, Zanchetta J. *J Musculoskel Neuron Interact* 1:18-21,2000.
48. Bone quality parameters of the distal radius as assessed by pQCT in normal and fractured women. Schneider P, Reiners C, Cointry G, Capozza R, Ferretti JL. *Osteopor Int* 12:639-646,2001.
49. Analysis of biomechanical effects on bone and on the muscle-bone interactions in small animal models. Ferretti JL, Cointry G, Capozza R, Capigliani R, Chiappe M. *J Musculoskel Neuron Interact* 1:263-274,2001.
50. Postmenopausal changes in the distribution of the volumetric BMD of cortical bone. A pQCT study of the human leg. Roldán E, Capigliani R, Cointry G, Capozza R, Ferretti JL. *J Musculoskel Neuron Interact* 2:157-162,2001.

51. Dynamics and recovery of morphometrical variables and pQCT-derived cortical bone properties after a short-term protein restriction in maturing rats. Alippi R, Meta M, Bozzini C, Olivera M, Ferretti JL, Bozzini CE. *Growth Devel Aging* 65: 67-72, 2001.
52. Bone mass, bone strength, muscle-bone interactions, osteopenias and osteoporoses. Ferretti JL, Cointry G, Capozza R, Frost HM. *Mech Aging Devel* 124: 269-709, 2003.
53. Analysis of the structure and strength of bones in celiac disease patients. Ferretti JL, Mazure R, Tanoue P, Marino A, Cointry G, Vázquez H, Niveloni S, Pedreira S, Mauriño E, Zanchetta J, Bai JC. *Amer J Gastroenterol* 98: 382-390, 2003.
54. Effects of teriparatide [recombinant human parathyroid hormone (1-34)] on cortical bone in postmenopausal women with osteoporosis. Zanchetta J, Bogado C, Ferretti JL, Wang O, Wilson M, Sato M, Gaich G, Dalsky G, Myers S. *J Bone Miner Res* 18: 539-543, 2003.
55. Effects of hypophysectomy and growth hormone replacement on cortical bone structure and biomechanics in rats. Feldman S, Cointry G, Sarrió L, Ferretti JL, Capozza R. *Bone*, 34:203-215, 2004.
56. Biomechanical background for a noninvasive assessment of bone strength and muscle-bone interactions. Cointry, GR, Capozza RF, Negri AL, Roldán EJA, Ferretti JL. *J Musculoskel Neuron Interact*, 4:1-11, 2004.
57. Impact of parathyroid status and Ca and vitamin-D supplementation on bone mass and muscle-bone relationships in 208 Belarussian children after thyroidectomy because of thyroid carcinoma. Schneider P, Biko J, Reiners C, Demidchik Y, Drozd V, Capozza R, Cointry G, Ferretti JL. *Exp Clin Endocrinol Diab* 112:444-450,2004.
58. A DXA study of muscle-bone relationships in the whole body and limbs of 2,512 normal men and pre- and post-menopausal women. Capozza R, Cointry G, Cure-Ramírez R, Ferretti JL, Cure-Cure C. *Bone* 35:283-295,2004.
59. Biomechanical impact of aluminum accumulation in rat cortical bone. Cointry G, Negri AL, Ferretti JL. *J Bone Miner Metab* 23:15-23,2005.
60. Novel experimental effects on bone material's properties and the pre- and post-yield behavior of bones may be independent of bone mineralization. Cointry G, Capozza R, Chiappe M, Feldman S, Meta M, Daniele S, Fracalossi N, Reina P, Ferretti JL. *J Bone Miner Metab* 23(S):30-35,2005.
61. Absorptiometric assessment of muscle-bone relationships in humans. Reference, validation, and application studies. Capozza F, Cointry G, Ferretti S, Feldman S, Reina P, Fracalossi N, Ulla M, Cure-Cure C, Ferretti JL. *J Bone Miner Metab* 23(S):109-114,2005.
62. Reference charts for the relationships between DXA-assessed bone mineral content and lean mass in 3,063 normal men and pre- and post-menopausal women. Cure-Cure C, Capozza R, Cointry G, Meta M, Ulla M, Cure-Ramírez P, Ferretti JL. *Osteopor Int* 16: 2095-2106, 2005.
63. Vertical jumping performance after 90 days bed rest with and without flywheel resistive exercise, including a 180 days follow-up. Rittweger J, Felsenberg D, Maganaris C, Ferretti JL. *Eur J Appl Physiol* 100: 427-436, 2007.
64. Association between low lean body mass and osteoporotic fractures after menopause. Capozza R, Cure-Cure C, Cointry G, Meta M, Cure P, Rittweger J, Ferretti JL. *Menopause* 15(5):1-9,2008.
65. Bone mass and geometry of the tibia and the radius of Master sprinters, middle and long-distance runners, race-walkers, and sedentary control participants: A pQCT study. Wilks D, Winwood K, Gilliver S, Michaelis I, Kwiet A, Sun L, Ferretti JL, Sargeant A, Felsenberg D, Rittweger J. *Bone* 45: 91-97, 2009.
66. Age-dependency of bone mass and geometry. A pQCT study on male and female master sprinters, middle and long-distance runners, race-walkers and sedentary people. Wilks D, Winwood K, Gilliver S, Kwiet A, Sun L, Gutwasser C, Ferretti JL, Sargeant A, Felsenberg D, Rittweger J. *J Musculoskel Neuron Interact* 9(4):236-246, 2009.
67. Volumetric BMD values of archaeological human bone remains with pQCT and DEXA. Suby J, Guichón R, Cointry G, Ferretti JL. *J Taphonomy* 7(1): 29-45, 2009.
68. Structural analysis of the human tibia by tomographic (pQCT) serial scans. Capozza R, Feldman S, Mortarino P, Reina P, Schiessl H, Rittweger J, Ferretti JL, Cointry G. *J Anat* 216:470-481,2010.
69. Structural analysis of the human tibia in men with spinal cord injury by tomographic (pQCT) serial scans. Rittweger J, Goosey-Tolfrey V, Cointry G, Ferretti JL. *Bone* 47: 511-518,2010.
70. Site-and sex-specific effects on tibia structure in long-distance runners and untrained controls. Feldman S, Capozza R, Mortarino P, Reina P, Ferretti JL, Rittweger J, Cointry G. *Med Sci Sports Exerc* 44:1580-1588,2012.
71. Why does a bone break. Ferretti JL, Capozza R, Cointry G. *Arch Osteopor* 7(Suppl 1): S128-129,2012.
72. Mineralization- and remodeling-unrelated effects of high doses of olpadronate (dimethyl-pamidronate) on the pre- and post-yield properties of rat cortical bone. Capozza R, Mondelo N, Reina P, Nocciolino L, Meta M, Ferretti JL, Cointry GR. *J Musculoskel Neuron Interact* 13: 185-194, 2013.
73. pQCT-assessed relationships between diaphyseal design and cortical bone mass density in the tibiae of healthy sedentary and trained men and women. Capozza R, Rittweger J, Reina P, Mortarino P, Nocciolino L, Feldman S, Ferretti JL, Cointry G. *J Musculoskel Neuron Interact* 13: 195-205,2013.
74. The pQCT *"Bone Strength Indices"*. Relative mechanical impact and diagnostic value of the indicators of bone tissue and design quality employed in their calculation in healthy men and pre- and post-menopausal women. Cointry

