

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

NOMBRE: MARIA PIA DE LA MAZA CAVE

RUT: 6.388.707-2

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO: 12 JUNIO 1958, SANTIAGO

NACIONALIDAD: CHILENA

ESTADO CIVIL: CASADA

TITULOS O GRADOS ACADÉMICOS (fechas):

- MEDICO CIRUJANO (1984)
- MAGISTER NUTRICION HUMANA (1991)

CARGO ACTUAL EN LA U. DE CHILE:

- PROFESOR ASOCIADO, 22 HORAS

DEPARTAMENTO FACULTAD O INSTITUTO: INSTITUTO DE NUTRICION Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS DR FERNANDO MONCKEBERG BARROS (INTA)

CARGO(S) EN LA U. DE CHILE FUERA DE LA FACULTAD (EVENTUAL):

DIRECCIÓN: EL LIBANO 5524, MACUL

FONO: 56929781502

OFICINA O ESTUDIO PRIVADO: CLINICA ALEMANA DE SANTIAGO, VITACURA 5951 (Fono 22101111)

DIRECCION PARTICULAR: JUAN DE DIOS VIAL CORREA 4489

FONO: 56227582717

ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO:

- Programa de Formación en Medicina Interna, de acuerdo al programa de la Escuela de Postgrado de la U. de Chile, desde 1987 a 1990.
- Programa de perfeccionamiento en Nutrición y Gastroenterología en la Unidad de Nutrición Hígado y Alcoholismo del Hospital San Borja Arriarán, tutores Dr. Daniel Bunout y Sandra Hirsch, desde 1990 a 1993.

ACTIVIDAD CLINICA:

- 1993-1996: Servicio de Medicina Interna Hospital San Borja Arriarán, 22 hrs semanales.
- 1995-2001: Clínica Dávila Centro médico e interconsultora en Nutrición Clínica de Adultos.
- 2003- 2014: Clínica Oncológica FALP- atención ambulatoria y médico interconsultor en Nutrición.
- 2010- actualidad: Clínica Alemana de Santiago- atención ambulatoria y médico interconsultor del equipo de Nutrición y Diabetes.

DOCENCIA PREGRADO:

- Monitor ayudante Medicina 2, Campus Centro Universidad de Chile, 1995-1998
- Curso de Nutrición para alumnos de Química y Farmacia, Universidad de Chile desde 2000 hasta 2013
- Curso de Nutrición Clínica tercer año Medicina, Campus Centro Universidad de Chile, desde 1995 hasta 2014
- Tesis de pregrado
- Docencia Nutrición Clínica Alumnos tercer año Medicina, Universidad del Desarrollo, 2012 hasta la actualidad

DOCENCIA POST GRADO:

- Docente módulos del Programa de Magister en Ciencias de la Nutrición INTA, Universidad de Chile desde 1991 hasta 2012 (Obesidad, Patología Nutricional, Nutrición y cáncer).
- Docente y luego coordinadora del Curso de Nutrición Clínica adultos, del programa de Magister en Nutrición Clínica del INTA, Universidad de Chile hasta el año 2010
- Directora de tesis de Magister y monografías

LINEAS DE INVESTIGACION:

- Nutrición y daño hepático alcohólico.
- Nutrición y enfermedades crónicas no transmisibles: obesidad, hiperhomocisteinemia y cáncer
- Nutrición clínica – Evaluación y soporte nutrición nutricional en patologías específicas y paciente hospitalizado.
- Envejecimiento: evaluación de composición corporal y funcionalidad, manejo nutricional y factores patogénicos (balance energético y productos de glicación avanzada- AGEs)

PROYECTOS FONDECYT:

