

Liliana Karina Silvano

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, Provincia de Córdoba, Argentina, 25/06/71.

DNI: 22.222.211

Domicilio Particular: Emilio Achával 1472, Barrio Bella Vista, 5000 Córdoba, Argentina.

Contactos: teléfono: 3512353252

mails: lilianaksilvano@hotmail.com ; liliana.silvano@unc.edu.ar

TÍTULOS ACADÉMICOS

BIOQUÍMICA: título obtenido en la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1994. MP:3686

ESPECIALIDAD EN ENDOCRINOLOGIA SINE FINE: Certificado otorgado por el Colegio de Bioquímicos de Córdoba. ME:326

DOCTORA EN CIENCIAS DE LA SALUD: título obtenido en la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, 2013. Director de tesis: Nori Tolosa de Talamoni. Comisión evaluadora: Dra. Mirta Miras, Dr. Daniel Salica. Calificación: **SOBRESALIENTE.**

CARGOS Y FUNCIONES

ACTUALES

BIOQUIMICA del LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA del Hospital de Niños Santísima Trinidad de Córdoba desde octubre de 2001. 35hs semanales

DOCENTE en la carrera de especialización en ENDOCRINOLOGIA, Ad Honorem.

SUBCOMISION DE ENDOCRINOLOGÍA. Integrante de la Subcomisión de Endocrinología del Colegio de Bioquímicos de Córdoba desde setiembre de 2019.

COMISION DE INVESTIGACIÓN DEL HOSPITAL DE NIÑOS DE CÓRDOBA miembro activo de la comisión de investigación del Hospital de Niños de Córdoba desde

marzo de 2019. Designación interna 016/22

JEFATURA DE SERVICIO DE LABORATORIO, encargada del Laboratorio General y Especializado del Hospital de Niños de Córdoba desde enero 2022 por designación interna 001/22

PASADOS

BIOQUIMICA del LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA del Hospital de Niños Santísima Trinidad de Córdoba desde Agosto de 1994 a 2001. Ad Honorem.

PROFESORA ASISTENTE de dedicación simple en la cátedra de BIOQUIMICA y BIOLOGIAMOLECULAR, Facultad de Ciencias Médicas, UNC, de mayo de 2018 a marzo de 2022. 10hs semanales.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

PUBLICACIONES

- 1) Ortiz A, Miras M, Testa G, Ziperovich C, Onasis M, Silvano L, Rosales M, Sartorio G, Niepomnische H. “Monitoreo de DDI en la Provincia de Córdoba (2001)”. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 41: 110-118, 2004.
- 2) Susperreguy, S.; Miras, M. B.; Montesinos, M. M., Mascanfroni, I. D.; Muñoz, L.; Sobrero, G.; Silvano, L.; Masini-Repiso, A.M.; Coleoni, A. H.; Targovnik, H. M. and Pellizas, C. G. “Growth hormone (GH) treatment reduces peripheral thyroid hormone action in girls with Turner syndrome” November 2007 Clinical Endocrinology 67(4):629-36 DOI:10.1111/j.1365-2265.2007.02936.x
- 3) Sobrero G, Muñoz L, Bazzara L, Martin S, Silvano L, Iorkansky S, Bergoglio L, Spencer C, Miras M. “Thyroglobulin reference values in a paediatric infant population”. Thyroid 17(11):1049-54, 2007. DOI:10.1089/thy.2007.0059
- 4) Miras M, Ochetti M, Martin S, Silvano L, Sobrero G, Castro L, Onassis M, Tolosa de Talamoni N, Perez A, Picotto G, Diaz de Barbosa G, Muñoz L. “**Serum Levels of Adiponectin and Leptin in Children Born Small for Gestational Age: Relation to Insulin sensitivity Parameters**”. May 2010 Journal of pediatric endocrinology & metabolism: JPEM 23(5):463- 71 DOI:10.1515/jpem.2010.077.
- 5) Peralta López M, Miras M, Silvano L, Pérez A, Muñoz L, Centeno V, Sobrero G, Ulla M, Tolosa de Talamoni N. “**Vitamin D receptor genotypes are associated with bone mass in patients with Turner syndrome**”. June 2011, Journal of pediatric endocrinology & metabolism: JPEM 24(5-6):307-2 DOI:10.1515/jpem-

- 6) Silvano L, Miras M, Pérez A, Picotto G, Díaz de Barboza G, Muñoz L, Martín S, Sobrero G, Armelini P, Mericq V, Tolosa de Talamoni N. **“Comparative analysis of clinical, biochemical and genetic aspects associated with bone mineral density in small for gestational age children”**. August 2011, Journal of pediatric endocrinology & metabolism: JPEM 24(7-8):511-7 DOI:10.1515/jpem-2011-0096.
- 7) Peralta Elena, Centeno Viviana, Miras Mirta, Silvano Liliana, Perez Adriana, Franchioni Liliana, Sobrero Gabriela, Ulla Rosa, Tolosa de Talamoni Nori. **Association of vitamin D receptor gene Cdx2 polymorphism with bone markers in Turner syndrome patients**. August 2012, Journal of pediatric endocrinology & metabolism: JPEM 25(7-8):669-71 DOI:10.1515/jpem-2012-0098
- 8) Diaz de Barbosa Gabriela, Martín Silvia, Picotto Gabriela, Franchioni Liliana, Carpentieri Agata, Sobrero Gabriela, Ochetti Mariana, Silvano Liliana, Signorino Malvina, Ruperez Casilda, Bertolotto Patricia, Pellizas Claudia, Montesinos Maria, Tolosa de Talamoni Nori. **Association between bone mineral density and VDR and IGF-1 gene polymorphisms in patients with congenital adrenal hyperplasia treated with glucocorticoids**. April 2013, Bone 53(2):599 DOI:10.1016/j.bone.2012.12.020
- 9) Alvarez Nava F, Lanes R, Quintero J, Miras M, Fideleff H, Mericq V, Marcano H, Zabala W, Soto M, Pardo T, Borjas L, Villalobos J, Gunczler P, Unanue N, Tkalenko N, Boyanovsky A, Silvano L, MuñozL, Llano M, Fideleff G, Azaretsky M, Suarez M. **Effect of the parental origin of the X-chromosome on the clinical features, associated complications, the two-year-response to growth hormone (rhGH) and the biochemical profile in patients with turner síndrome** June 2013 International Journal of Pediatric Endocrinology 2013(1):10 DOI:10.1186/1687-9856-2013-10
- 10) Silvia Martín, Liliana Muñoz, Adriana Pérez, Gabriela Sobrero, Gabriela Picotto, Mariana Ochetti, Agata Carpentieri, Liliana Silvano, Gabriela Díaz de Barboza, Malvina Signorino, Casilda Rupérez, Patricia Bertolotto, María Rosa Ulla, Claudia Pellizas, María Montesinos, Nori Tolosa de Talamoni and Mirta Miras. **“Clinical and molecular studies related to bone metabolism in patients with congenital adrenal hiperplasia”** J Pediatr Endocr Metab 2014. DOI 10.1515/jpem-2014-0104
- 11) Franchioni Liliana, Ochetti Mariana, Perez Gonzalo, Sobrero Gabriela, Silvano Liliana, MartínSilvia, Testa Graciela, Miras Mirta. **Measurement of Serum 17 α -Hydroxyprogesterone in Infants by Radioimmunoassay**. June 2015 Pediatric endocrinology reviews: PER 12(4):366-72
- 12) Adam Stevens, Philip Murray, Jerome Wojcik, John Raelson, Ekaterina Koledova, Pierre Chatelain, Peter Clayton and The PREDICT Investigator Group †. Validating genetic markers of response to recombinant human growth hormone in children with growth hormone deficiency and Turner syndrome: the PREDICT validation study. European Journal of Endocrinology (2016) 175, 633–643
- 13) Castro Laura, Martín Silvia, Bulacio Sebastian, Dicko Daniela, Silvano Liliana,

