

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Lydia de la Caridad Lera Marqués

E-mail: llera@inta.uchile.cl

EDUCACIÓN

Licenciado en Matemática, Universidad de la Habana, Cuba, 1980.

Especialidad: Estadística

GRADO CIENTÍFICO

Doctor en Ciencias Matemáticas, 1991

DATOS LABORALES

Investigador Titular, Instituto de Cibernética, Matemática y Física Teórica (ICIMAF), Cuba, 1995

INTA, Universidad de Chile, Profesor adjunto, 2002-2009

INTA, Universidad de Chile, Profesor Asistente, 2009-actual

INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

- Disrupción de la homeostasis metabólica y cardiovascular asociada a la obesidad infantil: a) Efecto de una intervención integral preventiva que incluye el ejercicio físico y la inclusión de los padres. b) Estudio económico costo-beneficio. Co-investigador. Fecha: 2008-2010. Fuente: VID U. de Chile. Proyecto Domeyko.
- Impacto funcional de deficiencia subclínica de vitamina b12 sobre las esferas cognitiva y de neuroconducción en adultos mayores. Evaluación controlada de un programa de suplementación. Colaborador. Fecha: 2007-2009. Fuente: Fondecyt 1070592
- Participación en el Estudio Nacional de la Dependencia de las Personas Mayores del SENAMA. Fecha: 2009-2010. Co-investigador. Fuente: SENAMA-AGED.
- Expectativa de vida saludable y su relación con obesidad en adultos mayores chilenos. Co-investigador. Fecha: 2008-2011. Fuente: Fondecyt 1080589.
- Efecto del consumo de metformina en el status de vitamina B12 en Adultos Mayores diabéticos en control en Centros de APS. Fecha: 2012-2013. Co-investigador. Fuente: FONIS 2011.
- Elaboración de una metodología para la identificación de sarcopenia en Adultos Mayores chilenos usuarios de centros de atención primaria de salud. Fecha: 2013-2014. Investigador principal. Fuente: FONIS 2012.

- Disentangling the complex relationship between obesity and dementia in older people. Fecha: 2013-2016. Co-investigador. Fuente: Fondecyt 1130947

PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

NACIONALES

- Kain J, Uauy R, Lera L, Taibo M, Espejo F, Albala C. Evolución del estado nutricional de escolares chilenos de 6 años (1987-2003). Rev. Med Chile 2005; 133(9): 1013-1020.
- Sánchez H, Albala C, Lera L. Años de vida perdidos por muerte prematura (AVPP) en adultos del Gran Santiago ¿Hemos ganado con equidad?. Rev Med Chil 2005; 133(5): 575-582.
- Burrows R, Burgueño M, Leiva L, Ceballos X, Guillier I, Gattas V, Lera L, Albala C. Perfil metabólico de riesgo cardiovascular en niños y adolescentes obesos con menos sensibilidad insulínica. Rev. Med Chile 2005; 133:795-804.
- Burrows R, Leiva L, Burgueño M, Maggi A, Giadrosic V, Díaz E, Lera L, Albala C. Sensibilidad insulínica en niños de 6 a 15 años: asociación con estado nutricional y pubertad. Rev. Med Chile 2006; 134: 1417-1426.
- Olivares S, Bustos N, Moreno X, Lera L, Cortez S. Actitudes y prácticas sobre alimentación y actividad física en niños obesos y sus madres en Santiago, Chile. Rev Chil Nutr 2006; 33 (2): 170-179.
- Burrows R, Leiva L, Weisstaub G, Ceballos X, Gattas V, Lera L, Albala C. Síndrome metabólico en niños y adolescentes: Asociación con sensibilidad insulínica y con magnitud y distribución de la obesidad. Rev Med Chil 2007; 135(2):174-181.
- Kain J, Lera L, Rojas J, Uauy R. Obesidad en preescolares de la Región Metropolitana de Chile. Rev Med Chil 2007; 135(1):63-70.
- Olivares S, Bustos N, Lera L, Zelada ME. Estado nutricional, consumo de alimentos y actividad física en escolares mujeres de diferente nivel socioeconómico de Santiago de Chile. Rev Med Chil 2007; 135(1): 71-78.
- Arroyo P, Lera L, Sánchez H, Bunout D, Santos JL, Albala C. Indicadores antropométricos, composición corporal y limitaciones funcionales en ancianos. Rev Med Chile 2007; 135: 846-854.
- Godard C, Rodríguez MP, Díaz N, Lera L, Salazar G, Burrows R. Valor de un test clínico para evaluar actividad física en niños. Rev Med Chil 2008; 136(9):1155-1162.
- Olivares S, Lera L, Bustos N. Etapas del cambio, beneficios y barreras en actividad física y consumo de frutas y verduras en estudiantes universitarios de Santiago de Chile. Rev Chil Nutr 2008; 35(1): 25-35.
- Burrows R, Diaz E, Sciaraffia V, Gattas V, Montoya A, Lera L. Hábitos de ingesta y actividad física en escolares, según tipo de establecimiento al que asisten. Rev Med Chil 2008; 136(1):53-63.