- G, Ferretti JL, Reina P, Nocciolino L, Rittweger J, Capozza R. *J Musculoskel Neuron Interact* 14(1):29-40,2014.
75. Imaging mechanical muscle-bone relationships: How to see the invisible. Rittweger J, Ferretti JL. *Clin Rev Bone Mineral Metab* 12(2):66-76,2014.
76. Imaging of the muscle-bone relationship. Ireland A, Ferretti JL, Rittweger J. *Curr Osteopor Rep* 12(4):486-495, 2014.
77. Analysis of the independent power of age-related, anthropometric and mechanical factors as determinants of the structure of radius and tibia in normal adults. A pQCT study. Reina P, Cointry G, Nocciolino L, Feldman S, Ferretti JL, Rittweger J, Capozza R. *J Musculoskel Neuron Interact* 15(1): 10-22, 2015.
78. Structural differences in cortical properties between upper and lower human fibula as described by pQCT serial scans. A biomechanical interpretation. Cointry G, Nocciolino L, Ireland A, Hall N, Kriechbaumer A, Ferretti JL, Rittweger J, Capozza R. *Bone* 90(1):185-194,2016.
79. Meagre effects of disuse on the human fibula are not explained by bone size of geometry. Ireland A, Capozza R, Cointry G, Nocciolino L, Ferretti JL, Rittweger J. *Osteopor Int*, 28(2):633-641,2017.
80. Markers of bone metabolism during 14 days of bed rest in young and older men. Buehlmeier J, Frings-Meuthen P, Mohorko N, Lau P, Mazzucco S, Ferretti JL, Biolo G, Pisot R, Simunic B, Rittweger J. *J Musculoskel Neuron Interact* 17(1):399-408,2017.
81. Multiscale approach for the evaluation of bone mineralization in strontium ranelate-treated diabetic rats. Álvarez-Lloret P, Fernández J, Molinuevo M, Lino A, Ferretti JL, Capozza R, Cortizo A, McCarthy A. *Biol Trace Elemt Res* 2018, doi: org/10.1007/s12011-018-1322-1.
82. Fibula: The forgotten bone - May it provide some insight on a wider scope for bone mechanostat control? Rittweger J, Ireland A, Lüscher S, Nocciolino L, Pilot N, Pisani L, Cointry G, Ferretti JL, Capozza R. *Curr Osteopor Rep* doi.org/10.1007/s11914-018-0497-x, 2018.
83. Differences in the relation between bone mineral content and lean mass according to gender and reproductive status by age ranges. Denova-Gutiérrez E, Clark P, Capozza R, Nocciolino L, Ferretti JL, Velázquez-Cruz R, Rivera B, Cointry G, Salmerón J. *J Bone Miner Metab* 37:7490-758,2019; doi.org/10.1007/s00774-018-0978-0.
84. Differences in cortical structure of the whole fibula of long-distance runners and untrained controls. Toward a wider insight on mechanostat function. Lüscher S, PiOlot N, Pisani L, Nocciolino L, Ireland A, Rittweger J, Ferretti JL, Cointry G, Capozza R. *Front Endocrinol* 10: art 833, 2019; doi:10.3389/fendo.2019.00833.
85. Biomechanical properties of anuran long bones. Correlations with locomotor mode and habitat use. Vera MC, Ferretti JL, Abdala V, Cointry GR. *Journal of Anatomy (USA)*, doi: 10.1111/joa.13161, 2020.