Sobrero Gabriela, Aguirre Cecilia, Franchioni Liliana, Miras Mirta. **Síndrome de interrupción del tallo pituitario. Relaciones clínicas, bioquímicas y neurorradiológicas.** September 2017, Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 54(4) DOI:10.1016/j.raem.2017.08.001

- 14) Tarifa Cintia, Silvano Liliana, Martin Silvia, Campi Veronica, Aguirre Maria, Sobrero Gabriela, Ochetti Mariana, Miras Mirta, Franchioni Liliana. **Neonatal and Infant Reference Intervals for FSH, LH, Testosterone, Estradiol, Cortisol and DHEA-S by Electrochemiluminescence in Argentina.** Pediatric endocrinology reviews: PER 17(3):235- 242 DOI:10.17458/per.vol17.2020

ARTICULOS DE DIFUSION

- 1) Perez G, Ochetti M, Sobrero G, Nieva V, Huergo F, Silvano L, Martin S, Testa G, Muñoz L, Miras M. “Determinación de 17 α hidroxiprogesterona sérica en infantes por radioinmunoensayo”. Página Web del Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba, 7 de octubre de 2009.
- 2) Alejandra Paez-Nuñez, Honeker M, Schavab G, Muñoz L, Sobrero G, Silvano M, Miras M. “Determinación de osteocalcina en niños con deficiencia de hormona de crecimiento por dos inmunoensayos comerciales: electroquimioluminiscencia (ECLIA) y quimioluminiscencia (CLIA)”. Página Web del Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba, 5 de junio de 2010.
- 3) Ochetti M, Sobrero G, Silvano L, Nieva V, Dipoi M, Tkalenko N, Signorino M, Martin S, TestaG, Muñoz L, Miras M. “Pesquisa Neonatal de Hiperplasia Adrenal Congénita: Niveles de corte de 17 OH Progesterona en una población de Córdoba, Argentina”. Página Web del Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba, 26 de julio de 2010.

PRESENTACION DE COMUNICACIONES CIENTIFICAS INTERNACIONALES INDEXADAS

- 1) **Antithyroid Antibodies in Pediatric Patients by Ultrasensitive Direct Radioassay. Clinic and Methodological Correlations. 32** Miras Mirta, Bergoglio Liliana, Boyanovsky Adriana, Castro Laura, Silvano Liliana, Benzi Mariana. **February 1997 Pediatric Research 41(2) DOI:10.1203/0006450-199702000-00054**
- 2) **Subclinic Hypothyroidism in Infants. Therapeutical and Diagnosis Considerations 7.** Miras Mirta, Testa Graciela, Martin Silvia, Sobrero Gabriela, Silvano Liliana. **February 1998 Pediatric Research 43(2) DOI:10.1203/0006450-199802000-00030**
- 3) **Reference values of thyroglobulin in pediatric population determined by five methods.** Sobrero G, Muñoz L, Bergoglio L, Bazzara, L, Rodríguez E, Campi V, Silvano L, Martín S, Iorcansky S, Spencer C, Miras M. XVI Annual Meeting of the Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Cancún, México, Septiembre de 2003. **J Pediatr Endocrinol Metab 17 S 1, P 24, 129, 2004.**
- 4) **Polymorphisms of the estrogen receptor gene in the prediction of the response to growth hormone (rGH) treatment in girls with Turner Syndrome applying Kigs Model.** Miras M, Silvano L, Perez A, Elias E, Muñoz L, Sobrero G, Pretel E, Tolosa de Talamoni N. XVII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Angra dos Reis, Brasil, octubre de 2004. **J Pediatr Endocrinol Metab 17 S5, O18,1337, 2004.**
- 5) **Diagnostic utility of estradiol determination by different methods in healthy**

- girls and with alteration of pubertal chronology.** Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Martin S, Jarovsky M, Perez G, Nieva V, Boyanovsky A, Testa G, Rodriguez E, Miras M. XVII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Angra dos Reis, Brasil, octubre de 2004. **J Pediatr Endocrinol Metab 17 S5, MP2, 1341, 2004.**
- 6) **Measurement of thyroid hormone receptor gene expression in peripheral blood mononuclear cell by rt-pcr for the estimation of tissue triiodothyronine response.** Susperreguy S, Miras M, Coleoni A, Ramseyer V, Montesinos M, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Nievas V, Perez G, Rodríguez E, Pellizas C. XVII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Angra dos Reis, Brasil, de octubre de 2004. **J Pediatr Endocrinol Metab 17 S5, P13, 1348, 2004.**
- 7) **Thyroid Hormone Receptor Gene Expression in Peripheral Blood Mononuclear Cells is reduced in Turner Syndrome (TS) patients under growth Hormone (GH) Treatment.** Susperreguy S, Miras MB, Ramseyer V, Montesinos M, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Coleoni A, Pellizas CG. 13 th International Thyroid Congress. **Thyroid 15-S1, P498, 2005.**
- 8) **Vitamin D and estrogen receptor genotypes and phenotypes relationship in turner syndrome.** Silvano L; Perez A; Moore M; Muñoz L; Binci M; Sobrero G; Pretel E; Boyanovsky A; Centeno V; Tolosa de Talamoni N and Miras M. 7th Joint Meeting Paediatric Endocrinology ESPE/LWPES in collaboration with APEG, APPEs, JSPE and SEP, Lion, Francia, setiembre de 2005. **Medicine 65 SII, 141, 2005.**
- 9) **Bone mineral density and biochemical variables of the IGF system in small for gestational age children.** Silvano L, Perez A, Miras M, Muñoz L, Pretel E, Picotto G, Martin S, Elias V, Sobrero G, De Grandis S, Armelini P, Tolosa de Talamoni N. XXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2005. **May 2006 Bone 38(5) DOI:10.1016/j.bone.2006.02.049**
- 10) **Endocrine and metabolic consequences of small for gestational age.** Silvano L, Perez A, Martin S, Picotto G, Diaz G, Muñoz L, Pretel E, Sobrero G, Elias V, Castro L, Armelini P, Mericq V, Tolosa de Talamoni N, Miras M. XVIII Congreso Latinoamericano de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Viña del Mar, Chile, octubre de 2006. **J Pediatr Endocrinol Metab 19 S3, 12, 1062, 2006.**
- 11) **Reduced peripheral thyroid hormone (th) action in Turner Syndrome (TS) patients under growth hormone (GH) therapy.** Susperreguy S, Miras M, Montesinos M, Mascanfroni I, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Masini-Repiso A, Pellizas C. XVIII Congreso Latinoamericano de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Viña del Mar, Chile, octubre de 2006. **J Pediatr Endocrinol Metab 19 S3, 21, 1066, 2006.**
- 12) **Presence of an uncommon growth hormone receptor gene mutation in two unrelated patients with Laron Syndrome.** Bazzara L, Boyanovsky A, Sobrero G, Silvano L, Ayan D, Domene H, Muñoz L, Miras M. XVIII Congreso Latinoamericano de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Viña del Mar, Chile,

octubre de 2006. **J Pediatr Endocrinol Metab** 19S3, 85, 1080, 2006.