- 1130284 – 2013 – 2016- LA BIOGENESIS MITOCONDRIAL Y REDUCCION DEL DAÑO OXIDATIVO SON MEDIADORES DE LOS EFECTOS BENEFICIOSOS DEL EJERCICIO Y DIETA SALUDABLE - INVESTIGADOR RESPONSABLE.
- 1110035- 2011 - CALORIE RESTRICTION RETARDS THE AGEING PROCESS BY INDUCING SIRTUINS AND UNCOUPLING PROTEIN 3, THEREBY REDUCING THE PRODUCTION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES - COINVESTIGADOR
- 1090226 – 2009- LA ACUMULACION DE PRODUCTOS TERMINALES DEL METABOLISMO LIPIDICO Y GLUCIDICO, SECUNDARIO A UN BALANCE ENERGETICO POSITIVO, INDUCE ENVEJECIMIENTO EN MUSCULO ESQUELETICO- INVESTIGADOR RESPONSABLE.
- 1030309- 2003- EL ENVEJECIMIENTO DEL SISTEMA ENDOCRINO ESTERIODAL EN EL HOMBRE: EFECTO MODULADOR DE LOS FITOESTROGENOS Y SU IMPACTO SOBRE FACTORES TROMBOGENICOS – COINVESTIGADOR.
- 1030597 – 2003 - BALANCE ENERGETICO Y DANO OXIDATIVO MUSCULAR, EN UN MODELO HUMANO DE RESTRICCION CALORICA. INVESTIGADOR RESPONSABLE.
- 1000946 - 2000 - EFECTO PROTECTOR DE LA INGESTA DE ISOFLAVONAS

PROVENIENTES DE LA SOYA EN ENFERMEDADES CRONICAS: ACCION HORMONAL Y NO HORMONAL DE GENISTEINA Y DAIDZEINA EN LA SALUD CARDIOVASCULAR HUMANA - COINVESTIGADOR-

- 1981221 – 1998 - EFECTO DE LA MODIFICACION DE LOS NIVELES PLASMATICOS DE HOMOCISTEINA SOBRE LA REACTIVIDAD VASCULAR EN ADULTOS- COINVESTIGADOR.
- 950246 -1995- ESTUDIO DE LA INDUCCION MICROSOMAL EN ALCOHOLICOS OBESOS Y DE PESO NORMAL- INVESTIGADOR RESPONSABLE.

PROYECTOS FONIS:

- SA06I20037 – 2008- EXCRECION URINARIA DE PRODUCTOS DE GLICOSILACION AVANZADA COMO INDICADOR GLOBAL DE COMPLICACIONES EN DIABETES MELLITUS TIPO 2.

PUBLICACIONES LIBROS:

- 1) CAPITULO EN MONOGRAFÍA- OBESIDAD: UN DESAFIO PENDIENTE, de Albala C, Kain J, Burrows R, Diaz E - EDITORIAL UNIVERSITARIA - SEPTIEMBRE 2000
- 2) CAPITULO LIBRO - AVANCES EN NUTRICION, SALUD Y ACTIVIDAD FÍSICA EN EL ADULTO MAYOR (EDITADO POR INTA)- 2001
- 3) HIRSCH S, DE LA MAZA MP. FUNCTIONAL CHANGES IN THE GASTROINTESTINAL SYSTEM. IN NUTRITION AND AGEING/ EDITED BY IRWIN H ROSENBERG, ANA SASTRE, NESTLE NUTRITION WORKSHOP SERIES. CLINICAL AND PERFORMANCE PROGRAMME- 2002
- 4) BUNOUT D, DE LA MAZA MP, HIRSCH S, CAPITULO “THE RELATIONSHIP BETWEEN OBESITY AND LIVER PATHOLOGY” EN COMPREHENSIVE HANDBOOK OF ALCOHOL RELATED PATHOLOGY , EDITADO POR VICTOR R PREEDY Y RONALD R WATSON - 2005
- 5) BUNOUT D, HIRSCH S, DE LA MAZA MP. EDITORES DEL LIBRO APUNTES DE NUTRICION CLINICA EN FORMATO ELECTRONICO, UNIVERSIDAD DE CHILE.
- 6) HIRSCH S, DE LA MAZA M P, BARRERA G, LEIVA L, BUNOUT, D. FOLIC ACID AND COLON CANCER: IMPACT OF WHEAT FLOUR FORTIFICATION WITH FOLIC ACID. IN V. R. PREEDY, R. R. WATSON, & V. B. PATEL, (EDS.), FLOUR AND BREADS AND THEIR FORTIFICATION IN HEALTH AND DISEASE PREVENTION (PP.485-494). LONDON, BURLINGTON, SAN DIEGO: ACADEMIC PRESS, ELSEVIER. ISBN: 9780123808868 - 2011