6.2 - Editados dentro del ámbito hispano-americano. a. Libros o capítulos de libros:

86. Papel del calcio en la contractilidad miocárdica. Ferretti JL. En: "Fisiopatología de la Insuficiencia cardíaca". Guimpel A (ed), pp.36-47. Depto de Publicaciones, UNR, Rosario,1986.
87. Biomecánica ósea y actividad física. En: "Medicina, Ejercicio y Deporte". Peidro RM (ed), pp.67-87. Fundación Favaloro, Bs As, 1996.
88. Biomecánica - I. Elementos de estructura y biomecánica ósea. Ferretti JL, Cap 3 en: "Osteoporosis". Zanchetta J (ed), pp.30-48. Nine, Bs As., 1997.
89. Biomecánica - II. Actividad física y salud ósea. Ferretti JL. Cap 4 en: "Osteoporosis". Zanchetta J (ed), pp.50-60. Nine, Bs As, 1997.
90. Biomecánica ósea. Ferretti JL. En: Osteoporosis en Iberoamérica. Ardilla E, Mautalen CA (eds), Sociedad Iberoamericana de Osteología y Metabolismo Mineral, Bogotá (Col), 1999.
91. Biología general de los esqueletos. Ferretti JL. Cap 1 en: "Osteoporosis". Zanchetta J (ed), Panamericana, Bs As, pp 3-16, 2001.
92. Propiedades biomecánicas óseas. Ferretti JL, Capozza R, Cointry G. Cap 4 en: "Osteoporosis". Zanchetta J (ed), Panamericana, Bs As, pp 39-50, 2001.
93. Determinación no-invasiva de las propiedades biomecánicas óseas. Ferretti JL. Cap 5-2 en "Osteoporosis". Zanchetta J (ed), Panamericana, Bs As, pp 64-72, 2001.
94. Regulación biomecánica y modulación endocrino-metabólica de la eficiencia estructural ósea. Ferretti JL, Cointry G, Capozza R. Cap 6 en "Osteoporosis". Zanchetta J (ed), Panamericana, Bs As, pp 73-98, 2001.
95. Estructura, funciones y "calidad" ósea. Cointry G, Capozza R, Feldman S, Reina P, Ferretti JL. En: "Osteoporosis en Iberoamérica". Ardila E, Mautalen C, Jiménez C (eds), Manual Moderno, México DF, pp 33-74 2012.

b. Trabajos científicos formales

33 Publicaciones en revistas no indexadas, o de menor impacto

7. PRESENTACIONES DE TRABAJOS CIENTIFICOS (Síntesis)

a. En reuniones internacionales efectuadas fuera de Iberoamérica

350 presentaciones, para:

- American Society for Bone & Mineral Research (ASBMR):

98 presentaciones, en: Atlanta (GA) 1990, San Diego (CA) 91, Minneapolis (MN) 92, Tampa (FL) 93, Kansas City (MO) 1994, Baltimore (MD) 95, Seattle (WA) 96, Cincinnati (OH) 97, San Francisco (CA) 98, Saint Louis (MO) 99, Montréal (Can) 2000, Phoenix (AZ) 01, San Antonio (TX) 02, Minneapolis (MN) 03, Seattle (WA) 04, Nashville (TN) 05, Filadelfia (PA) 06, Honolulu (HI) 07, Montréal (Can) 08, Denver (CO) 09, Toronto (Can) 10, San Diego (CA) 11, Minneapolis (MN) 12, Baltimore (MD) 13, Houston (TX) 14, Seattle (WA) 15, Atlanta (GA) 16, Denver (CO) 17, Montréal (Can) 18, Orlando (FL) 19.