- 13) **Serum 17- α hydroxyprogesterone in infants measures by a direct radioimmunoassay kit.** Perez G, Ochetti M, Sobrero G, Paez A, Huergo F, Nievas V, Silvano L, Testa G, Muñoz L, Miras M. XVIII Congreso Latinoamericano de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Viña del Mar, Chile, octubre de 2006. **J Pediatr Endocrinol Metab** 19 S3, 127, 1088, 2006.
- 14) **Serum Adiponectin and Leptin Levels in Children Born Small for Gestational Age (SGA) in Relation to Insulin Sensitivity Parameters and Growth Factors.** Ochetti M, Sobrero G, Martin S, Silvano L, Castro L, Huergo F, Onassis M, Tolosa N, Muñoz L, Miras M. Congreso Latinoamericano de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Mar del Plata, Argentina, octubre de 2007. **Horm Res** 68 S4, 54, 20, 2007.
- 15) **Methylenetetrahydrofolate Reductase and Vitamin D Receptor Genotypes in Turner Syndrome Patients.** Perez A, Silvano L, Peralta E, Muñoz L, Sobrero G, Boyanovsky A, Centeno V, Ulla R, Nieva V, Tolosa N, Miras M. Congreso Latinoamericano de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Mar del Plata, Argentina, octubre de 2007. **Horm Res** 68 S4, 61, 23, 2007.
- 16) **Polymorphisms of genes associated to bone mineral density in small for gestational age children.** Perez A, Picotto G, Silvano L, Martin S, Diaz G, Muñoz L, Pretel E, Sobrero G, March 2007 *Bone* 40(3) DOI:10.1016/j.bone.2006.12.038
- 17) **Polymorphisms of the IGF-I Gene in Children Born Small for Gestational Age (SGA).** Silvano L, Perez A, Martin S, Picotto G, Diaz G, Muñoz L, Pretel E, Sobrero G, Castro L, Armelini P, Mericq V, Tolosa N, Miras M. Congreso Latinoamericano de Endocrinología Pediátrica (SLEP) January 2007 *Hormone Research* 68:28-28
- 18) **Niveles Séricos de Homocisteína en Niños Nacidos Pequeños para Edad Gestacional.** Muñoz, L. XX Reunión Anual – Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica. Lima, Octubre de 2008.
- 19) **Polymorphisms of 3' extreme of VDR gene in Turner syndrome.** Peralta Elena, Silvano Liliana, Perez Adriana, Franchioni Liliana, Sobrero Gabriela, Boyanovsky Adriana, Centeno Viviana, Miras Mirta, Tolosa de Talamoni Nori. December 2008 *Bone* 43(6) DOI:10.1016/j.bone.2008.10.013
- 20) **Serum levels of adiponectin and leptin in children born small for gestational age relative to insulin sensitivity parameters and growth factors.** Silvia E Martin; Liliana Muñoz, Mariana Ochetti, Gabriela Sobrero, Liliana Silvano, Laura Castro, Nori Tolosa de Talamoni. Adriana Perez, Mariana Onassis. Gabriela Picotto, Gabriela Diaz de Barboza, Mirta B. Miras. 47 TH Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) Istanbul Turkey September 20-23, 2008. **Horm Res** 70, S 1, pg 533, 2008.
- 21) **Evaluation of clinical and molecular studies aimed to optimize glucocorticoid treatment and bone homeostasis in patients with congenital adrenal hyperplasia.** Martin S, Muñoz L, Perez A, Sobrero G, Picotto G,

Ochetti M, Carpentieri A, Silvano L, diaz de barbosa G, Signorino M, Ruperez C, Bertolotto P, Tolosa de Talamoni N, Miras M. LWPE/ESPE 8th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology in collaboration with APEG, APPE, JSPE and SLEP. New York September 2009. **Horm Res 72, S3, 023, pg 210, 2009.**

22) Neuron-specific enolase evaluation in healthy children and in patients with neuroblastoma. Tramunt B, Onassis M, Muñoz L, Sobrero G, Ochetti M, Silvano L, Miras M. LWPE/ESPE 8th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology in collaboration with APEG, APPE, JSPE and SLEP. New York September 2009. **Horm Res 72, S3, 289,pg 164, 2009.**

23) Molecular findings in patients with congenital hypothyroidism due to mutations in the thyroglobulin gene. Sobrero G, Machiavelli G, Citterio C, Muñoz L, Rivolta C, Silvano L, Testa G, Martin S, Targovnik M, Miras M. XII reunion Annual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, Cartagena de Indias, Colombia, 7-9 de Setiembre de 2011. **Horm Res 2011, 76, S4, 11, pg 5.**

24) Osteocalcin determination in children with growth hormone deficiency using two commercial immunoassays: Electrochemiluminescence (ECLIA) and chemiluminescence (CLIA) assays, Paez Nuñez Alejandra, Honeker Maria, Schwab Giselle, Franchioni Liliana, Sobrero Gabriela, Silvano Liliana, Miras Mirta. June 2011 Bone 48(6) DOI:10.1016/j.bone.2011.03.753

25) Determining autoantibodies to thyroid peroxidase and thyroglobulin in a paediatric population. Silvano L, Paez A, Sobrero G, Ochetti M, Schwab G, Tarifa C, Testa G, Boyanowsky A, Martin S, Miras M, Muñoz L. . XII reunion Annual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, Cartagena de Indias, Colombia, 7-9 de Setiembre de 2011. **Horm Res 2011, 76, S4, 11, pg 6.**

26) Association of Cdx-2 polymorphism of vitamin D receptor gene with higher turnover in TS patients. Peralta E, Miras M, Centeno V, Silvano L, Perez A, Muñoz L, Sobrero G, Tolosa N. . XII reunion Annual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, Cartagena de Indias, Colombia, 7-9 de Setiembre de 2011. **Horm Res 2011, 76, S4, 11, pag 14.**

27) Effect of the parental origin of the X-chromosome on the clinical features, associated complications and the two-years response to growth hormone (rhGH) of patients with Turner syndrome (TS). Alvarez Nava F, Lanes R, Quintero J, Miras M, Fideleff H, Mericq V, Marcano H, Zabala W, Soto M, Pardo T, Borjas L, Villalobos J, Gunczler P, Unanue N, Tkalenko N, Boyanovsky A, Silvano L, Muñoz L, Llano M, Fideleff G, Azaretsky M, Suarez M. XII reunion Annual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, Cartagena de Indias, Colombia, 7-9 de Setiembre de 2011. **Horm Res 2011, 76, S4, 11, pg 19.**

- 28) **Establishment of reference ranges for thyrotropin, thyroxine, free thyroxine and triiodothyronine in neonates and infants.** Lescutat M, Tarifa C, Aguirre M, Collet I, Sobrero G, Silvano L, Martin S, Ochetti M, Miras M. **Hormone Research in Paediatrics 2012; 78 (suppl 2): 17 pag 7.**
- 29) **Association between bone mineral density and VDR and IGF-1 genes polymorphisms in patients with congenital adrenal hyperplasia (CAH-21 OH) treated with glucocorticoids.** Picotto G, Martin S, Muñoz L, Perez A, Diaz de Barboza, G, Sobrero G, Ochetti M, Carpentieri A, Silvano L, Signorino M, Ruperez C, Bertolotto P, Pellizas C, Montesinos M, Tolosa de Talamoni N, Miras M. **Hormone Research in Paediatrics 2012;78 (suppl 2): 89 pag 36.**
- 30) **Pediatric reference intervals for FSH, LH, Estradiol, Testosterone, DHEA-S, and cortisol for a population of Córdoba, Argentina.** Aguirre M, Tarifa C, Lescurat M, Silvano L, Collet I, Martin S, Sobrero G, Muñoz L, Miras M. **Hormone Research in Paediatrics 2012; 78 (suppl 2):146 Pag 57**
- 31) **Serum GH cut-off levels by ECLIA performed in pharmacological stimulation test in children with short stature.** Aguirre MC, Paez Nuñez A, Silvano L, Ochetti M, Alvarez J, Boyanovsky A, Castro L, Sobrero G, Tarifa C, Lescurat P, Schwab G, Martin S, Muñoz L, Miras M. **Hormone Research 2014**
- 32) **Etiology and evolution in newborns with congenital hypothyroidism and mildly elevated TSH screening cut-offs.** Signorino M, Testa G, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Collet I, Boyanovsky A, Miras M. **Hormone Research 2014.**
- 33) **Hipopituitarismo congénito: Relaciones clínicas, bioquímicas y neuroradiológicas.** Castro L, Pelliza C, Martin S, Boyanovsky A, Testa G, Silvano L, Sobrero G, Muñoz L, Miras M. **Fasen 2014, Córdoba, Argentina.**
- 34) **Determinación del nivel de corte de hormona de crecimiento por ECLIA en test de estimulación farmacológica en niños con talla baja.** Aguirre C, Sobrero G, Martin S, Tarifa C, Paez Nuñez A, Schwab G, Silvano L, Ochetti M, Castro L, Boyanovsky A, Lescurat M, Muñoz L, Miras M. **Fasen 2014, Córdoba, Argentina.**
- 35) **Associated Autoimmune Disease in children with recent onset type 1 Diabetes in a Cordoba population** Silvano, L.; Boyanovsky, A.; Martin, S.; Paz Povedano, M.; Rodriguez, P.; Castro, L.; Sobrero, G.; Muñoz, L.; Miras, M. **Hormone Research 2015.**
- 36) **Síndrome de interrupción del tallo pituitario. Relaciones clínicas, bioquímicas y neuroradiológicas.** Castro L, Bulacio S, Martin S, Dichko D, Silvano L, Sobrero G, Aguirre C, Muñoz L, Miras M. **Fasen 2015.**
- 37) **Associated Autoimmune Disease in children with recent onset type 1 Diabetes in a Cordoba population** Silvano, L.; Boyanovsky, A.; Martin, S.; Paz Povedano, M.; Rodriguez, P.; Castro, L.; Sobrero, G.; Muñoz, L.; Miras, M. **ENDO 2017, Orlando, USA.**
- 38) **Hypophosphatasia: Nonlethal Disease with Prenatal Skeletal Presentation**