- Zacarias I, Rodríguez L, Lera L, Hill R, Domper A, González D. Consumo de verduras y frutas en centros de salud y supermercados, de la Región Metropolitana de Chile: Programa 5 al día. Rev Chil Nutr 2009; 36(2):159-168
- Garmendia ML, Lera L, Sanchez H, Uauy R, Albala C. Valores normativos de resistencia a la insulina mediante HOMA-IR en adultos mayores de Santiago de Chile. Rev Med Chil 2009; 137(11):1409-1416
- Sanchez H, Albala C, Hertrampf E, Verdugo R, Lavados M, Castillo JL, Lera L, Uauy R. Déficit de vitamina B-12 en adultos mayores: ¿Un problema de salud pública en Chile? Rev Med Chile 2010; 138 (1): 44-52.
- Albala C, Sánchez H, Lera L, Angel B, Cea X. Efecto sobre la salud de las desigualdades socioeconómicas en el adulto mayor. Resultados basales del estudio expectativa de vida saludable y discapacidad relacionada con la obesidad (Alexandros). Rev Med Chil. 2011; 139(10): 1276-85.
- Vio F, Zacarías I, Lera L. Prevención de la obesidad en escuelas básicas de Peñalolén: Componente alimentación y nutrición. Rev Chil Nutr 2011; 38(3): 268-276.
- Olivares M, Lera L, Albala C, Pizarro F, Araya M. Prevalencia de deficiencias de zinc y cobre en adultos mayores residentes en la Región Metropolitana de Chile. Rev Med Chil. 2011; 139(3): 283-9.
- Reyes M, Díaz E, Lera L, Burrows R. Ingesta y metabolismo energético en una muestra de adolescentes chilenos con sobrepeso y obesidad. Rev Med Chil. 2011; 139(4):425-31.
- Vio F, Salinas J, Lera L, González CG, Huenchupan C. Conocimiento y consumo alimentario en escolares, sus padres y profesores: Un análisis comparativo. Rev Chil Nutr 2012; 39(3):34-39
- Hamilton V, Guzmán E, Golusda C, Lera L, Cornejo V. Edulcorantes no nutritivos e ingesta diaria admisible en adultos y niños de peso normal y obesos de tres niveles socioeconómicos, y un grupo de diabéticos de la Región Metropolitana. Rev Chil Nutr 2013, 40:123-128
- Caichac A, Mediano F, Blanco G, Lera L, Yáñez CG, Vio F, Olivares S Intervención en alimentación y nutrición para mineros con factores de riesgo cardiovascular, basada en la investigación formativa. Rev Chil Nutr 2013; 40(4):336-342
- Barrios L, Bustos N, Lera L, Kain J. Raciones de desayuno y almuerzo entregadas a preescolares por el Programa de Alimentación Escolar (PAE): Calorías aportadas y consumidas. Rev Chil Nutr 2013; 40(4):330-335
- Salinas J, Lera L, González CG, Villalobos E, Vio F. Estilos de vida, alimentación y estado nutricional en trabajadores de la construcción de la Región Metropolitana de Chile. Rev Med Chil 2014; 142:833-840
- González CG, Zacarías I, Domper A, Fonseca L, Lera L, Vio F. Evaluación de un programa de entrega de frutas con educación nutricional en escuelas públicas rurales de la Región Metropolitana, Chile. Rev Chil Nutr 2014; 41(3):228-235