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS

1. Hirsch S, de la Maza MP, De Obaldía N, Espinoza J, Hubner C, Petermann M, Bunout D. Fuerza muscular, un indicador de estado nutritivo. Rev Méd Chile 1992; 120:615-620.
2. Bunout D, Hirsch S, Petermann M, de la Maza MP, Silva G, Kelly M, Ugarte G, Iturriaga H. Estudio controlado de efectos de silimarina en enfermedad hepática alcohólica. Rev Méd Chile 1992; 120: 1370-1375.
3. Iturriaga H, Hirsch S, Bunout D, Diaz M, Kelly M, Silva G, de la Maza MP, Petermann M, Ugarte G. Predicción del daño hepático histológico a través de datos clínicos y de laboratorio en alcohólicos asintomáticos. Rev Méd Chile 1993; 121: 369-378.
4. Hirsch S, Bunout D, de la Maza P, Iturriaga H, Petermann M, Icaza G, Gattás V, Ugarte G. Controlled trial on nutritional supplementation in outpatients with symptomatic alcoholic cirrhosis. JPEN 1993;17:119-124.
5. Petermann M, Gonzalez C, Hirsch S, De la Maza MP, Bunout D. Leucine and glucose turnover in chronic alcoholics during early abstinence and after an ethanol load. Alcohol Clin Exp Res 1993; 17: 1295-1300.
6. De la Maza MP, Estevez A, Bunout D, Klenner C, Oyonarte M, Hirsch S. Ventricular mass in hypertensive and normotensive obese subjects. Int J Obes 1994; 18:193-197.
7. Llop E, Hirsch S, de la Maza P, Bunout D, Iturriaga H, Silva C, Ugarte G, Rothhammer F. El sistema de histocompatibilidad como factor de riesgo de la enfermedad hepática alcohólica. Rev Med Chile 1995; 123:687-693.
8. De la Maza MP, Morales P, Vargas D, Bunout D, GattasV, Hirsch S. Pacientes con L.C.F.A.: Efectos del entrenamiento muscular respiratorio con válvula de carga umbral construida con tecnología apropiada, asociado a apoyo nutricional. Rev Méd Chile 1995; 123:1225-1234