and Severe Short Stature. Signorino M, Martin S, Silvano L, Sobrero G, Boettcher V, Pereira C, Miras M. ENDO 2017, Orlando, USA

- 39) **GH reference values in serum and blood spots on filter paper samples in infants by electrochemiluminescence (ECLIA).** Muñoz L, Silvano L, Campi V, Ochetti M, Sobrero G, Castro L, Martin S, Testa G, Miras M. SLEP 2018, Cusco, Peru.
- 40) **Biochemical Hyperthyroidism in a Newborn due to Biotin Immunoassay Interference.** Dichko D, Signorino M, Munoz L, Testa G, Silvano L, Sobrero G, Miras M. SLEP 2018, Cusco, Peru.
- 41) **GH Values in serum and blood spots on filter paper samples in infants until 60 days of life by electrochemiluminescence (ECLIA).** Miras M, Silvano L, Campi V, Ochetti M, Sobrero G, Castro L, Martin S, Testa G, Franchioni L. New Orleans LA, USA. ENDO 2019 MON-LB047.
- 42) **Establishment of reference intervals for thyrotropin, thyroxine, free thyroxine and triiodothyronine in neonates and infants.** Rodriguez P, Sobrero G, Campi V, Martin S, Silvano L, Tarifa C, Testa G, Alloza P, Beltran F, Dichko D, Ochetti M, Munoz L, Miras M. SLEP 2019, Florianopolis, Brasil.

PRESENTACION DE COMUNICACIONES CIENTIFICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- 1) **Anticuerpos antitiroideos en pacientes pediátricos por radioinmunoensayo directo ultrasensible. Correlaciones clínicas y metodológicas.** Miras, M.; Muñoz, L.; Martín, S.; Bergoglio, L.; Boyanosky, A.; Castro, T.; Silvano, L.; Benzi, M.. XXXIII Reunión Anual Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica (SLAIP) - IX Reunión Anual Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP) Ica, Perú, 27 al 31 de octubre de 1995.
- 2) **Hipotiroidismo subclínico en lactantes. Consideraciones diagnósticas y terapéuticas.** Miras, M.; Muñoz, L.; Testa, G.; Martín, S.; Sobrero, G.; Silvano, L y Rodríguez, E. Reunión anual de trabajos científicos de la S.E.M.CO. Diciembre de 1996.
- 3) **Parámetros clínicos y bioquímicos en el tratamiento de niños con hiperplasia adrenal congénita (HAC) por deficiencia de 21- hidroxilasa.** Miras M, Martín S, Sobrero G, Muñoz L, Testa G, Silvano L, Boyanovsky A, Bazzara L, Castro T, Cestino L, Rodríguez E, Chirichian L. XII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de endocrinología Pediátrica (SLEP), XXXVI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación

Pediátrica (SLAIP), II Reunión de la Asociación Latinoamericana de nefrología pediátrica (ALANEPE).San Pedro, Brasil. Noviembre de 1998. Reunión Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Córdoba, Diciembre de 1998.

- 4) **Programa provincial de detección de hipotiroidismo congénito y fenilcetonuria neonatal: dos años de experiencia en la pesquisa de hipotiroidismo congénito.** Miras M, Cestino L, Silvano L, Bazzara L, Sobrero G, Muñoz L. Reunión Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Córdoba, diciembre de 1998.
- 5) **Detección de hipotiroidismo congénito en la provincia de Córdoba- Argentina: 2 años de experiencia** Bazzara L, Cestino L, Silvano L, Sobrero MG, Testa G, Martín S, Boyanovsky A, Castro T, Rodríguez E, Chirichian L, Serra E, Muñoz L, Miras M. VIII CONGRESO SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE TIROIDES (SLAT) Foz de Iguazú –Brasil, mayo de 1999.
- 6) **Detección de tiroglobulina por tres métodos en niños de hasta 90 días de edad** Bazzara L, Sobrero G, Ramos Jaime F, Rodríguez E, Silvano L, Muñoz L, Martín S, Miras Mirtus M. XIII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de endocrinología Pediátrica (SLEP),XXXVII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica (SLAIP).Arequipa, Perú.Noviembre de 1999. Reunión Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Córdoba, diciembre de 1999.
- 7) **Diagnóstico de déficit de GH (GHD) en niños. estudio comparativo de diferentes inmunoensayos para determinación de GH.** Silvano L, Muñoz L, Martín S, Sobrero G, Campi V, Rodríguez E, Boyanovsky A, Miras M.XV Congreso Panamericano de Endocrinología II Congreso Argentino de Endocrinología. COPAEN 2000, Bariloche, Argentina, mayo de 2000. Reunión Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Córdoba, noviembre de 2000. LWPES/ESPE 6th Joint Meeting in collaboration with APEG; JSPE; and SLEP, julio de 2001.Montreal, Quebec, Canadá.
- 8) **Analysis of the behavior of growth velocity (GV) predictors in an independent series of prepuberal patients (pp) with idiopathic deficiency of growth hormone (GHD) treated with recombinant growth hormone (rGH) through kigs application (pharmacia & upjohn international growth database)** Mirta Miras, Liliana Silvano, Leonardo Bazzara, Gabriela Sobrero, Veronica Campi, Alejandra Paez Nuñez, Liliana Franchioni. LWPES/ESPE 6th Joint Meeting in collaboration with APEG; JSPE; and SLEP, del 6 al 10 de julio de 2001.Montreal, Quebec, Canadá.
- 9) **Polymorphism of vitamin D receptor in girls with Turner Syndrome.** Miras M, Silvano L,Perez A, Muñoz L, Binci M, Sobrero G, Moore M, Pretel E, Boyanovsky A, Tolosa de Talamoni N. 33rd International Symposium, GH and Growth Factors in Endocrinology and Metabolism, Barcelona, España, abril de 2002.