INTERNACIONALES

- Olivares S, Zacarias I, Andrade M, Kain J, Lera L, Vio F, Moron C. Nutrition education in Chilean primary schools. *Food Nutr Bull* 2005; 26 (2 Suppl 2): S179-S185.
- Dangour AD, Moreno X, Albala C, Rivera-Marquez A, Lera L, Villalobos A, Morris SS, Uauy R. Chile's national nutritional supplementation programme for older people: lessons learnt. *Food and Nutr Bull* 2005; 26: 190-197.
- Lera L, Montero M, González P. Caracterización del consumo de energía eléctrica en función del tiempo: un enfoque multivariado. *Rev. Inv. Operacional* 2005; 26 (1): 33-38.
- Kain J, Uauy R, Lera L, Taibo M, Albala C. Trends in Height and BMI of 6 year-old children during the nutrition transition in Chile. *Obes Res* 2005; 13 (12):2178-2186.
- Lera L, Santos JL, García C, Arroyo P, Albala C. Predictive equations for stature in older people: a study in three Latin American cities. *Ann Hum Biol* 2005; 32 (6):773-781.
- Pérez RA, Lera L, Boquet A. Double Principal Components Analysis for Categorical Data and its Application to a Migration Study. *Revista Colombiana de Estadística* 2006, 29 (1): 17-34.
- Lera L, Olivares S, Leyton B, Bustos N. Patrones alimentarios y su relación con sobrepeso y obesidad en niñas chilenas de nivel socioeconómico medio alto. *Arch Latinoam Nutr* 2006; 56 (2): 165-170.
- Santos JL, Lera L, Pérez-Bravo F, Albala C. Adiposity and bone mineral density of Chilean elderly women in relation to Toll-like receptor 4 gene polymorphisms. *Annals of Human Biology* 2006; 33: 585-592.
- Pérez-Bravo F, Fuentes M, Angel B, Cifuentes M, Carrasco E, Santos JL, Lera L, Albala C. Lack of association between the fatty acid binding protein 2 (fabp-2) polymorphism with obesity and insulin-resistance in two aboriginal populations from Chile. *Acta Diabetológica* 2006; 43 (4): 93-98.
- Uauy R, Rojas J, Corvalan C, Lera L, Kain J. Prevention and Control of Obesity in Preschool Children: Importance of Normative Standards. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition* 2006; 43 (Suppl 3): S26-S37.
- Albala C, Villarroel AC, Santos JL, Angel B, Lera L, Liberman C, Sanchez H, Pérez-Bravo F. FABP2 ALA54THR polymorphism and diabetes in Chilean elders. *Diabetes Research and Clinical Practice*. *Diabetes Research and Clinical Practice* 2007; 77: 245-250.
- Lera L, Albala C, Santos JL, Arroyo P, García C, Bunout D. Estudio multivariado de la evolución de las dimensiones corporales de mujeres chilenas mayores de 60 años. *Arch Latinoam Nutr* 2007; 57: 219-223.
- Albala C, Ebbeling CB, Cifuentes M, Lera L, Bustos N, Ludwig DS. Effects of replacing the habitual consumption of sugar-sweetened beverages with milk in Chilean children. *Am J Clin Nutr* 2008; 88:605-611.
- Seelenfreund A, Fonseca E, Ilona F, Lera L, Sinclair C, Rees C. Geochemical analysis of vitreous rocks exploited during the formative period in the Atacama region, northern Chile. *Archaeometry* 2008; 51(1):1-25.