9. De la Maza MP, Petermann M, Bunout D, Hirsch S. Effects of a long-term vitamin E supplementation in alcoholic cirrhotics. *J Am Coll Nutr* 1995;14:192-196.
10. Bunout D, Moya P, de la Maza MP, Petermann M, Iturriaga H, Hirsch S. Suprahepatic vein oxygen tension in alcoholics with severe and mild liver damage. *Dig Dis & Sci* 1995;40:1243-1245.
11. Barrera G, Salazar G, Albala C, Vio F, Yañez M, Aicardi V, Hirsch S, de la Maza MP, Bunout D. Métodos de estimación de la composición corporal de ancianos: análisis crítico. *Rev. Méd. Chile* 1996;124:1232-1239.
12. Daniel Bunout, Carlos Muñoz, Marcelo López, M. Pía de la Maza, Liana Schlessinger, Sandra Hirsch, Margarita Petermann. Interleukin-1 and tumor necrosis factor in obese alcoholics, compared to normal weight patients. *Am J Clin Nutr* 1996;63:373-6.
13. De la Maza MP, Hirsch S, Nieto S, Petermann M, Bunout D. Fatty acid composition of liver total lipids in alcoholic patients with and without liver damage. *Alcoholism Clin Exp Res* 1996;20 1418-1422.
14. De la Maza MP, Chichester C, Hirsch S, Petermann M, Iturriaga H, Bunout D. Marcadores de fibrogénesis hepática en pacientes alcohólicos. *Rev Méd Chile* 1997;125:15-21.
15. Bunout D, De la Maza MP, Hirsch S, Petermann M, Godoy C, Pérez C. Resultados a dos años de un programa de rehabilitación de enfermos alcohólicos. *Rev Méd Chile* 1997;125 : 311-316.
16. Hirsch S, Cháves G, Gotteland M, De la Maza MP, Petermann M, Barrera P, Bunout D. Permeabilidad intestinal en alcohólicos sin daño hepático. *Rev Méd Chile* 1997;125:653-658.
17. Hirsch S, Muñoz C, de la Maza MP, Petermann M, López M, Schlessinger L, Bunout D. Increased cytokine production is associated with acute inflammation in cirrhotic alcoholic patients. *Hepatology* 1997;6:166-174
18. Bunout D, Petermann M, De la Maza MP, Kauffmann R, Suazo M, Hirsch S. Niveles de homocisteína en adultos sanos chilenos. *Rev Méd Chile* 1998;126:905-910.
19. Gattás V, Cifuentes M, Gajardo H, Hirsch S, De la Maza MP, Bunout D, Barrera G. Estado nutritivo y gasto energético en ancianos de distinto nivel socioeconómico. *Rev Méd Chile* 1998;127:557-64.
20. Sandra Hirsch, M. Pía de la Maza, Margarita Petermann, Daniel Bunout. Lipid turnover in alcoholics before and after an ethanol load. *Nutrition Int.* 1998;14:437-32.
21. M.P de la Maza, S Hirsch, A Garrido. Nuevas piezas en el puzzle de la aterogénesis. *Rev Méd Chile* 1999;127:996-100.
22. Bunout D, Petermann M, de la Maza MP, Kauffmann R, Suazo M, Hirsch S. *Rev Méd Chile* 1998;126:905-910.
23. Gattás V, Cifuentes M, Gajardo H, Hirsch S, de la Maza MP, Bunout D, Barrera G. Estado nutritivo y gasto energético en ancianos de distinto nivel socioeconómico. *Rev Med Chile* 1998;127:557-64.
24. Hirsch S, De la Maza MP, Gattás V, Barrera G Petermann M, Gottland M, Muñoz C, Lopez M, Bunout D. Nutritional support in alcoholic cirrhotic patients improves host defenses. *J Am Coll Nutr* 1999;18:434-441.
25. Bunout D, Garrido A, Suazo M, Kauffman R, Venegas P, De la Maza MP, Petermann M, Hirsch S. Effects of a supplementation with folic acid and antioxidant vitamins on homocysteine levels and LDL oxidation in coronary patients. *Nutrition Int.* 2000;16:107-10.
26. De la Maza MP, Hirsch S, Petermann M, Suazo M, Ugarte G, Bunout D. Changes in microsomal activity in alcoholism and obesity. *Alcohol Clin Exp Res* 2000;24:605-610.
27. Cortés F, Hirsch S, De la Maza MP. Importancia del ácido fólico en la medicina actual. *Rev Méd Chile* 2000;128: 213-220.
28. De la Maza MP, Albala C. Obesidad y trastornos de la conducta alimentaria. *Rev Chi Nut* 2000; 27:194-95.
29. Bunout D, Petermann M, Hirsch S, de la Maza P, Suazo M, Barrera G, Kauffman R. Low serum folate but normal homocysteine levels in patients with atherosclerotic vascular disease and matched healthy controls. *Nutrition* 2000;16:434-8.
30. De la Maza MP, Hirsch S, Petermann M, Suazo M, Ugarte G, Bunout D. Changes in microsomal activity in alcoholism and obesity. *Alcohol Clin Exp Res.* 2000;24:605-10.
31. Bunout D, Barrera G, De la Maza P, Avendaño M, Gattás V, Petermann M, Hirsch S. The impact of nutritional supplementation and resistance training on the health functioning of free-living Chilean elders: results of 18 months of follow up. *J Nutr* 2001; 131:2441S-2446S.
32. De la Maza MP, Gotteland M, Ramírez C, Araya M, Yudín T, Bunout D, Hirsch S. Acute nutritional and intestinal changes after pelvic radiation. *J Am Coll Nutr.* 2001;20:637-42.
33. Hirsch S, de la Maza P, Barrera G, Gattas V, Petermann M, Bunout D. The Chilean flour folic acid fortification program reduces serum homocysteine levels and masks vitamin B-12 deficiency in elderly people. *J Nutr.* 2002;132:289-91.
34. Jennifer Humphreys, Pía de la Maza, Sandra Hirsch, Gladys Barrera, Vivien Gattás, Daniel Bunout MD. Muscle strength as a predictor of loss of functional status in hospitalized patients. *Nutrition* 2002; 18: 616-20.