- 10) **Genotipos del receptor de vitamina D y del receptor de estrógenos en niñas con Síndrome de Turner.** Silvano L, Perez A, Moore M, Muñoz L, Binci M, Sobrero G, Pretel E, Boyanovsky A, Centeno V, Ulla M, Tolosa de Talamoni N. XV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Punta del Este, Uruguay, octubre de 2002.
- 11) **Valores séricos de renina y aldosterona en niños sanos hasta 120 días de edad cronológica.** Silvano L, Campi V, Gennero D, Muñoz L, Sobrero G, Nievas V, Miras M. XVI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), IV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Cancún, México, septiembre de 2003.
- 12) **Niveles séricos de 17-OH Progesterona por un inmunoensayo directo y extractivo en recién nacidos sanos hasta 120 días de vida.** Campi V, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Pérez G, Bazzara L, Martín S, Miras M. XVI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), IV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Cancún, México, septiembre de 2003.
- 13) **Valores de referencia de tiroglobulina determinados por cinco métodos en una población pediátrica.** Sobrero G, Muñoz L, Bergoglio L, Bazzara L, Rodríguez E, Campi c, Silvano L, Martín S, Iorcansky S, Spencer C, Miras M. XVI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), IV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Cancún, México, septiembre de 2003.
- 14) **Masa ventricular izquierda en pacientes con Síndrome de Turner (ST) tratadas con hormona de crecimiento.** Testa G, Silvano L, Litvak E, Jarovsky M, Boyanovsky a, Juaneda E, Miras M. XVI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), IV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Cancún, México, septiembre de 2003.
- 15) **Detección de fenotipos y genotipos asociados a la DMO en niños pequeños para la edad gestacional.** Perez A, Miras M, Silvano L, Muñoz L, Pretel E, Picotto G, Martin S, Elias V, Castro L, De Grandis S, Armelini P, Tolosa de Talamoni N. 50 Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Buenos Aires, Argentina, diciembre de 2005.
- 16) **Genotipos del receptor de vitamina D en pacientes con Síndrome de Turner.** Peralta E, Perez A, Silvano L, Pretel E, Muñoz L, Elias V, Sobrero G, Boyanovsky A, Martin S, Miras M, Tolosa de Talamoni N. Reunión Anual de Trabajos Científicos de la Sociedad de Endocrinología de Córdoba, Córdoba, Argentina, diciembre de 2005.
- 17) **Contribución de la determinación de tiroglobulina sérica en el diagnóstico etiológico en pacientes con Hipotiroidismo Congénito.** Testa G, Boyanovsky A, Martin S, Sobrero G, Perez G, Castro L, Nievas V, Jarovsky M, Silvano L, Muñoz L, Miras M. Reunión Anual de Trabajos Científicos de la Sociedad de

Endocrinología de Córdoba, Córdoba, Argentina, diciembre de 2005.

- 18) **Polimorfismos de genes asociados a la densidad mineral ósea en niños pequeños para la edad gestacional.** Perez A, Picotto G, Silvano L, Muñoz L, Diaz de Barbosa G, Pretel E, Martin S, Sobrero G, Castro L, Armelini P, Miras M, Tolosa de Talamoni N. XXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral, 20 de octubre de 2006, Rosario, Argentina.
- 19) **Niveles Séricos de Adiponectina y Leptina en niños nacidos pequeños para Edad gestacional en relación con parámetros de sensibilidad a insulina y factores de crecimiento.** Ochetti M, Sobrero G, Martín S, Silvano L, Castro L, Huergo F, Tolosa N, Onassis M, Muñoz L, Miras M. IX Reunión Anual de Trabajos Científicos de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. 7-8 de Diciembre de 2007.
- 20) **Polimorfismos del gen de IGF-I en niños nacidos para la Edad Gestacional.** Silvano L, Perez A, Martin S, Picotto G, Diaz G Muñoz L, Pretel E. Sobrero G, Castro L, Armelini P, Meriq V, Tolosa de Talamoni N, Miras M. Hospital de Niños. Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular UNC. Universidad Católica Córdoba Argentina. IDIMI, Universidad de Chile. IX Reunión Anual de Trabajos Científicos de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. 7-8 de Diciembre de 2007.
- 21) **Engrosamiento del tallo hipofisario en niños con diabetes insípida central.** Boyanovsky A, Martin S, Testa G, Tkalenko N, Sobrero G, Silvano L, Ballarino L, Albarenque M, Muñoz L, Miras M. IX Reunión Anual de Trabajos Científicos de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. 7-8 de Diciembre de 2007.
- 22) **Determinación de 17 α Hidroxiprogesterona sérica en infantes por radioinmunoensayo directo.** Muñoz L, Ochetti M, Sobrero G, Nieva V, Silvano L, Testa G, Martin S, Miras M. Programa Nacional de Fortalecimiento de la Detección Precoz de Enfermedades Congénitas. Buenos Aires Junio 4 y 5 de 2008.
- 23) **Programa Provincial de Pesquisa Neonatal de Hipotiroidismo Congénito y Fenilcetonuria. Doce años de experiencia.** Nieva V, Testa G, Perez G, Di Poi M, Ochetti M, Sobrero G, Silvano L, Martin S, Muñoz L, Dodelson de Kremer R, Miras M, Programa Nacional de Fortalecimiento de la Detección Precoz de Enfermedades Congénitas. Buenos Aires Junio 4 y 5 de 2008.
- 24) **Estudios Clínicos y moleculares orientados a la prevención de osteoporosis secundaria en pacientes con Hiperplasia Adrenal Congénita bajo tratamiento corticoterápico.** Martín, S, Muñoz L, Perez A, Sobrero G, Picotto G, Ochetti M, Carpentieri A, Silvano L, Diaz de Barboza G, Signorino M, Ruperez C, Bertolotto P, Tolosa de Talamoni N. y Miras M. 1eras Jornadas Latinoamericanas de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba (SEMCO). Ateneo Regional Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN) X Jornadas Científicas Anuales SEMCO 2008.

- 25) **Pesquisa Neonatal de Hiperplasia Adrenal Congénita : niveles de corte de 17-OH- Progesterona en una población de Córdoba ARGENTINA.** Muñoz L, Nieva V, Dipoi M, Ochetti M, Tkalenko N, Sobrero G, Silvano L, Signorino M, Testa G, Miras M. XI Jornadas Científicas anuales SEMCO 2009. Córdoba Noviembre de 2009.
- 26) **Enolasa Neuroespecífica en pacientes con Neuroblastoma y en una población de niños Sanos.** Tramunt B, Onassis M, Muñoz L, Perez G, Sobrero G, Ochetti M, Silvano L, Miras M. XI Jornadas Científicas anuales SEMCO 2009. Córdoba Noviembre de 2009.
- 27) **Neonatal screening for congenital adrenal hyperplasia (CAH): Cut off levels for 17-OH- Progesterone of the population of Córdoba, Argentina.** Nieva V, Dipoi M, Ochetti M, Tkalenko N, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Martin S, Testa G, Boyanovsky A, Miras M. 7th International and Latin American Congress, Inborn Errors of Metabolism and Neonatal Screening, diciembre de 2009.
- 28) **Determinación de Osteocalcina en niños con deficiencia de Hormona de crecimiento por dos inmunoensayos Comerciales: Electroquimioluminiscencia (Eclia) y Quimioluminiscencia (CLIA)** Paez Nuñez A, Honeker M, Schwab G, Muñoz L, Sobrero G, Silvano L, Miras M. XXVII Reunion Annual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM), Córdoba, Argentina, septiembre de 2010.
- 29) **Estudios Clínicos, moleculares y de la homeostasis ósea en pacientes con Hiperplasia Adrenal Congénita.** Martín, S, Muñoz L, Perez A, Sobrero G, Picotto G, Ochetti M, Carpentieri A, Silvano L, Diaz de Barboza G, Signorino M, Ruperez C, Bertolotto P, Ulla M, Tolosa de Talamoni N. y Miras M. XXVII Reunion Annual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM), Córdoba, Argentina, septiembre de 2010.
- 30) **Contribución de la determinación de Tiroglobulina sérica en el diagnóstico etiológico del Hipotiroidismo Congénito.** Testa G, Sobrero G, Muñoz L, Boyanovsky A, martin S, Silvano L, Miras M. IV Encuentro Nacional de Pesquisa Neonatal, Programa Nacional de Fortalecimiento de La detección precoz de Enfermedades Congénitas, Ministerio de Salud de la Nación, Buenos Aires, Argentina, diciembre de 2010.
- 31) **Valores de referencia de GH en suero y en spot de sangre entera en papel de filtro en neonatos por electroquimioluminiscencia (EQLIA).** Muñoz L, Silvano L, Campi V, Ochetti M, Sobrero G, Castro L, Martin S, Testa G, Miras M. SEMCO 2018, Cordoba, Argentina.
- 32) **Naringina puede prevenir la subfertilidad masculina asociada a Diabetes mellitus tipo 1 experimental?** Diaz de Barboza G, Rodriguez V, Moine L, Silvano L. Reunión Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba 2019 (SEMCO). Cordoba, Argentina.
- 33) **Rol del flavonoide natural Quercetina en la protección de la subfertilidad asociada a Síndrome Metabólico en ratas machos.** Rivoira A, Rodriguez V,

Moine L, Silvano L, Luque E, Martini C, Tolosa de Talamoni N, Diaz de Barboza G. SEMCO 2020.