- Hirsch S, Salazar AM, De la Maza MP, Molina AM, Navarrete A, Lera L, Barrera G, Gattas V, Bunout D. Karnofsky performance scale and mini nutritional assessment predict mortality in geriatric patients. *Open Longevity Sci* 2008; 2:17-22.
- Olivares S, Lera L, Mardones MA, Araneda J, Olivares A, Colque ME. Motivaciones y barreras para consumir 5 porciones de frutas y verduras al día en madres de escolares y profesores de enseñanza básica. *Arch Latinoam Nutr* 2009; 59(2):166-173.
- Zavala JP, Lera L, Vio F. Actividad física y dieta saludable, percepción de peso y estrés en población adulta de Chile: Análisis de la Encuesta de Calidad de Vida y Salud 2006. *Arch Latinoam Nutr* 2010; 60: 319-324. Kain J, Galván M, Taibo M, Corvalán C, Lera L, Uauy R. Evolución del estado nutricional de niños chilenos desde la etapa preescolar a la escolar: Resultados antropométricos según procedencia de las mediciones. *Arch Latinoam Nutr* 2010; 60 (2): 155-159.
- Santos JL, Kain J, Dominguez-Vasquez P, Lera L, Galvan M, Corvalan C, Uauy R. Maternal anthropometry and feeding behavior toward preschool children: association with childhood body mass index in an observational study of Chilean families. *Int J Behav Nutr Phys Act* 2009; 6(1): 93 (24p.).
- Kain J, Corvalán C, Lera L, Galván M, Uauy R. Accelerated growth in early life and obesity in preschool Chilean children. *Obesity (Silver Spring)* 2009; 17(8):1603-1608.
- Oyarzún A, Lera L, Codner E, Carrasco E, Pérez-Bravo F. High concentrations of anti-caspase-8 antibodies in Chilean patients with type 1 diabetes. *Immunobiology* 2011; 216: 208-212.
- Reyes M, Gahagan S, Diaz E, Blanco E, Leiva L, Lera L, Burrows R. Relationship of Adiposity and Insulin Resistance Mediated by Inflammation in a Group of Overweight and Obese Chilean Adolescents. *Nutrition Journal* 2011; 14:10:4.
- Sánchez H, Albala C, Lera L, Castillo JL, Verdugo R, Lavados M, Hertrampf E, Brito A, Allen L, Uauy R. Comparison of two modes of vitamin B12 supplementation on neuroconduction and cognitive function among older people living in Santiago, Chile: a cluster randomized controlled trial a study protocol [ISRCTN 02694183]. *Nutr J.* 2011; 10(1): p. 100.
- Burrows R, Leiva LB, Weisstaub G, Lera L, Albala C, Blanco E, Gahagan S. High HOMA-IR, adjusted for puberty, relates to the metabolic syndrome in overweight and obese Chilean youths. *Pediatric Diabetes* 2011; 12: 212-218.
- Vio F, Lera L, Zacarías I. Evaluación de un programa de intervención nutricional y de actividad física dirigida a mujeres chilenas de bajo nivel socioeconómico. *Arch Latinoam Nutr* 2011; 61(4):406-413.
- Olivares S, Lera L, Mardones MA, Araneda J, Bustos N, Olivares A, Colque ME. Promoción de alimentos y preferencias alimentarias en escolares chilenos de diferente nivel socioeconómico. *Arch Latinoam Nutr* 2011; 61(2):163-171.
- Vasquez F, Diaz E, Lera L, Vasquez L, Anziani A, Burrows R. Agreement of anthropometric equations with the 4-component model in the prediction of body fat in obese school children. *Nutrition and Dietetics* 2012; 69 (21): 145-151.

- Vio F, Lera L, Fuentes-García A, Salinas J. Método Delphi para identificar materiales educativos sobre alimentación saludable para educadores, escolares y sus padres. *Arch Latinoam Nutr* 2012; 62(3): 275-282.
- Burrows R, Atalah E, Leiva L, Rojas P, de la Maza MP, Vásquez F, Lera L, Díaz E. Metabolic syndrome prevalence in Chilean children and adolescent with family history of chronic noncommunicable diseases. *Arch Latinoam Nutr* 2012; 62(2):155-60. Spanish.
- Vásquez F, Diaz E, Lera L, Vásquez L, Anziani A, Burrows R. Métodos de composición corporal y modelo de cuatro compartimentos en escolares obesos chilenos. *Nutr Hosp* 2012; 27(4):1079-1085.
- Vasquez F, Diaz E, Lera L, Vasquez L, Anziani A, Burrows R. Agreement of anthropometric equations with the 4-component model in the prediction of body fat in obese school children. *Nutrition and Dietetics* 2012; 69 (21): 145-151.
- Vásquez F, Díaz E, Lera L, Meza J, Salas I, Rojas P, Atalah E, Burrows R. Efecto residual del ejercicio de fuerza muscular en la prevención secundaria de la obesidad infantil. *Nutr Hosp* 2013; 28(2):333-339.
- Vásquez F, Díaz E, Lera L, Meza J, Salas I, Rojas P, Atalah E, Burrows R. Impacto del ejercicio de fuerza muscular en la prevención secundaria de la obesidad infantil; Intervención al interior del sistema escolar. *Nutr Hosp* 2013; 28 (2): 347-356.
- Vásquez F, Diaz E, Lera L, Vásquez L, Anziani A, Leyton B, Burrows R. Evaluación longitudinal de la composición corporal por diferentes métodos como producto de una intervención integral para tratar la obesidad en escolares chilenos. *Nutr Hosp* 2013; 28 (1): 148-154.
- Matamala JM, Núñez C, Lera L, Verdugo RJ, Sánchez H, Albala C, Castillo JL. Motor evoked potentials by transcranial magnetic stimulation in healthy elderly people. *Somatosensory & Motor Research* 2013; Jun 14.
- Fuentes-García A, Sánchez H, Lera L, Cea X, Albala C. Socioeconomic inequalities in the onset and progression of disability in a cohort of older people in Santiago (Chile). *Gac Sanit.* 2013; 27(3): 226-32.
- Fuentes-García A, Lera L, Sánchez H, Albala C. Oral health-related quality of life of older people from three South American cities. *Gerodontology* 2013; 30(1): 67-75.
- Sanchez H, Albala C, Lera L, Dangour AD, Uauy R. Effectiveness of the National Program of Complementary Feeding for Chilean seniors on vitamin B12 status. CENEX's Study. *Nutr J* 2013; 12(1):124.
- Angel B, Sanchez H, Lera L, Cea X, Albala C. Vitamin D deficiency/insufficiency and obesity and metabolic disorders in community-living Chilean elderly people. *J Aging Res Clin Practice* 2013; 2(3): 251-256.
- Lera L, Fuentes-García A, Sánchez H, Albala C. Validity and reliability of the SF-36 in Chilean older adults: the ALEXANDROS study. *Eur J Ageing* 2013; 10(2): 127-134.
- Lera L, Salinas J, Fretes G, Vio F. Validación de un instrumento para evaluar prácticas alimentarias en familias chilenas de escolares de 4 a 7 años. *Nutr Hosp.* 2013; 28(6):1957-1966.