- Int Confs on Ca-Regulating Hormones (ICCRH) / Int Bone & Mineral Society (IBMS):

33 presentaciones, 2 premios, en: Niza 1986 (1); Montréal (con ASBMR) 89 (3); Florencia 92 (4); Hong Kong (Int Congr) 93 (2), Melbourne 95 (2, 1 premio); San Francisco (con ASBMR) 98 (5); Madrid (con ECTS) 2001 (8); Osaka (Jap) 03 (3, 1 premiada); Geneva (con ECTS) 05 (4), Athens (con ECTS) 11 (1).

- Int Osteoporosis Foundation (IOF):

30 presentaciones, en Latin-Amer Congr Santiago (Chi) 2001 (3); World Congr Lisboa 2002 (2); Latin-Amer Congr Isla Margarita (Ve) 2002 (1, invitada); World Congr Rio de Janeiro 2004 (7); Latin-Amer Congr Cancún 2005 (2, invitada); World Congr Toronto 2006 (1); ECCEO Oporto (Port) 2007 (2); World Congr Bangkok (Tail) 2009 (aceptadas pero cancelado, resúmenes publ en Osteoporosis International) (4); Latin-Amer Congr Sao Paulo 2012 (1, invitada); Expert Meeting Buenos Aires 2016 (1, invitada)

- Int Soc of Musculoskeletal & Neuronal Interactions (ISMNI):

41 presentaciones, en Santorini (Gr) 1999 (2); Delfos (Gr) 2000 (1); Corfú (Gr) 02 (6); Calcídica (Gr) 04 (10); Puerto Heli (Gr) 06 (2); Colonia (Ale) 2008 (7), 10 (2); Ipswich (UK) 12 (1); y para la sección alemana: Bad Liebenzell (Ale) 2004 (2), 05 (2), 06 (2), 07 (3), 09 (2), 11 (1), 13 (1), 14 (1), 15 (1), 16 (1), 17 (1).

- Int Symposiums and World Congresses of Osteoporosis:

20 presentaciones en: Copenhage (Din) 1990; Hong Kong 93; Amsterdam (Hol) 96; Berlin 98; Chicago 2000; Honolulu y Lisboa 02; Río de Janeiro 04; Toronto 06;

- European Calcif Tissue Society (ECTS), Eur Symposiums on Calcif Tissues (ESCT):

32 presentaciones, en Viena 1991 (3); Aarhus (Din) 95 (1); Harrogate (UK) 97 (3); Tampere (Fin) 2000 (5); Madrid (con IBMS) 01 (8); Ginebra (con IBMS) 05 (4); Praga 06 (1); Atenas (con IBMS) 11 (1); Estocolmo 12 (1); Valencia (Esp) 18 (3).

- Int Bone Densitometry Workshops & related meetings:

21 presentaciones, en Traverse City (MI) 1992 (2); Venecia 94 (5); Crieff (Esc) 97 (2); Warnemünde (Ge) 2000 (2); Atenas 11 (1).

- Int Congresses on Bone Morphometry & related meetings:

9 presentaciones, en Chicago 1992 (2); Lexington (KY) 92 (1); Cairns (Australia) 95 (4); Alghero (It) 96 (1); Scottsdale (AZ) 99 (1).

- Int Workshops on Bisphosphonates:

7 presentaciones, en Siena (It) 1992 (1); Davos (Sui) 94 (1), 96 (2), 98 (1), 2004 (2).

- Ibero-Amer Soc of Bone & Mineral Res (SIBOMM):

43 presentaciones en Quito 1989 (6); Valladolid (Esp) 1992 (8, 2 invitadas); México DF 1996 (5); Caracas 1998 (6, 1 invitada); Buenos Aires 2000 (6); Academic Session Lisboa 2002 (1, invitada); Quito 2003 (8, 1, invitada); Foz do Iguazu 2009 (1, invitada); Acapulco 2013 (2, invitadas).

- Otras sociedades internacionales, universidades y compañías industriales (fuera de Latinoamérica)

50 presentaciones invitadas in San Marino 1985; Liverpool 90; Phoenix (AZ) 91; Birkenfeld (Ale), Basilea (Sui), Ulm (Ale), Leiden (Hol), Salt Lake City (UT), Hot Springs (SD) & New Orleans 93; Florencia (It) & Lausana (Sui) 94; Varsovia (Pol) & París (Fr) 95, Colonia (Ale) 95, 2010,13,17; Salzburgo (Aus) 96; Niigata (Jap) 96,2003; Würzburg (Ale) 96,2000,06, 07,12; Kassel (Ale) 97; Eilat (Isr) 99; Torbole (It) 2000; San Diego (CA) 00; San Francisco (CA) 01,07; Takamatsu (Jap) 04; Madrid (Esp) 05; Filadelfia (PA) 06; Glasgow (Esc) 07; Edimburgo (Esc) 15; Londres (UK) 16, entre otras.

