

Nombre: FRANCISCO MARDONES
Cargo académico: PROFESOR TITULAR
Departamento o División: SALUD PÚBLICA
Nombre de su laboratorio:
Ubicación del Laboratorio:
Mail: mardones@med.puc.cl
Anexos: 6898 y 3038.

2. Líneas de Investigación:

Epidemiología nutricional. Obesidad y Origen temprano de la epidemia de enfermedades crónicas. Nutrición materno-infantil

3. Proyectos de Investigación:

1. Proyecto piloto en la comuna de Puente Alto. Proyecto Take 10 en Chile; Investigador Principal (2014–2015). Fuente: ILSI Sur-Andino. **E, n, e.**
2. Proyecto Evaluación Nutricional de la embarazada en Uruguay y en Chile. Investigador principal. Fuente: Universidad Católica del Uruguay y UNICEF (2014-2015). **D, i, e.**
3. Proyecto Nutriplanet sobre realidad nutricional en Chile. Investigador principal (2013–2014). Fuente: DANONE CONO SUR. **E, n, e.**
4. Mardones Francisco. Co-investigador Proyecto FONDECYT – REGULAR 1120928. “Intrauterine programming of hypoxia –and oxidative stress-induced vascular responses in placenta endothelium from IUGR and macrosomic fetuses: early evidence for epigenetic-driven vascular dysfunction”. (Director: Paola Casanello - PUC). Duración: 2012-2016. **A, n, e.**
5. Mardones Francisco. Co-investigador Proyecto FONDECYT – REGULAR 1121145. “Maternal obesity produces insulin resistance in fetal tissues involving endoplasmic reticulum stress”. (Director: Marcelo Farías- PUC). Duración: 2012-2016. **A, n, e.**
6. International Maternal Weight Research Survey. International Consortium of Maternal Weight Experts (ICMWE): Principal investigator: Dra. Barbara Abrams de la University of California, Berkeley. Co-investigators: Dra. Lucilla Poston del King’s College, London, Dr. Francisco Mardones de la Pontificia Universidad Católica de Chile- Escuela de Medicina en Santiago, Dra. Ellen Nohr de la University of Aarhus, Denmark, y la Dra. Katharina Quack Loetscher del University Hospital, Zurich, Suiza. 2011-2014. **D, i, e.**
7. Dirección de Investigación de la Escuela de Medicina, Proyecto de Investigación Interdepartamental: MicroRNAs como marcadores epigenéticos de daño vascular y metabólico en niños con Síndrome Metabólico. (Investigador responsable, División de Obstetricia y Ginecología: Dra. Paola Casanello; Investigador responsable,

Departamento de Salud Pública: Dr. Francisco Mardones). Duración: 10/2011 – 10/2014. **E, n, i.**

8. Proyecto No. 1090594: Síndrome metabólico en escolares (Origen fetal del síndrome metabólico en escolares chilenos), financiado por FONDECYT Regular (2009-2013). Investigador responsable. **B, n, e.**

4. Publicaciones:

Ravasco P, Anderson H, Mardones F. Métodos de valoración del estado nutricional. *Nutr Hosp* 2010;(Supl. 3)25:57-66.

1. Mardones F, Villarroel L, Arnaiz P, Barja S, Domínguez A, Castillo O, Farías M, Eriksson JG, Pacheco P. Prenatal growth and metabolic syndrome components among Chilean children. *J Devel Orig Health Dis.* 2012; 3(4): 237–244.
2. Barja S, Barrios X, Arnaiz P, Domínguez A, Villarroel L, Castillo O, Farías M, Ferreccio C, Mardones F. Niveles de lípidos sanguíneos en escolares chilenos de 10 a 14 años de edad. *Nutr Hosp.* 2013; 28 (3): 719-725.
3. Villarroel L, Karzulovic L, Manzi J, Eriksson JG, Mardones F. Association of perinatal factors and school performance in primary school Chilean children. *J Devel Orig Health Dis.* 2013; 4(3), 232–238.
4. Arnaiz P, Barja S, Villarroel L, Domínguez A, Godoy I, Castillo O, Farías M, Mardones F. Aterosclerosis subclínica y síndrome metabólico en niños. *Nutr Hosp* 2013; 28(5):1995-2001.
5. Mardones F, Arnaiz P, Barja S, Giadach C, Villarroel L, Dominguez A, Castillo O, Farias M. Estado nutricional, síndrome metabólico y resistencia a la insulina en niños de Santiago, Chile. *Nutr Hosp* 2013; 28(6):1587-1593.
6. Scott C, Andersen CT, Valdez N, Mardones F, Nohr EA, Poston L, Loetscher KC, Abrams B. No global consensus: a cross-sectional survey of maternal