35. Hirsch S, de la Maza M P, Yañez P, Glasinovic A, Petermann M, Barrera G, Gattas V, Escobar E, Bunout D. Hyperhomocysteinemia and endothelial function in young subjects: effects of vitamin supplementation. *Clinical Cardiology* 2002; 25:495-501.
36. Hirsch S, de la Maza MP, Mendoza L, Petermann M, Glasinovic A, Paulinelli P, Barrera G, Rosenberg IH, Bunout D. Endothelial Function in Healthy Younger and Older Hyperhomocysteinemic subjects. *J Am Geriatr Soc* 2002; 50:1019-1023.
37. Bunout D, Hirsch S, de la Maza MP, Munoz C, Haschke F, Steenhout P, Klassen P, Barrera G, Gattás V, Petermann M. Effects of prebiotics on the immune response to vaccination in the elderly. *JPEN* 2002; 26: 372-376.
38. Hirsch S, de la Maza MP, Yañez P, Glasinovic A, Petermann M, Barrera G, Gattas V, Escobar E, Bunout D. Hyperhomocysteinemia and endothelial function in young subjects: effects of vitamin supplementation. *Clin Cardiol.* 2002 ;25:495-501.
39. Bunout D, Barrera G, de la Maza P, Gattas V, Hirsch S. Seasonal variation in insulin sensitivity in healthy elderly people. *Nutrition.* 2003 ;19:310-6.
40. De la Maza M.P, Agudelo GM, Gotteland M, Yudin T, Gattás V, Barrera G, Bunout D, Hirsch S. Long-term nutritional and digestive consequences of pelvic radiation. *J. Am Coll Nutr* 2004;23:102-7.
41. Bunout D, Barrera G, Hirsch S, Gattas V, de la Maza MP, Haschke F, Steenhout P, Klassen P, Hager C, Avendano M, Petermann M, Munoz C. Effects of a nutritional supplement on the immune response and cytokine production in free-living Chilean elderly. *JPEN* 2004;28:348-54.
42. Bunout D, Barrera G, de La Maza MP, Avendano M, Gattas V, Petermann M, Hirsch S. Lean and fat mass as determinants of muscle strength and insulin sensitivity in Chilean elderly subjects. *J Nutr Health Aging.* 2003;8:374-8.
43. Barrera G, Bunout D, Gattas V, de la Maza MP, Leiva L, Hirsch S. A high body mass index protects against femoral neck osteoporosis in healthy elderly subjects. *Nutrition* 2004 ;20:769-71.
44. Hirsch S, Ronco AM, Vasquez M, de la Maza MP, Garrido A, Barrera G, Gattas V, Glasinovic A, Leiva L, Bunout D. Hyperhomocysteinemia in healthy young men and elderly men with normal serum folate concentration is not associated with poor vascular reactivity or oxidative stress. *J Nutr.* 2004;134:1832-5.
45. Hirsch S, Poniachick J, Avendano M, Csendes A, Burdiles P, Smok G, Diaz JC, de la Maza MP. Serum folate and homocysteine levels in obese females with non-alcoholic fatty liver. *Nutrition.* 2005;21:137-41.