- Otras conferencias y presentaciones efectuadas en Latino-América (fuera de Argentina):

70 presentaciones, en Bahia (Bra) 1979, Pamplona (Esp) 86, Quito (Ec) 89,03; Porto Alegre (Bra) 95, Montevideo (Ur), México DF 96; Lima (Pe) 96,2001,13; Mérida (Ven) 97, Caracas (Ven) 98,2004; Santiago & Puyehue (Chi) 2001, Bogotá, Barranquilla, Cartagena, Cali & Medellín (Col) 2001,02,03; Isla Margarita (Ven) 02, Guayaquil (Ec) 03, Santa Cruz de la Sierra (Bol) 04, Barranquilla (Col) 04,07,17, Cancún (Mex) 05, Foz do Iguazú (Bra) 09, San Pablo (Bra) 12, Acapulco (Méx) 13, Sta Marta (Col) 14. Barranquilla (Col) 17, entre otras.

b. En Argentina:

- Asoc Arg de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM – Afiliada a la ASBMR).

27 conferencias invitadas y 150 presentaciones, 15 de ellas premiadas.
Presidente de las Reuniones Anuales 1988, 1992 y 1993.
Dictante de un Curso Internacional Avanzado de Osteología, 2010.

- Soc Arg de Osteoporosis (SAO)

10 presentaciones invitadas, 1990-2017

- Soc Arg de Investigación Clínica (SAIC)

91 presentaciones, 1971-2003.

- Otras reuniones nacionales e internacionales efectuadas en Argentina

170 presentaciones, 1971-2017.

8. PATENTES DE INVENCION INTERNACIONALES REGISTRADAS

1. Patent Family: Bone Mass Anabolic Composition ([3-(N,N-dimethylamine)-1-hydroxypropylidene]-bisphosphonate, or olpadronate). Papapoulos S, Ferretti JL, Labriola R, Mondelo N, Roldán EJ. Gador SA, Buenos Aires, & Leiden University, Leiden (Holanda). European Patent Application Nr. 94120799.5. Bremen (Alemania), 1997, para la Comunidad Económica Europea. Extensiones a USA, Canadá, Rep.de Sudáfrica, Australia, Corea y Brasil, 1997-99.

9. DISTINCIONES Y PREMIOS (nacionales e internacionales – orden cronológico)

A. Premios

Internacionales

1. Premio de LIT 500.000 de la I Int. Conference on Steroids and Bone, al trabajo "Differential effects of cortisol, deflazacort, betamethasone and dexamethasone on rat femur biomechanics", JL Ferretti et al, Florencia, 1994.
2. Premio de U\$S 1.000 de la XII Int.Conf.on Calcium Regulating Hormones al trabajo "Mechanical validation of a tomographic index for noninvasive evaluation of bending strength of rat femurs", Ferretti JL et al, Melbourne, 1995.

3. Premio "Hugo Pumarino" al mejor trabajo de Investigación Básica. Soc Iberoamericana de Osteología y Metabolismo Mineral (SIBOMM), Quito (Ecuador), Marzo de 2003.
4. Premio "Hugo Pumarino" al mejor trabajo de Investigación Clínica. SIBOMM, Quito (Ecuador), Marzo de 2003.
5. Premio de la I Joint Meeting, Int Bone & Mineral Soc (IBMS) / Jap Soc for Bone & Mineral Res (JSBMR). Osaka (Japón), Junio de 2003.
6. Clinical Poster Award y reconocimiento "for the outstanding scientific contribution to the Workshop". Int Soc of Musculoskeletal & Neuronal Interactions (ISMNI), Calcídica (Grecia), 2004.
7. Distinciones (2) de la ASBMR (USA) por los trabajos "Descripción tomográfica original de un patrón único de afectación estructural ósea en las enfermedades de la cadena respiratoria mitocondrial" (Ferretti, Middleton, Capozza, Nocciolino, Cointry, Christodoulou, Munns) y "Evidencia tomográfica original de un comportamiento bifásico del mecanostato que controla la resistencia del tobillo a la torsión" (Cointry, Nocciolino, Rittweger, Ferretti, Capozza). AAOMM, Sierra de la Ventana (BA), 2015.