- Vasquez F, Diaz E, Lera L, Vasquez L, Anziani A, Burrows R. Impact of a Strength Training Exercise Program on Body Composition and Cardiovascular Risk Factors in a Group of Obese Schoolchildren by Pubertal Stage. *American Journal of Sports Science and Medicine* 2014; 2(1): 40-47.
- Vazquez F, Díaz E, Lera L, Vazquez L, Anziani A, Burrows R. The four-compartment model of body composition in obese Chilean schoolchildren, by pubertal stage: Comparison with simpler models. *Nutrition* 2014; 30 (3): 305-312.
- Matamala JM, Nuñez C, Verdugo RJ, Lera L, Sánchez H, Albala C, Castillo JL. Vitamin B12 status does not influence central motor conduction time in asymptomatic elderly people: A transcranial magnetic stimulation study. *Somatosens Mot Res* 2014; 31(3):136-140.
- Vio F, Salinas J, Montenegro E, González CG, Lera L. Efecto de una intervención educativa en alimentación saludable en profesores y niños preescolares y escolares de la región de Valparaíso, Chile. *Nutr Hosp* 2014; 29(6):1298-1304.
- Lera L, Albala C, Ángel B, Sánchez H, Picrin Y, Hormazabal MJ, Quiero A. Predicción de la masa muscular apendicular esquelética basado en mediciones antropométricas en una muestra de Adultos Mayores Chilenos. *Nutr Hosp.* 2014; 29(3): 611-617.
- Sánchez H, Masferrer D, Lera L, Arancibia E, Ángel B, Albala C. Déficit de vitamina B12 asociado con altas dosis de metformina en adultos mayores diabéticos. *Nutr Hosp* 2014; 29(6):1394-1400.
- Lera L, Ángel B, Sánchez H, Picrin Y, Hormazabal MJ, Quiero A, Albala C. Estimación y validación de puntos de corte de índice de masa muscular esquelética para la identificación de Sarcopenia en Adultos Mayores Chilenos. *Nutr Hosp.* 2015; 31(3): 1187-1197.
- Campos ACV, Albala C, Lera L, Sánchez H, Vargas AMD, Ferreira EF. Gender differences in predictors of self-rated health among older adults in Brazil and Chile. *BMC Public Health* 15 (1): 365.
- Lera L, Fretes G, González CG, Salinas J, Vio F. Validación de un instrumento para evaluar consumo, hábitos y prácticas alimentarias en escolares de 8 a 11 años. *Nutr Hosp.* 2015; 31(5): 1980-1991.
- Lera L, Albala C, Sánchez H, Ángel B. Mini Nutritional Assessment Short-form: Validation in five Latin American cities. SABE study. *JNHA (The Journal of Nutrition, Health and Aging)*. Aceptado para su publicación.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