46. Bunout D, Barrera G, Avendano M, de la Maza P, Gattas V, Leiva L, Hirsch S. Results of a community-based weight-bearing resistance training programme for healthy Chilean elderly subjects. *Age Ageing.* 2005;34:80-3.
47. Hirsch S, Leiva L, de la Maza P, Gattas V, Barrera G, Hertrampf E, Bunout D. Effects of a nutritional supplement fortified with vitamin B-12 on well nourished, free-living elderly subjects. *Int J Vitam Nutr Res* 2006;76:95-9.
48. Bunout D, Barrera G, Leiva L, Gattas V, de la Maza MP, Avendano M, Hirsch S. Effects of vitamin D supplementation and exercise training on physical performance in Chilean vitamin D deficient elderly subjects. *Exp Gerontol.* 2006;41:746-52.
49. De la Maza MP, Olivares D, Hirsch S, Sierralta W, Gattas V, Barrera G, Bunout D, Leiva L, Fernández M. Weight increase and overweight are associated with DNA oxidative damage in skeletal muscle. *Clin Nutr.* 2006 ;25:968-76.
50. De la Maza MP, Bravo A, Leiva L, Gattás V, Petermann M, Garrido F, Bunout D, Hirsch S, Barrera G, Fernández M. Fluorescent serum and urinary advanced glycoxidation end-products in non-diabetic subjects. *Biol Res.* 2007;40:203-212.
51. Bunout D, Barrera G, de la Maza MP, Leiva L, Gattas V, Hirsch S. Height reduction, determined using knee height measurement as a risk factor or predictive sign for osteoporosis in elderly women. *Nutrition* 2007;23:794-7.
52. Bunout D, de la Maza MP, Barrera G, Leiva L, Gattas V, Hirsch S. Assessment of sarcopenia: longitudinal versus cross sectional body composition data. *Aging Clin Exp Res.* 2007;19:295-9.
53. Bunout D, Backhouse C, Leiva L, Barrera G, Sierralta W, de la Maza MP, Hirsch S. Relationship between protein and mitochondrial DNA oxidative injury and telomere length and muscle loss in healthy elderly subjects. *Arch Gerontol Geriatr.* 2009; 48:335-9.
54. De la Maza MP, Bravo A, Leiva L, Gattas V, Barrera G, Petermann M, Garrido F, Uribarri J, Bunout D, Hirsch S. Urinary excretion of fluorescent advanced glycation end products (AGEs) in the elderly. *J Nutr Health Aging.* 2008;12:222-4.
55. Hirsch S, Ronco AM, Pinaridi G, Montequin MJ, Leiva L, de la Maza MP, Llanos M, Bunout D. Lack of effect of diet-induced hypomethylation on endothelium-dependent relaxation in rats. *Clin Nutr.* 2008;27:895-9.
56. Hirsch S, Ronco AM, Guerrero-Bosagna C, de la Maza MP, Leiva L, Barrera G, Llanos M, Alliende MA, Silva F, Bunout D. 2008. Methylation status in healthy subjects with normal and high serum folate concentration. *Nutrition.* 2008; 24:1103-9.