Nacionales

8. Premio Bienal del Círculo Médico de Rosario, 1987.
9. Premio Estímulo a la Investigación Científica, Soc de Biología de Rosario, 1987.
10. Premio "50. Aniversario de Ultramedicina". Rosario, 1988.
11. Premio "Prof. Víctor Raúl Miatello", Soc Argentina de Nefrología, Rosario, 1990.
12. Premio de la Asociación Argentina de Gerontología y Geriatria, Rosario, 1991.
13. Premio Anual, Asoc. de Médicos Asesores de la Industria Farmacéutica Argentina (AMAIFA), Bs As, 1990-91.
14. Mención Especial de AMAIFA (1991-92), Bs As, 1991.
15. Premio "Dr. R Erausquin" a la mejor Tesis, Fac.de Odontología, UBA, 1995.
16. Premio "Prof.Dr. I Imaz" a la mejor Tesis, Fac de Odontología, UBA, 1995.
17. Mención Especial, Secr de Ciencia y Técnica, Fac de Medicina, UNR, 1995.
18. Mención Especial AMAIFA 1995-96, Bs As, 1996.
19. Primer Premio a obra editada, Muestra de la Publicidad Médica Argentina, Bs As, 1996.
20. Premio "María Luisa Rins de David", Soc Arg de Investigación Odontológica, Fac.de Odontología, UBA, 1997.
21. Premio Sociedad Argentina de Osteoporosis por el mejor trabajo, Congreso "CAO-2000". Bs As, 2000.
22. Premio "Dr. Günther Fromm" al mejor trabajo de Investigación Clínica, AAOMM, Bs As, 2000.
23. Primer Premio "Revista Argentina de Radiología 2000", Congreso Mundial de Radiología, Bs As, 2000.
24. Premio "Dr. Günther Fromm" al mejor trabajo de Investigación Clínica, AAOMM, Bs As, 2001.
25. Premio "Dr. Günther Fromm" al mejor trabajo de Investigación Clínica, AAOMM, Bs A, 2002.
26. Primer Premio de Investigación Clínica. Int Osteoporosis Foundation, Isla Margarita, Venezuela, 2002.
27. Premio "AAOMM 2003" al mejor trabajo de Investigación Básica. AAOMM, Mendoza, 2003.
28. Premio "Dr. Günther Fromm" al mejor trabajo de Investigación Clínica. AAOMM, Bs As, 2004.
29. 2º Premio "Dr Günther Fromm 2005" al mejor trabajo de Investigación Clínica. AAOMM, Bs As, 2005.
30. 2º Premio "Dr. Günther Fromm" al mejor trabajo de Investigación Clínica. AAOMM, Bs As, 2008.
31. 2º Premio "Dr Günther Fromm 2010" al mejor trabajo en Investigación Clínica. AAOMM, Córdoba, 2010.
32. Premio a la Trayectoria de Líneas de Investigación, Área "Equidad y calidad de atención en salud", 90º Aniversario, Fac Cs Médicas, UNR, 2010.
33. Mención a la Trayectoria de Líneas de Investigación, Área "Enfermedades prevalentes no-transmisibles", 90º Aniversario, Fac Cs Médicas, UNR, 2010.
34. Premio "Dr Luis Cardonnet", Disciplina "Endocrinología" al mejor trabajo, 90º Aniversario, Fac Cs Médicas, UNR, 2010.
35. Premio "Dr Celestino González García, Disciplina "Anatomía Normal"" al mejor trabajo, 90º Aniversario, Fac Cs Médicas, UNR, 2010.
36. Premio "SAO" al mejor trabajo. SAO, BsAs, 2012.
37. Primer Premio "Günther Fromm" a la Investigación Clínica, AAOMM, Bs As, 2012.
38. 2o. Premio "Günther Fromm" a la Investigación Clínica, AAOMM, Bs As, 2013.
39. Primer Premio "Günther Fromm" a la Investigación Clínica, AAOMM, Bs As, 2014.
40. Primer Premio "Günther Fromm" a la Investigación Clínica, AAOMM, Sierra de la Ventana (BA), 2015.
41. Primer Premio "SAO" a la Investigación Clínica, SAO, Bs As, 2016.
42. Primer Premio "Günther Fromm" a la Investigación Clínica, AAOMM, Bs As, 2017.
43. Segundo Premio "Günther Fromm" a la Investigación Clínica, AAOMM, Bs As, 2017.
44. Primer Premio "Günther Fromm", AAOMM, Bs As, 2018.
45. Primer Premio 'Günther Fromm' a la Investigación Clínica, AAOMM, BsAs, 2019.