- Memorias del IV Simposio de Matemáticas, CIMAF'97: Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología, 1997. Editores; Lilliam Alvarez Díaz y Lydia Lera Marqués. Editado por ICIMAF y UNESCO. Editorial Academia. Páginas: 136. ISBN 959-02-0239-X.
- Memorias del VI Simposio de Matemáticas, CIMAF'01: Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología, 2001 y Fourth Italian-Latin American Conference on applied and Industrial Mathematics (IV ITLA). Editores; Dimas Martínez Morera, Lilliam Alvarez Díaz y Lydia Lera Marqués. Editado por ICIMAF. Editorial Academia. Páginas: 512. ISBN 959-7056-13-5.
- Encuesta sobre Salud, Bienestar y Envejecimiento en Santiago de Chile (Estudio SABE en Chile) (Survey on health, wellbeing and aging in Santiago, Chile (SABE study in Chile)). Albala C, Garcia C, Lera L. Santiago: OPS/INTA/U. de Chile; 2007.
- Consumo de Hortaliças e Frutas nos Centros de Saúde e supermercados na Região Metropolitana do Chile: Programa "5 ao dia". Zacarias I. Rodríguez L. González D. Lera L. Hill R. Domper A. En: Estilos de Vida Saudáveis: Revisão de Programas de Intervenção e Ciência na América Latina. International Life Sciences Institute Do Brasil (ILSI Brasil), 53 – 62. 2010.
- Estudio Nacional de la Dependencia en las Personas Mayores. González F, Massad C, Lavanderos F, Albala C, Sánchez H, Fuentes A, Lera L et al. SENAMA. Gráfica Puerto Madero; 2010.
- Application of classification tree analysis: Algorithm of diagnostic of sarcopenia in Chilean older people. Lydia Lera, Cecilia Albala, Bárbara Leyton, Hugo Sánchez, Bárbara Ángel, María J Hormazabal. Comunicación breve en el libro resumen del "29th International Workshop on Statistical Modelling", 2014.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

- R. Burrows, E. Atalah., L. Leiva, P. Rojas, MP de la Maza, F. Vásquez, L. Lera. Cardiovascular risk factors in overweight children with family history (fh) for non transmissible chronic diseases. Project DOMEYKO U. of Chile. XXI Reunion Annual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica. Costa de Sauipe, Bahia, San Salvador. Brasil. 27-30 Octubre 2010. Horm Res 2010; (S1): 14 Abstract 39. 24
- L Lera, C Albala, H Sánchez, A Fuentes. Validación del SF-36 (Short-Form 36 Health Survey) en adultos mayores chilenos. Estudio ALEXANDROS. XX Encuentro de Estadísticos Cuba-México, La Habana. 2010.
- L Lera, C Albala, Sánchez A Fuentes, F Salas, X Cea. Impact of Osteoporosis on Health Related Quality of Life (Short-form 36) in Chilean Elders. The Alexandros Study. IOF World Congress on Osteoporosis & 10th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis Florence, 2010;21[Suppl1]:S97.
- Albala C, Sánchez H, Lera L, Fuentes A, Cea X, Salas F. Prevalence of dependency in older people in Chile. Frequency and social differentials. IEA World Congress of