57. Bravo V, Bunout D, Leiva L, De la Maza MP, Barrera G, de la Maza J, Hirsch S. Effect of probiotic *Saccharomyces boulardii* on prevention of antibiotic-associated diarrhea in adult outpatients with amoxicillin treatment. *Rev Méd Chile* 2008;136:981-8.
58. Leiva MJ, Fuentealba C, Boggiano C, Gattás V, Barrera G, Leiva L, Bunout D, Hirsch S, De la Maza MP. Calidad de vida en pacientes operados de bypass gástrico hace más de un año: influencia del nivel socioeconómico. *Rev Méd Chile* 2009;137:625-33.
59. De la Maza MP, Uribarri J, Olivares D, Hirsch S, Leiva L, Barrera G, Bunout D Weight Increase Is Associated with Skeletal Muscle Immunostaining for Advanced Glycation End Products, Receptor for Advanced Glycation End Products, and Oxidation Injury. *Rejuvenation Res.* 2008;11:1041-8.
60. De la Maza MP, Leiva L, Barrera G, Boggiano C, Herrera T, Pérez Y, Gattás V, Bunout D, Hirsch S. Nutritional status, body composition and bone mineral density in gastric bypass females: impact of socioeconomic level. *Rev Med Chil* 2008;136 : 1415-23.
61. Carrasco F, Manrique M, De la Maza MP, Moreno M, Albala C, García J, Díaz J, Liberman C. Statement about the medical and surgical treatment of overweight and obesity. *Rev Méd Chile* 2009;137:972-81.
62. Manrique M, De la Maza MP, Carrasco F, Moreno M, Albala C, García J, Díaz J, Liberman C. Statement about diagnosis assessment and non pharmacological treatment of obesity. *Rev Méd Chile* 2009;137:963-71.
63. Miranda D, Leiva L, León JP, De la Maza MP. Diagnóstico y Tratamiento de la deficiencia de Vitamina D. *Rev Chil Nutr* 2009; 36: 269 -277.
64. Hirsch S, Sanchez H, Albala C, de la Maza MP, Barrera G, Leiva L, Bunout D. Colon. Cancer In Chile Before And After The Start Of The Flour Fortification Program With Folic Acid. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2009;21:436-9.
65. Bunout D, Barrera G, de la Maza MP, Leiva L, Backhouse C, Hirsch S. Effects of enalapril or nifedipine on muscle strength or functional capacity in elderly subjects. A double blind trial. *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst.* 2009;10:77-84.
66. Fernández M, Acuña M, Reyes M, Olivares D, Hirsch S, Bunout D, de la Maza MP. Proliferation and differentiation of human adipocyte precursor cells: Differences between the preperitoneal and subcutaneous compartments. *J Cell Biochem.* 2010;111:659-64.
67. Hirsch S, Barrera G, Leiva L, de la Maza MP, Bunout D. Índice glicémico de dos tipos de pasta de presentación larga y corta en individuos sanos. *Rev Chil Nutr.* 2010: 37;474-479.
68. Oliveros R MS, Avendaño M, Bunout D, Hirsch S, De La Maza MP, Pedreros C, Müller H. A pilot study on physical training of patients in hemodialysis. *Rev Med Chil* 2011;139:1046-53.
69. Bunout D, de la Maza MP, Barrera G, Leiva L, Hirsch S. Association between sarcopenia and mortality in healthy older people. *Australas J Ageing.* 2011;30:89-92.
70. Boetje M, Bunout D, Barrera G, de la Maza MP, Leiva L, Hirsch S. Effects of statin use on functional capacity and muscle mass in elderly women. *Ageing Res* 2011;3:e7.
71. Bunout D, Osorio P, Barrera G, Torrejón MJ, Meersohn C, Anigstein MS, Miranda JP, Espinoza I, Hirsch S, De la Maza MP. Quality of life of older Chilean people living in metropolitan Santiago, Chile: influence of socioeconomic status. *Ageing Research* 2012; 4:14-18.
72. De la Maza MP, Garrido F, Escalante N, Leiva L, Barrera G, Hirsch S, Jara N, Verdagner J, Zanolli M, Bunout D. Fluorescent advanced glycation end-products (AGES) detected by spectro-photofluorimetry, as a screening tool to detect diabetic microvascular complications. *J Diab Mellitus* 2012. 2;221-226.
73. Jara N, Leal MJ, Bunout D, Hirsch S, Barrera G, Leiva L, de la Maza MP. Dietary intake increases serum levels of carboxymethyl-lysine (CML) in diabetic patients. *Nutrición Hospitalaria.* 2012; 27: 1272-1278
74. Burrows R, Atalah E, Leiva L, Rojas P, De la Maza MP, Vásquez F, Lera L, Díaz E. Prevalencia del síndrome metabólico en niños y adolescentes chilenos con historia familiar de enfermedades crónicas no transmisibles. *Arch Latin Nutr* 2012; 62:155- 159.
75. Hirsch S, Miranda D, Fuentes C, leiva L, Barrera G, Montoya M, Ronco AM, de la Maza MP, Bunout D. Effect of supraphysiological concentration of serum folate on natural killer cell activity in healthy subjects. *e-ESPEN* 2012;7:e64-e68