B. Distinciones y designaciones honoríficas (nacionales e internacionales)

46. Designación de Associate Professor, Biocybernetic Section, Int Academy of Sciences, San Marino, 1986-88.

47. Distinción de la International Osteoporosis Foundation (IOF) "For his achievements in the field of metabolic osteopathies", Buenos Aires, 1999.
48. Miembro del Board of Directors, Int Soc of Musculoskeletal & Neuronal Interactions, Atenas (Grecia), 1999-2007.
49. Miembro del Editorial Board, Journal of Musculoskeletal & Neuronal Interactions, Atenas (Grecia), 1999-2007.
50. Miembro del Committee of Scientific Advisors (CSA) de la Int Osteoporosis Foundation (IOF, Lyon), 2000-.
51. Miembro Honorario de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM), 2009.
52. Fellow Member de la American Society for Bone & Mineral Research (ASBMR), Montreal (Can), 2018.
53. Reconocimiento de la Carrera de Maestría en Osteología y Metabolismo Mineral de la Univ del Salvador (BsAs) por su carácter de co-fundador y por su actuación como Profesor de Biología Ósea. Bs As, 2018.
54. Diploma de Honor 'A la trayectoria destacada por su labor docente y como Médico Endocrinólogo e Investigador Principal del CONICET', otorgada por la Cámara de Diputados de la Pcia de Sta Fe, 2018.
55. Designación como 'Científico Distinguido' por la Comisión de Cultura del Consejo Municipal de Rosario, 2019.
56. Distinción "Por su vida dedicada al avance de las ciencias con una conducta ética y profesional que lo jerarquiza" otorgada por la Fundación Ciencias Médicas 'Dr Rafael M Pineda'. Rosario, 2019.
57. Miembro del Scientific Board, World Masters Athletics (Colonia, Alemania), 2019-.
58. Member of the Mentoring Program, Amer Soc for Bone & Mineral Research (ASBMR), Washington, 2020-.

11. FORMACION Y ACTIVIDAD DOCENTE Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

a. Actividades formativas:

1. Carrera de Adscripción Docente completa, Cátedra de Endocrinología, Fac de Medicina, UNR, 1969-79.
2. 20 Seminarios y 20 Cursos de Formación Docente de 20 hs c/u aprobados, 1969-86

b. Trabajos de investigación docente publicados:

1. Mesure de la durée du présent et du moment psychique individuel en termes de vitesse d'information. Carena J, Solhaune M, Ferretti JL et al. GrKG Human Kybernetik (Dortmund) 25: 177-181,1984.
2. El Cálculo Matemático y la Cibernética Aplicada a la Pedagogía. Ferretti JL (42 pp.). Asoc Rosarina de Pedagogía Cibernética, Rosario, 1985.
3. El quantum temporal subjetivo (SZQ), eslabón entre la psicología de la inteligencia y la neurofisiología. Lehl S, Ferretti JL. Folia Humanistica (Barcelona) 24:255-266,1986.
4. Ein kibernetisches Konzept des Lebens. Ferretti JL. GrKG Human Kybernetik (Dortmund) 27:51-60,1986.
5. Lehl's cybernetic measurement of intelligence adapted to Spanish-speaking people. Ferretti JL. Civiltà Cibernetica (Rep San Marino), 1987.

c. Actividades docentes de grado (UNR, Rosario):

1. 3 cargos de **Auxiliar docente** de Anatomía e Histología-Embriología, Fac.de Medicina, 1962-65.
2. 8 cargos de **Jefe de Trabajos Prácticos** de Histología-Embriología, Química Biológica, Fisiología, y Endocrinología. Fac.de Medicina, 1965-78.
3. **Fundador** (1978) de la Cátedra de Biología I.II, Depto de Fisiología, Fac de Cs Básicas (luego Bioquímicas y Farmacéuticas) de la UNR, desempeñando los siguientes cargos con dedicación exclusiva:
 - Profesor Adjunto** (1978-80),
 - Profesor Asociado** (1980-83) y
 - Profesor Titular** (1983-86).

d. Docencia de postgrado (orden cronológico):

1. Profesor de Biología Ósea de la Carrera de Magister en Osteología y Metabolismo Mineral, Fac de Medicina, Univ del Salvador, Bs As, 1998-2012.
2. Curso "Cybernetics, Phosphocalcic Metabolism & Bone Biology", Int Acad of Sciences, San Marino, Enero 1986.
3. Dirección de 13 cursos de perfeccionamiento, UNR-UBA, 1975-93
4. Dictado de 65 clases especiales por invitación en Univs de Quito, Navarra, Ulm, Leiden, Utah, Varsovia, París, Würzburg y Niigata), 1975-99.

E. Dirección de tesis de doctorado

01. Bioq Hilda Beatriz Abranzón, Fac de Cs Básicas (Bioqs y Farmacéuticas), UNR, 1982.
02. Odont Olga Haydée Gaffuri, Fac de Odontología, UBA, 1994.