- 34) **Efecto protector de Naringina en un modelo experimental de hipogonadismo asociado a Diabetes mellitus tipo 1.** Mena C, Rodriguez V, Moine Luciana, Silvano L, Tolosa de Talamoni N, Diaz de Barboza G. XXIII Jornadas de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Octubre 2022.
- 35) **Quercetina atenúa el estrés oxidativo testicular asociado al Síndrome Metabólico.** Rivoira MA, Rodriguez V, Moine S, Silvano L, Luque E, Martini C, Tolosa de Talamoni N, Diaz de Barboza G. XXIII Jornadas de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Octubre 2022.
- 36) **Impacto del Síndrome Metabólico experimental sobre el estado redox testicular: Rol de un antioxidante.** Cuevas Ibarra AM, Luciani N, Torres P, Luque E, Silvano L, Martini A, Rivoira MA, Diaz de Barboza G. XXIII Jornadas de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Octubre 2022.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1) **DISTINCIÓN ESPECIAL** otorgada por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba (S.E.M.C.O.) en la Reunión Anual de presentación de trabajos científicos. Córdoba, 7 de diciembre de 1995 al mejor trabajo clínico.
Anticuerpos antitiroideos en pacientes pediátricos por radioinmunoensayo directo ultrasensible. Correlaciones clínicas y metodológicas. Miras, M.; Muñoz, L.; Martín, S.; Bergoglio, L.; Boyanosky, A.; Castro, T.; Silvano, L.; Benzi, M.. PREMIO MENCION 1995.
- 2) **DISTINCIÓN ESPECIAL** otorgada por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba (S.E.M.C.O.) en la Reunión Anual de presentación de trabajos científicos. Córdoba, 10 de diciembre de 1998 al mejor trabajo clínico.
Programa provincial de detección de hipotiroidismo congénito y fenilcetonuria neonatal: dos años de experiencia en la pesquisa de hipotiroidismo congénito. Miras M, Cestino L, Silvano L, Bazzara L, Sobrero G, Muñoz L. PREMIO MENCION 1998.
- 3) **PREMIO “Dr. Gunther Fromm”** (jurado internacional) al mejor trabajo de investigación clínica otorgado por la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM), noviembre de 2005.
Densidad mineral ósea y variables bioquímicas del sistema IGF en niños pequeños para la edad gestacional.
- 4) **PREMIO “Dr. Gunther Fromm”** (jurado internacional) al mejor trabajo de investigación clínica otorgado por la Asociación Argentina de Osteología y

Metabolismo Mineral (AAOMM), octubre de 2006.

Polimorfismos de genes asociados a la densidad mineral ósea en niños pequeños para la edad gestacional.

- 5) **DISTINCIÓN ESPECIAL** (jurado internacional) a uno de los mejores diez trabajos presentados ante la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Viña del Mar, Chile, octubre de 2006.

Endocrine and metabolic consequences of small for gestational age.

- 6) **DISTINCIÓN ESPECIAL** (jurado internacional) a uno de los mejores diez trabajos presentados ante la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Viña del Mar, Chile, octubre de 2006.

Reduced peripheral thyroid hormone (th) action in Turner Syndrome (TS) patients undergrowth hormone (GH) therapy.

- 7) **Premio “RENE FAVALORO”** otorgado por la Municipalidad de Córdoba al mejor trabajo clínico de investigación 2010.

Detección de Determinantes Genéticos de la Densidad Mineral Ósea en Niños Nacidos Pequeños para Edad Gestacional.

- 8) **DISTINCIÓN ESPECIAL** al mejor Trabajo de Investigación, Presentación oral de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, Cartagena de Indias, Colombia, 2011. **Association of Cdx-2 polymorphism of vitamin D receptor gene with higher turnover in TS patients.**

- 9) **DISTINCIÓN ESPECIAL.** Primer premio por la categoría Comunicaciones Orales en el área Clínica en el XI Congreso FASEN, del 5 al 8 de octubre de 2016, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero. “Síndrome de interrupción del tallo pituitario. Relaciones clínicas,

bioquímicas y neurorradiológicas”. Castro L, Bulacio S, Martín S, Dichko D, Silvano L, Sobrero G, Aguirre C, Muñoz L, Miras M.

- 10) **Primer premio presentación oral en el Área Básica Efecto protector de Naringina en un modelo experimental de hipogonadismo asociado a Diabetes mellitus tipo 1.** Mena C, Rodríguez V, Moine Luciana, Silvano L, Tolosa de Talamoni N, Díaz de Barboza G. XXIII Jornadas de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Octubre 2022.

ACTIVIDADES COMO ASESORA CIENTIFICA

- 1)** Integrante de la Comisión de Investigación del Comité Interdisciplinario de Capacitación, Docencia e Investigación del Hospital de Niños de Córdoba desde noviembre de 2004 hasta la actualidad, según disposición N° 030 del Hospital de Niños
- 2)** Participación en el Comité de Referato en el área Bioquímica Clínica de las X Jornadas Científicas Anuales de presentación de trabajos SEMCO 2008.
- 3)** Participación en el Comité de Referato en el área Bioquímica Clínica de las XI Jornadas Científicas Anuales de presentación de trabajos SEMCO 2009.
- 4)** Participación en el Comité de Referato en el área Bioquímica Clínica de las XI Jornadas Científicas Anuales de presentación de trabajos SEMCO 2010.
- 5)** Participación en el Comité de Referato en el área Bioquímica Clínica de las XI Jornadas Científicas Anuales de presentación de trabajos SEMCO 2011.
- 6)** Integrante de la Subcomisión de la Especialidad de Endocrinología del Colegio de bioquímicos de Córdoba.

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS

Miembro Titular de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP). Miembro Titular de la Asociación de Endocrinología Pediátrica Argentina (ADEPA).

Miembro Titular de la Sociedad de Endocrinología de Córdoba (SEMCO).

ANTECEDENTES DOCENTES

Colaborador docente en el Trabajo Practico INMUNOENSAYOS ISOTOPICOS en Bioquímica Endocrinológica dictado por el Laboratorio de Endocrinología del Hospital de Niños de Córdoba, a los alumnos que cursan de la materia Endocrinología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba desde 1995.

Colaboradora docente el seminario taller INMUNOENSAYOS ISOTOPICOS en Bioquímica Endocrinológica, actividad organizada por la Cátedra de Análisis Clínicos de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Católica de Córdoba desde 1997.

CURSOS DE ESPECIALIZACION

El laboratorio en nefrología. Pregrado. Duración: 15 horas. 29 de octubre de 1993.

Nuevos aspectos moleculares, clínicos y nutricionales del metabolismo mineral.

Organizado por la Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Graduados en Ciencias de la Salud, U.N.C. Duración: 30 horas. Noviembre de 1995

Metodología y aplicación de radionucleidos. Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Ciencias Químicas; Matemática, Astronomía y Física; Ciencias Médicas y la Comisión Nacional de Energía Atómica. Duración: 222 horas teóricas y 48 horas prácticas. Noviembre de 1997.

Fisiopatología del metabolismo óseo. Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Postgrado y Colegio de Bioquímicos de Córdoba. Duración: 53 horas. Marzo 2002.

Seminario de ética en la investigación biomédica. Organizado por la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. Duración: 20 horas. Abril 2005.

Síndrome de burnout en los profesionales de la salud. Organizado por la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. Duración: 20 horas. Mayo 2005.

Metodología de la investigación. Organizado por la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. Duración: 60 horas. Junio 2005.

Dimensiones socio-antropológicas de la salud. Organizado por la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. Duración: 30 horas. Julio 2005.

Avances en el conocimiento bioquímico, clínico y terapéutico del metabolismo fosfocálcico. Organizado por el Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. Duración: 28 horas. Setiembre 2005.

Estadística aplicada a la investigación. Organizado por la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, UNC. Duración: 30 horas. Setiembre 2005.