76. Bites AC, Bunout D, Barrera G, Hirsch S, Leiva L, de la Maza MP. Association between Functional Measures and Mortality in Older Persons. *International Journal of Gerontology* 2013; 7:17-21.
77. Hirsch S, Miranda D, Muñoz E, Montoya M, Ronco AM, de la Maza MP, Bunout D. Natural Killer cell cytotoxicity is not regulated by folic acid in vitro. *Nutrition*. 2013 Jan 9. [Epub ahead of print]
78. Hirsch S, Barrera G, Leiva L, De la Maza MP, Bunout D. Variability of glycemic and insulin response to a standard meal, within and between healthy subjects. *Nutr Hosp*. 2013;28:541-4.
79. Henríquez S, Jara N, Bunout D, Hirsch S, de la Maza MP, Leiva L, Barrera G. Variability of formulas to assess insulin sensitivity and their association with the Matsuda index. *Nutr Hosp*.2013;28:1594-8.
80. García G, Bunout D, Mella J, Quiroga E, de la Maza MP, Cavada G, Hirsch S. Bariatric surgery decreases carotid intima-media thickness in obese subjects. *Nutr Hosp*. 2013;28:1102-8.
81. Barrera G, Bunout D, De la Maza MP, Leiva L, Hirsch S. Carotid ultrasound examination as an aging and disability marker. *Geriatr Gerontol Int*. 2014;14:710-715
82. Henríquez, S., Barrera, G., Hirsch, S., Leiva, L., Bunout, D. Evaluación de un programa ministerial para manejo del síndrome metabólico en adultos con sobrepeso y obesidad *Rev Med Chile* 2014;142: 817-825
83. Barrera G, Cases T, Bunout D, De la Maza MP, Leiva L, Rodríguez JM, Hirsch S. Associations between socioeconomic status, aging and functionality among older women. *Geriatr Nurs*. 2014 [Epub ahead of print]
84. Pañella L, Jara M, Lastra X, Cornejo M, Contreras MG, Alfaro K, De la Maza MP. Relación entre estado nutricional y evolución postoperatoria en cirugía oncológica digestiva. *Rev Méd Chile* 2014;142:1398-406.
85. Bunout D, Barrera G, de la Maza MP, Leiva L, Hirsch S. Effect of weight maintenance or gain in a 10 years period over telomere length, sirtuin 1 and 6 expression and carotid intima media thickness. *J Hum Nutr Diet*. 2015 ;28:155-64.
86. De la Maza MP, Hirsch S, Jara N, Leiva L, Barrera G, Silva C, Henríquez S, Bunout D. La Obesidad central y no la edad aumenta la grasas intramiocelular, sin afectar la masa y función muscular. Central obesity and not age increases skeletal muscle lipids, without influencing lean body mass and strength. *Nutr Hosp*. 2014;31:1134-41.
87. De la Maza M.P., Rodríguez J.M., Hirsch S., Leiva L., Barrera G., Bunout D. Skeletal muscle ceramide species in men with abdominal obesity. *J Nutr Health & Ageing* 2015;19:389-96
88. Bunout D, Barrera G, de la Maza MP, Leiva L, Hirsch S. Effect of weight maintenance or gain in a 10 years period over telomere length, sirtuin 1 and 6 expression and carotid intima media thickness. *J Hum Nutr Diet*. 2015 ;28:155-64
89. Rodríguez JM, Leiva L, Concha MJ, Mizón C, Bunout D, Barrera G, Hirsch S, Jiménez T, Henríquez S, Uribarri J, de la Maza MP. Reduction of serum advanced glycation end-products with a low calorie mediterranean diet. *Nutr Hosp* 2015.
90. Jaime Uribarri, María Dolores del Castillo, María Pía de la Maza, Rosana Filip, Alejandro Gugliucci, Claudia Luevano-Contreras, Maciste H Macías-Cervantes, Deborah H Markowicz Bastos, Alejandra Medrano, Teresita Menini, Manuel Portero-Otin, Armando Rojas, Geni Rodrigues Sampaio, Kazimierz Wrobel, Katarzyna Wrobel, and Ma Eugenia Garay-Sevilla. Dietary Advanced Glycation End Products and Their Role in Health and Disease. *Adv in Nutr* 2015, in press

SOCIEDADES CIENTIFICAS

- Sociedad Médica de Chile
- Asociación Chilena de Nutrición Metabolismo y Obesidad (ACHINUMET).
- Sociedad Latinoamericana de Nutrición Enteral y Parenteral (FELANPE)
- Sociedad Europea de Nutrición Parenteral y Enteral (ESPEN)