03. Bioq Gustavo Roberto Cointry, Fac de Odontología, UBA, 1997.
04. Bioq Ricardo Francisco Capozza, Fac de Odontología, UBA, 1999.
05. Méd Vet María Angelina Chiappe, Fac de Cs Veterinarias, UBA, 2001.
06. Lic Antropol Jorge Horacio Suby, Fac de Cs Exactas y Naturales, UNMP, 2007.
07. Odont Rosa Balbiano, Inst Universitario Italiano, Rosario, 2010.
08. Bioq Irene Grappiolo, Fac de Cs Odontológicas, UNR, 2015.
09. Méd Paola Soledad Reina, Fac de Cs Médicas, UNR, 2016.
10. Méd Laura Marcela Nocciolino, Fac de Cs Médicas, UNR (en espera de defensa)
11. Méd Traumatól Sergio Hugo Lüscher, Fac de Cs Médicas, UNR, en curso.

12. ACTIVIDADES ARBITRALES EN EDITORIALES CIENTÍFICAS

Arbitrajes de publicaciones internacionales (por orden alfabético)

Anatomical Record (USA), 1 paper, 2013
 BioMed Research International (USA), 1 paper, 2015
 Bone & Mineral (Amsterdam – Luego *Bone*) , 2 papers, 1991-92
 Bone (Londres y USA), 16 papers, 1994-2018
 British Journal of Nutrition (UK), 2 papers, 2010-15
 British Journal of Sports Medicine (UK), 1 paper, 2004
 Calcified Tissue International (UK), 3 papers, 2002-05
 Clinical Physiology & Functional Imaging (USA), 1 paper, 2010
 Expert Opinion on Emerging Drugs (USA), 1 paper, 2004
 Expert Opinion on Pharmacotherapy (USA), 1 paper, 2006
 Experimental & Clinical Endocrinology & Diabetes (Alemania), 1 paper, 2013
 European Journal of Applied Physiology (UK), 1 paper, 2007
 Hemodialysis International (USA), 1 paper. 2005
 High Altitude Medicine & Biology (USA), 1 paper, 2016
 Journal of Biomechanical Engineering (USA), 1 paper, 2005
 Journal of Bone & Mineral Metabolism (London), 21 papers, 2010-18
 Journal of Bone & Mineral Research (USA), 4 papers (1999-2000)
 Journal of Clinical Densitometry (USA), 1 paper, 2016
 Journal of Equine Veterinary Science (USA), 1 paper, 2013
 Journal of Frailty, Sarcopenia & Falls (Grecia), 2 papers, 2017-18
 Journal of Functional Foods (USA), 1 paper, 2018
 Journal of Musculoskeletal & Neuronal Interactions (Basilea), 27 papers, 2001-18
 Journal of Nutrition, Health & Ageing (USA), 1 paper, 2010
 Journal of Pediatrics (USA), 1 paper, 2001
 Mechanisms of Ageing & Development (UK), 1 paper. 2002
 Medicine & Science in Sports & Exercise (UK), 1 paper, 2015
 Osteoporosis International (Lyon), 18 papers, 2000-19
 Poultry Science (UK), 1 paper, 2013

Membresías en comités editoriales (por orden cronológico)

1. Colección "Trabajos Distinguidos" y Serie "Osteoporosis y Osteopatías Médicas". Soc Iberoamer de Información Científica (SIIC) / Consejo Iberoamer de Osteoporosis, Bs As, 1996.
2. Journal of Musculoskeletal & Neuronal Interactions (JMNI). Int Soc of Musculoskeletal & Neuronal Interactions, Basilea (Suiza), 2000-2009.
3. Revista 'Actualizaciones en Osteología', Asoc Arg de Osteología y Metab Mineral (AAOMM), 2002-.
4. The Open Aging Journal, Bentham Science Publishers, Oak Park (IL, USA), 2007-.
5. Current Osteoporosis Reports (USA), 2014-.
6. Journal of Frailty, Sarcopenia & Falls (Atenas), 2016-.

13. OTRAS ACTIVIDADES (de gestión universitaria)

1. Director de la Escuela de Biología y del Área de Biología y Farmacia, Fac de Cs Bioquímicas, UNR, 1982-83.
2. Miembro del Consejo Asesor de la Fac de Cs Bioquímicas, UNR, 1982-83.
3. Fundador y Director del Centro de Estudios de Metabolismo Fosfocálcico (CEMFOC), Hospital-Escuela del Centenario, Fac de Cs Médicas de la UNR, 1987-.
4. Fundador y Director Académico de la Carrera del Doctorado en Medicina, Fac de Medicina, UNR, 2000-11.
5. Coordinador del Área de Estudios Estructurales, Unidad de Estudios Biomecánicos Osteomusculares (UDEBOM), Univ del Gran Rosario (UGR, Rosario), 2017-.