- Epidemiology, Edinburgh, Scotland, 2011. *J Epidemiol Community Health* 2011; 65: A86 doi:10.1136/jech.2011.142976c.63
- Fuentes A, Sánchez H, Lera L, Cea X, Salas F, Albala C. Falls risks factors in Chilean older people living in the community. IEA World Congress of Epidemiology, Edinburgh, Scotland, 2011. *J Epidemiol Comm Health*. 2011;65 (Suppl1)A10. doi:10.1136/jech.2011.142976d.49
 - Lera L, Albala C, Sánchez H, Fuentes A, Angel B, Cea X. Validation of a single question for quality of life assesment in Chilean older. IEA World Congress of Epidemiology, Edinburgh, Scotland, 2011. *J Epidemiol Community Health* 2011; 65: A432 doi:10.1136/jech.2011.142976o.86
 - Albala C, Lera L, Sánchez H, Angel B, Fuentes A, Arroyo P. Sarcopenia is more important than vitamin D deficiency as determinant of osteoporosis in Chilean elders. . IOF -ECCEO 12 European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis, Francia, 2012. *Osteoporosis Int*. 2012;23[Suppl2]: S343.
 - Albala C, Lera L, Sánchez H, Cea X, Fuentes A. Ten years total and active life expectancy associated with obesity in Chilean older people. 19 th European Congress on Obesity (ECO2012). Francia, Lyon. *Obes Facts* 2012; 5 (supple 1): P 83.
 - Albala C, Lera L, Sánchez H, Angel B, Fuentes A, Arroyo P. IOF -ECCEO 12 European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis FRANCIA, 2012. Sarcopenia is more important than vitamin D deficiency as determinant of osteoporosis in Chilean elders.
 - Sánchez H, Albala C, Allen LH, Masferrer D, Lera L, Uauy R. ICSR-Sarcopenia, Estados Unidos de América, Orlando, 2012. Association between low vitamin B12, high methylmalonic acid and hanngrip strength in chilean older people.
 - Lera L, Sánchez H, Albala C, Fuentes-García A, Cea X, Uauy R. Vitamin B12 symposium, FRANCIA, Nancy, 2012. Effect of vitamin B12 supplementation in the quality of life of Chilean elders.
 - A Brito, LH Allen, R Verdugo, H Sánchez, E Hertrampf, CAlbala, L Lera, JL Castillo, MI Lavados, S Shahab-Ferdows, R Uauy. Experimental Biology, San Diego, California, USA; 01/2012. Cyanocobalamin treatment improves vitamin B12 status and peripheral neuroconduction in deficient Chilean elderly.
 - LH Allen, H Sánchez, C Albala, L Lera, E Hertrampf, JL Castillo, R Verdugo, M Lavados, S Shahab-Ferdows, JM Peerson, A Brito, R Uauy FASEB Summer Research Conference, Crete, Greece; 01/2012. Comparison of two modes of vitamin B12 supplementation on neuroconduction and cognitive function among older people living in Santiago, Chile: a cluster randomized controlled trial.
 - Cecilia Albala, Hugo Sanchez, Lydia Lera, Barbara Angel, Ximena Cea, Mario Moya. European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO13-IOF). Roma, Italia 2013. Osteoarthritis, pain and functional limitations in chilean older people. *Osteoporosis International* 2013; 24 (suppl 1): S288
 - L. Lera, C. Albala, H. Sánchez, A. Fuentes-García, B. Angel. IUNS 20th International Congress of Nutrition. Granada, Spain, September 15–20, 2013. Validation of calf circumference as a proxy for BMI in the short-form mini nutritional assessment in

- chilean older people. *Ann Nutr Metab* 63(suppl1) 602(2013). ISSN 0250–6807. Online e-ISSN 1421–9697 e–ISBN 978–3–318–02516–3
- B. Angel, H. Sánchez, L. Lera, X. Cea, C. Albala. IUNS 20th International Congress of Nutrition. Granada, Spain, September 15–20, 2013. Insulin resistance and vitamin D deficiency in chilean older people. *Ann Nutr Metab* 63(suppl1) 580(2013). ISSN 0250–6807. Online e-ISSN 1421–9697 e–ISBN 978–3–318–02516–3.
 - H. Sánchez, D. Masferrer, L. Lera, B. Angel, C. Albala. IUNS 20th International Congress of Nutrition. Granada, Spain, September 15–20, 2013. The risk of vitamin b12 deficit associated with the use of metformin in chilean older people. *Ann Nutr Metab* 63(suppl1) 681(2013). ISSN 0250–6807.
 - C. Albala, H. Sánchez, L. Lera, B. Angel, X. Cea. IUNS 20th International Congress of Nutrition. Granada, Spain, September 15–20, 2013. Exploring the association between obesity and dementia. *Ann Nutr Metab* 63(suppl1) 606(2013). ISSN 0250–6807. Online e-ISSN 1421–9697 e–ISBN 978–3–318–02516–3
 - J.M. Matamala, R. Verdugo, C. Nuñez, L. Lera, H. Sanchez, C. Albala, J.L. Castillo. XXI Congreso mundial de Neurología (WCN) Vienna, Austria 2013. Vitamin B12 status does not influences central motor conduction time in asymptomatic elderly people: A transcranial magnetic stimulation study. *Journal of the Neurological Sciences* 333, (Supplement 115 October 2013), Pages e717-e718, ISSN 0022-510X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jns.2013.07.2474>.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022510X13027858>
 - Lera L, Angel B, Sanchez H, Quiero A., Albala C. XXI Congreso de la sociedad chilena de osteología y metabolismo mineral, CHILE, Santiago, 2013. Predicción de la masa muscular esquelética apendicular basado en mediciones antropométricas en una muestra de adultos mayores Chilenos.
 - Hugo Sánchez, Dominique Masferrer, Lydia Lera, Estrella Arancibia, Bárbara Ángel, Cecilia Albala. XXXIV CONGRESO CHILENO DE MEDICINA INTERNA, 16-18 de octubre de 2013. Déficit de vitamina B12 asociado con el uso de netformina en diabéticos bajo control en atención primaria de salud.
 - L. Lera, B. Angel, H. Sánchez, MJ Hormazabal, Y. Picrin, C. Albala. Obesityweek 2013. Atlanta, EEUU, November 11-16, 2013. Obesity is Negatively Associated with Sarcopenic Obesity in Chilean Older People. Abstract Book Obesity 2013: S255.
 - Y. Picrin, L. Lera, F. Hernández, E. Cáceres. Obesityweek 2013. Atlanta, EEUU, November 11-16, 2013. Osteoporosis, Oxidative Stress and Body Fat Distribution in Chilean Older People. Abstract Book Obesity 2013: S256
 - Lera L, Albala C, Ángel B, Sánchez H, Picrin Y, Hormazabal MJ, Quiero A. 3rd International Conference on Sarcopenia Research (ICSR), Barcelona, España, marzo 12-14, 2014. Sarcopenia and Sarcopenic Obesity in Chilean Older People.. *JFA* 2014, 3 (1): 51
 - Sánchez H, Ángel B, Lera L, Máquez C, Albala C. 3rd International Conference on Sarcopenia Research (ICSR), Barcelona, España, marzo 12-14, 2014. Physical performance and its association with plasma levels of vitamin D in Chilean older people. *JFA* 2014, 3 (1): 74