weight policies. BMC Pregnancy and Childbirth 2014, 14 (1):167
doi:10.1186/1471-2393-14-167.

7. Mardones F, Arnaiz P, Pacheco P, Dominguez A, Villarroel L, Eriksson JG, Barja S, Farías M, Castillo O. Associations of prenatal growth with metabolic syndrome, insulin resistance and nutritional status in Chilean children. Biomed Res Int. 2014; 2014:472017. doi: 10.1155/2014/472017. Epub 2014 Jun 15.
8. Bove I, Mardones F (autor correspondiente), Klaps L, Domínguez A. Asociaciones entre el crecimiento prenatal y la antropometría materna en el Uruguay. Nutr Hosp 2014; 30 (3): 643-649.
9. Salesa Barja, Barja S, Arnaiz P, Villarroel L, Domínguez MA, Castillo O, Farías M, Mardones F. Dislipidemias en escolares chilenos: prevalencia y factores asociados. Nutr Hosp. 2015;31(5):2081-2089.
10. Bernardo J Krause, Ivo Carrasco-Wong, Angélica Dominguez, Pilar Arnaiz, Marcelo Farías, Salesa Barja, Francisco Mardones, Paola Casanello
Micro-RNAs Let7e and 126 in plasma as markers of metabolic dysfunction in 10 to 12 years old children. PLoS ONE 10(6): e0128140.
doi:10.1371/journal.pone.0128140
11. Avila D, Mardones F, Cardona A, Rodriguez M, Krachmer S. Origen fetal de las enfermedades del adulto (Fetal origen of adult disorders). Rev Latin Perinat. (2015) 18: 166-170.
12. Mardones F, Rosso P, Villarroel L, Bacallao J, Dominguez A, Passi A, Rojas I, Farias M, Margozzini P. Pregnancy outcomes and the use of two standards to assess adequacy of maternal body mass index in early gestation. J Dev Orig Health Dis. 2015; doi:10.1017/S204017441500714X.
13. Mardones F, García-Huidobro T, Ralph C, Farías M, Domínguez A, Rojas I, Urrutia M-T. Influencia combinada del índice de masa corporal pregestacional y de la ganancia de peso en el embarazo sobre el crecimiento fetal (Combined influence of preconception body mass index

and gestational weight gain on fetal growth). Rev Med Chile 2011; 139: 710-716.

14. Castillo O, Mardones F, Rozowski J. Patrones alimentarios en embarazadas de bajo peso de la Región Metropolitana. Rev Chil Nutr 2011; 38 (2): 117-126.
15. Barja S, Arnaiz P, Domínguez A, Villarroel L, Cassis B, Castillo O, Salomó G, Farias F, Goycoolea M, Quiroga T, Mardones F. Insulinemia e índice HOMA en niños y adolescentes chilenos. Rev Méd Chile 2011; 139: 1435-1443.
16. Rodríguez A, Mardones F, Villarroel L. Relación médico-paciente en la Pontificia Universidad Católica de Chile: evaluación de una escala de medición. Rev Med Chile 2012; 140: 177-185.
17. Arnaiz P, Villarroel L, Barja S, Godoy I, Cassis B, Dominguez A, Castillo O, Farías M, Carvajal J, Tinoco A, Mardones F. La presión arterial es un importante marcador de aterosclerosis subclínica en niños. Rev Med Chile 2012; 140: 1268-1275.

5. Libros y patentes:

1. Mardones F, editor. Co-editores: Velasco N y Rozowski J. Obesidad ¿Qué podemos hacer? Ediciones Universidad Católica. Una mirada desde la salud pública. Salesianos Impresores: Santiago, 2009. Páginas: 288. ISBN N°978-956-14-1052-7.