III Curso de Salud Familiar y Comunitaria. Programa de Reforma de la Atención Primaria de la Salud (PROAPS). Organizado por la Agencia Córdoba Inversión y Financiamiento, Gobierno de la Prov. de Córdoba y Facultad de Cs Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 348 horas. Setiembre de 2006 a Marzo de 2007.

Curso Básico de Pesquisa Neonatal Endocrino Metabólica realizado desde la plataformavirtual de Salud, Ministerio de Salud de la Nación. Duración: 60 horas, APROBADO, enero2020.

Curso SNVS2,0 ofrecido a través del Nodo Argentina del Campus Virtual de Salud Pública. Organización Panamericana de Salud y Ministerio de Salud de la nación, noviembre 2020.

Good Clinical Practice NIDA clinical Trials Network six hour, September 2022 to September 2025

PANELISTA O COORDINADORA DE REUNIONES CIENTIFICAS

- Disertante en el III Encuentro de Pediatras Endocrinólogos de las Provincias Argentinas. Neuquén, 15, 16 y 17 de agosto de 1998.
- Disertante en el Ateneo Central de Bioquímicos del Hospital de Niños de Córdoba sobre SCREENING NEONATAL el día 7 de diciembre de 1998.
- Disertante en las VIII Jornadas de Bioquímica Clínica. Tema: IGFs y sus Proteínas Transportadoras. Organizado por la Asociación de Bioquímicos de Córdoba, Córdoba, Argentina, setiembre de 2002.
- Disertante en el II Taller de Actualización Bioquímica Pediátrica, organizado por el Servicio de Laboratorio del Hospital de Niños de Córdoba, Córdoba, Argentina, diciembre de 2003.
- Coordinadora de Conferencia en las Jornadas de Actualización en Tiroideología Pediátrica. Aspectos Básicos y Clínicos, Córdoba, Argentina, noviembre de 2004.
- Disertante en el Curso de Actualización DESORDENES DE LA GLÁNDULA TIROIDEA, organizado por la Asociación de Técnicos Universitarios de Laboratorio de Córdoba, Córdoba, Argentina, agosto de 2005.
- Disertante en las III Jornadas de Actualización Bioquímica Pediátrica, organizado por el Servicio de Laboratorio del Hospital de Niños de Córdoba, Córdoba, Argentina, setiembre de 2005.
- Coordinadora en las Comunicaciones Orales en las X Jornadas de Bioquímica Clínica, Córdoba, Argentina, setiembre de 2006.
- Disertante en el curso de postgrado “Actualización sobre el metabolismo fosfocálcico” organizado por la Facultad de Ciencias Médicas, Secretaria de Graduados en Ciencias de la salud. Agosto de 2008.
- Disertante en el curso inter- institucional organizado por la Asociación de Bioquímicos de Córdoba, del tema “Factores de Crecimiento en Niños Nacidos Pequeños para edad gestacional. Casos Clínicos”, mayo de 2010.
- Secretaria de la mesa redonda “la Hora de la Bioquímica: Discutiendo el presente, construyendo el futuro” en las XII Jornadas de Bioquímica Clínica Córdoba 2010, setiembre de 2010.
- Relator de Simposio en el VIII Congreso de FASEN, Mar del Plata, noviembre de 2010
- Disertante en las VIII Jornadas de Actualización en Especialidades Bioquímicas “Mecanismos Neuroendócrinos en el Embarazo y el Parto”, Córdoba, octubre de 2011.
- Disertante VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOQUIMICA ENDOCRINOLOGICA.

Simposio patología tiroidea: Metodologías en la medición de anticuerpos antitiroideos, Buenos Aires 7 de septiembre de 2012.

-Colaboración con la Carrera de Especialización en Química Clínica, dictada por la Escuela depogrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba (res 220/08 del Ministerio de Educación de la Nación, acreditación por res 118/12 CONEAU) contribuyendo con el dictado de clases correspondiente al módulo 5 (Materia 3) Endocrinología-1ra parte: Anticuerpos antitiroideos: Problemática metodológica actual. Seminario. Discusión de casos clínicos. 2 de noviembre de 2012.

-Disertante en el 12 ° Curso de Salud Osea en Pediatría, 31 de octubre de 2013, Córdoba, Argentina.

-Coordinadora de Sesión en la Jornada Internacional de Osteología 21 de abril de 2015, Cordoba, Argentina

-Coordinadora de Sesión en la Jornada de Endocrinología Pediátrica 14 de agosto de 2015, Cordoba, Argentina

-Disertante en la XI Congreso FASEN , del 5 al 8 de octubre de 2016, Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero.

-Disertante en la mesa redonda: Rol del Laboratorio en el diagnóstico y control de la enfermedad tiroidea, estado actual: Pesquisa Neonatal. Cordoba, Argentina, setiembre de 2018.

-Docente en el Curso de Formación Específica y Actualización Profesional "Endocrinología básica y clínica relacionada a las hormonas tiroideas y de crecimiento. Tema: El laboratorio en los desórdenes relacionados al hipercrecimiento estatural 4 y 5 de octubre, 29 y 30 de noviembre de 2019.

Pesquisa de Endocrinopatías: Hipotiroidismo Congénito e Hiperplasia Suprarrenal Congénita del módulo de Enfermedades de Pesquisa Neonatal aprobado por RD-2021-847-E-UNC-DEC#FCM organizado por la Cátedra de Clínica Pediátrica de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC, setiembre 2021

ASISTENCIAS A REUNIONES CIENTIFICAS

1. Jornadas de Endocrinología y Microbiología. Organizado por la Asociación de Bioquímicos de Córdoba. Duración 20 horas. Septiembre de 1994.
2. Jornadas Microbiología Pediátrica. Organizado por CEBRAF-LIF-CEPIDEM - SANATORIO ALLENDE - MUNICIPALIDAD DE CORDOBA. Duración 10 horas. Octubre de 1994.

3. Jornadas del Centenario del hospital de Niños de Córdoba. Duración 28 horas. Octubre de 1994.
4. Simposio Internacional de Osteoporosis. Organizado por el Centro Privado de Endocrinología y Osteoporosis. 10 de Noviembre de 1994.
5. Conferencia Internacional sobre “Despistaje neonatal de endocrinopatías. Síndrome de Turner. Aspectos genéticos de la talla baja”. 23 de Junio de 1995.
6. IX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Del 18 al 20 de Octubre de 1995.
7. Ciclo de Conferencias de Nutrición y Endocrinología. Organizado por la Facultad de Medicina, Universidad Católica de Córdoba y Hospital de Niños de la Santísima Trinidad. Octubre de 1996. Simposio “PROLACTINA Y TUMORES PITUITARIOS. NUEVA OPCION DE TRATAMIENTO”. 16 de mayo de 1997.
8. Ateneo “AVANCES EN OBESIDAD. ASPECTOS MOLECULARES, DIAGNOSTICOS Y TERAPEUTICOS”. Organizado por la Federación Argentina de sociedades de Endocrinología, Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. 13 y 14 de junio de 1997.
9. Jornadas Internacionales de Endocrinología. Córdoba, 2 y 3 de julio de 1998.
10. XII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología pediátrica (SLEP), XXXVI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica (SLAIP), II Reunión de la asociación latinoamericana de Nefrología pediátrica (ALANEPE), San Pedro, Brasil. 8 al 11 de noviembre de 1998.
11. II Jornadas Anuales de Endocrinología. Organizadas por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba (SEMCO). Córdoba, 3 de Diciembre de 1999.
12. Primeras Jornadas Nacionales de Técnicos de Laboratorios y Segundo Simposio Nacional de Técnicos de Laboratorio de Análisis Clínicos. Salsipuedes, 12 al 14 de noviembre de 1999.
13. XV Congreso Panamericano de Endocrinología COPAEN 2000, desde el 21 al 26 de mayo de 2000. Bariloche, Argentina.
14. Jornadas de Endocrinología, Deficiencia de Hormona de Crecimiento (GHD) de la Infancia al Envejecimiento. 25 y 26 de agosto de 2000. Córdoba, Argentina.
15. XXXVIII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica (SLAIP) XIV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), del 14 al 18 de octubre de 2000. Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.
16. LWPES/ESPE 6 TH JOINT MEETING IN COLLABORATION WITH APEG; JSPE; and SLEP, del 6 al 10 de julio de 2001. Montreal, Quebec,

Canadá.