PREMIOS

- Premio de la Academia de Ciencias de Cuba, 1991, al resultado científico: "Modelación Estadística de Problemas Biomédicos".
- Miembro del Tribunal Nacional Permanente National de doctorado en Matemática y Computación.
- Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba, 1999, al resultado científico: "Estrategia y recomendaciones para la ampliación de la base genética del mejoramiento de la caña de azúcar en Cuba".
- Premio XVI Congreso Chileno de Endocrinología y Diabetes "Efecto del polimorfismo Ala54Thr de la proteína ligante de ácidos grasos (FABP-2) en la resistencia insulínica (RI) y en la respuesta diferencial a la grasa dietaria". Pucón, noviembre 12 de 2005.
- Premio Pan-Americano BIMBO 2008 en Nutrición, Ciencia y Tecnología de Alimentos por el trabajo "Effects of replacing the habitual consumption of sugar-sweetened beverages with milk in Chilean children". Autores: Albala C, Ebbeling CB, Cifuentes M, Lera L, Bustos N, Ludwig DS.
- Premio XVI Congreso Chileno de Endocrinología "¿Es la elevada concentración de anticuerpos anticaspasa 8 un posible marcador de severidad clínica en pacientes con diabetes tipo 1 (DM1)?". Pucón, noviembre 22 de 2008. Authors: A Oyarzún, L Contreras, L Lera, B Angel, E Carrasco, E Codner, F Pérez.
- Premio "Ramón Corvalan Melgarejo" de la Sociedad de Medicina de Chile, por el mejor trabajo en Salud Pública en 2008: Síndrome metabólico (SM) en niños y adolescentes: asociación con sensibilidad insulínica (SI) y con magnitud y distribución de la obesidad. Authors: Raquel Burrows A, Laura Leiva B, Gerardo Weistaub, Ximena Ceballos S, Vivian Gattas Z, Lydia Lera M, Cecilia Albala
- Premio DSM Excellence in Research Prevalence of vitamin D deficiency /insufficiency in Chilean older people and its association with obesity and metabolic disorders. Bárbara Ángel, Cecilia Albala, Lydia Lera, Hugo Sanchez, Ximena Cea, Mariana Cifuentes. DSM Excellence in Research Award, 2011.
- Premio XXXIV CONGRESO CHILENO DE MEDICINA INTERNA 2013. Déficit de vitamina B12 asociado con el uso de netformina en diabéticos bajo control en atención primaria de salud. Hugo Sánchez, Dominique Masferrer, Lydia Lera, Estrella Arancibia, Bárbara Ángel, Cecilia Albala.
- Premio "Mejor trabajo libre XXIII Congreso de la Sociedad Chilena de Osteología y Metabolismo Mineral, CHILE, Santiago, 2015 (primer lugar)". Prevalencia de sarcopenia en AM chilenos. L Lera, C Albala, H Sánchez, B Ángel, MJ Hormazábal, F Insunza, Y Picrin.
- Premio "Segundo lugar del trabajo libre del XXIII Congreso de la Sociedad Chilena de Osteología y Metabolismo Mineral", Chile, Santiago, 2015. Polimorfismos del gen del receptor de vitamina D (Bsm1 y FokI) y riesgo de fractura en adultos mayores Chilenos. Angel B, Albala C, Lera L, Insunza F, Sanchez H, Marquez C.