17. Jornadas de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba, organizado por la S.E.M.C O, el 7 y 8 de septiembre de 2001.
18. Reunión Plenaria del Comité Nacional de Endocrinología, Sociedad Argentina de Pediatría, Reunión Consenso sobre pesquisa Neonatal en la Argentina y Simposio KIGS: Alternativas Diagnósticas y Terapéuticas en Baja Talla, del 5 al 6 de julio de 2002. Buenos Aires, Argentina.
19. XV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Punta delEste, Uruguay, de octubre de 2002.
20. X Latin American Thyroid Society Congress (SLAT), Córdoba, Argentina, mayo de 2003.
21. III Reunión Iberoamericana de Endocrinología Pediátrica para Investigadores KIGS, Mérida, México, agosto de 2003.
22. XVI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), IV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Cancún, México, septiembre de 2003.
23. Jornadas de Endocrinólogos Infantiles del Interior, Tucumán, Argentina, agosto de 2004.
24. XVII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Angra dosReis, Brasil, octubre de 2004.
25. V Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología, Córdoba, Argentina, noviembre de 2004.
26. XXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2005.
27. VII Jornadas de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba, Córdoba, Argentina, diciembre de 2005.
28. III Simposio Internacional de Bioquímica Endocrinológica, Buenos Aires, Argentina, agosto de 2006.
29. VII Jornadas de Endocrinólogos Pediatras del Interior, Buenos Aires, Argentina, agosto de 2006.
30. Simposio Presente y futuro del recién nacido pequeño para la edad gestacional. Necesidad de un enfoque totalizador, Córdoba, Argentina, noviembre de 2006.
31. XVIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Viña delMar, Chile, octubre de 2006.
32. 46th ESPE Annual Meeting: Prevention of endocrine disorders and their long-term sequelae. Helsinki, Finlandia, Junio de 2007. Acreditación CME.

33. XIX Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Mar delPlata, Argentina, octubre de 2007.
34. VIII Jornadas de Endocrinólogos Infantiles del Interior, agosto de 2008.
35. LWPE/ESPE 8th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology in collaboration with APEG, APPE, JSPE and SLEP. New York September 2009
36. XI Jornadas Científicas Anuales Semco 2009, Córdoba, Argentina, 2009.
37. Reunion de Expertos, Workshop interactivo sobre talla baja idiopática, Colonia de Sacramento, República Oriental del Uruguay, junio de 2010.
38. IX Jornadas de Endocrinólogos Pediatras del Interior de la Argentina. Paraná, Argentina, agosto de 2010.
39. XXVII Reunion Annual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral(AAOMM), Córdoba, Argentina, septiembre de 2010.
40. 49th Annual Meeting ESPE 2010. Praga, República Checa. Septiembre de 2010. Acreditación CME.
41. Jornada Internacional sobre Actualización sobre Enfermedades Tiroideas, Córdoba, octubre de 2010.
42. XII Jornadas Científicas Anuales SEMCO 2010, Córdoba, Argentina
43. XXII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Cartagena de Indias, Colombia, setiembre de 2011.
44. XIII Jornadas Científicas Anuales SEMCO 2011, Córdoba, Argentina.
45. 50th Annual Meeting ESPE 2010. Leipzig, Alemania. Septiembre de 2012. Acreditación CME.
46. XXIII reunión anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica 20 al 23 de noviembre de 2012, Montevideo, Uruguay.
47. 9th International Joint Meeting of Paediatric Endocrinology, September 19-22, Milan, Italy.
48. 12 ° Curso de Salud Osea en Pediatría, 31 de octubre de 2013, Córdoba, Argentina.
49. III Encuentro Regional de pesquisa Neonatal de la Región Centro convocado por el Programa Nacional de Fortalecimiento de la Detección Precoz de Enfermedades Congénitas, 3 y 4 de julio de 2014, Córdoba, Argentina.
50. XXIV Reunión anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica 27 al 30 de agosto de 2014, Playa del Carmen, Mexico.
51. Jornada Internacional de Osteología 21 de abril de 2015, Córdoba, Argentina

52. Jornada de Endocrinología Pediátrica 14 de agosto de 2015, Córdoba, Argentina
53. XXV Reunión anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica 3 al 6 de noviembre de 2015, Puerto Varas, Chile.
54. 55 th Annual ESPE Meeting 2016, 10-12 de setiembre de 2016, Paris, Francia
55. XI Congreso FASEN, del 5 al 8 de octubre de 2016, Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero.
56. 99 th Annual ENDO Meeting 2017, del 1 al 4 de abril de 2017, Orlando, Estados Unidos.
57. 100 th Annual ENDO Meeting 2018, del 17 al 20 de marzo de 2018, Chicago, USA.
58. XX Jornadas Científicas Anuales SEMCO 2018, Córdoba, Argentina, noviembre de 2018. 13vo Simposio Argentino en Endocrinología Pediátrica Novo Nordisk, Cardales, Bs As. Marzo de 2019.

PASANTIAS PROGRAMADAS

PASANTÍA PROGRAMADA realizada en el Laboratorio de Endocrinología del Hospital de Niños de Córdoba desde el primero de agosto de 1994 hasta la actualidad (mayo del 2001)

PASANTIA DE TIEMPO COMPLETO. INSTITUTO DE ANALISIS BIOQUIMICOS DE ENDOCRINOLOGIA. La Plata, desde el 4 al 15 de mayo de 1998

PASANTÍA PROGRAMADA por el CENTRO DE DETECCIÓN DE ERRORES CONGÉNITOS. La Plata, desde el 11 al 15 de diciembre de 2000.

SUBSIDIOS DE INVESTIGACION

1) **“Detección de fenotipos y determinantes genéticos de la densidad mineral ósea en niños pequeños para la edad gestacional con fallo en el crecimiento postnatal”, Pictor 2002-0022** Fuente: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Agencia Córdoba Ciencia, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Católica de Córdoba y demás universidades de la provincia de Córdoba. Período 2003-2005. Monto: \$ 188.542=.

2) **“Acción combinada de ácidos biliares y calcio dietario sobre la actividad metabólica de los enterocitos”;** fuente: SECYT (UNC), resolución 69/08 (2008-2009).

3) **Programa “Estrés oxidativo, apoptosis y homeostasis del calcio extra intracelular”** (\$4100) (BIENIO 2012-2014) (Res.

Secyt 162/12).

4) Programa “Glutación, muerte celular y regulación del calcio extra e intracelular”

(\$ 6240) (BIENIO 2014-2015) (Res. Secyt 203/14).

5) “Rol del flavonoide natural quercetina en la protección de la subfertilidad masculina asociada a Síndrome metabólico” (BIENIO 2018-2022)

PROTOCOLOS DE INVESTIGACION

Protocol Number CP-4-006

A PHASE 3, OPEN-LABEL, RANDOMIZED, MULTICENTER, 12 MONTHS, EFFICACY AND SAFETY STUDY OF WEEKLY MOD-4023 COMPARED TO DAILY GENOTROPIN® THERAPY IN PRE-PUBERTAL CHILDREN WITH GROWTH HORMONE DEFICIENCY.

IDIOMAS

- 1) Nivel básico en Técnicas de Traducción de Inglés. Horas de actividad: 51 horas. Organizado por la Asociación de Bioquímicos de Córdoba, 1994.
- 2) Nivel superior en Técnicas de Traducción de Inglés. Horas de actividad: 51 horas. Organizado por la Asociación de Bioquímicos de Córdoba, 1995.
- 3) Nivel I en Técnicas de Traducción de Portugués. Horas de actividad: 40 horas. Organizado por la Secretaria de Graduados FCM, UNC, 2005.