

**PERSONAL DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

INFORME PERIODO 2011 / 2012

1- APELLIDO: Apezteguía
NOMBRES: María Carmen
TITULOS: Licenciada en Matemática Aplicada
Calculista Científico
CORREO ELECTRONICO: maria@mate.unlp.edu.ar
mc.apetzteguia@gmail.com

2- OTROS DATOS:

INGRESO: Categoría Asistente	Fecha: Febrero 1988
ACTUAL: Categoría Principal	Fecha: Julio 1996

3- PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

Realiza asesoramiento estadístico a diferentes grupos de investigación que concurren al Laboratorio de Matemática Aplicada.

En particular, durante el último período ha colaborado con:

3.1 La Unidad de Endocrinología y Crecimiento del Hospital de Niños Sor María Ludovica.

3.2 La Cátedra de Microbiología y Parasitología de la Fac. de Cs. Médicas de la UNLP.

3.3 Instituto de Docencia e Investigación en Pediatría (IDIP)

4- DIRECTOR

Apellido y Nombre: Maronna, Ricardo

Investigador Principal de la CIC

Profesor Titular del Area Probabilidades y Estadística del Dep. de Matemáticas de la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP.

5- LUGAR DE TRABAJO

Departamento de Matemáticas de la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP

Dependiente: Ministerio de Educación de la Nación

Dirección: 50 y 115

Tel.: 424 - 5875

6- INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA DOCENTE U OTRAS

Departamento de Matemáticas de la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP

Dependiente: Ministerio de Educación de la Nación

Dirección: 50 y 115

Tel.: 424 - 5875

Cargo: Profesor Adjunto del área Probabilidades y Estadística.

Dedicación Semi-exclusiva.

7- EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR REALIZADA EN EL PERIODO

7.1 Colaboración con la Unidad de Endocrinología y Crecimiento del Hospital de Niños Sor María Ludovica. Ha participado en los trabajos que serán presentados en la XXIII Reunión anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica a realizarse en Noviembre de 2012 en Montevideo, Uruguay:

7.1.a Análisis de variables que influyen en el cociente intelectual (CI) de niños con hipotiroidismo congénito (HC), detectados por pesquisa neonatal. Di Iorio S, Gonzalez V, Morin A, Apezteguía M, Guimarey L, Balbi V, Santucci Z

Objetivo: analizar la relación del CI en estos niños, con características iniciales y variables del seguimiento durante los 3 primeros años de vida.

Métodos: Se determinó el CI (test WISC III) de 56 niños con HC (F:40, M:16) con edades entre 9,3 y 9.6 años, y se relacionó con las variables: etiología, peso de nacimiento, edad y educación materna, número de hermanos, TSH, T4, dosis de Levotiroxina (dLT) iniciales; y con TSH, T4 y dLT de seguimiento. Se compararon valores centrales con test de Mann-Whitney. Se ajustaron modelos de regresión lineal múltiple para CI, con las variables estudiadas.

Resultados: La dLT inicial mediana fue 13,1 (5,6 - 16,2) $\mu\text{g/kg/día}$ y el CI mediano 111,5 (78,0 - 154,0). Se encontró que el CI a los 9 años está relacionado con: TSH inicial ($p < 0,0001$), educación materna ($p = 0,0467$) y número de hermanos ($p < 0,0001$), no se encontró relación con variables del seguimiento. Durante el primer año, las dLT medianas fueron: 5,00 en dishormonogénesis, 6,42 en Atireosis, 6,10 en disgenesias ($p < 0,05$)

Conclusiones: 1) Los niños con HC tratados según recomendaciones actuales, tuvieron CI normal. 2) El CI fue menor en niños con mayor TSH inicial, menor educación materna y mayor número de hermanos. 3) No se hallaron, en el seguimiento variables relacionadas con el CI.

7.1.b Análisis del crecimiento en los tres primeros años de vida en niños con hiperplasia suprarrenal congénita forma clásica diagnosticados por pesquisa neonatal.

Balbi V, Gonzalez V, Morin A, Apezteguía M, Reinoso A, Vitale L, Pattin J, Tournier A, Marino R, Belgorosky A, Santucci Z.

El crecimiento permite monitorizar el control metabólico en la hiperplasia suprarrenal congénita forma clásica (HSCFC). Objetivos: analizar crecimiento en niños con HSCFC diagnosticados por pesquisa neonatal hasta 3a (G1), comparar talla y edad ósea (EO) a 3a, con niños diagnosticados en etapa previa a la pesquisa (G2). Método: En G1 (17 niños) se analizó: edad inicio de tratamiento (EIT), z-talla, z-IMC, dosis de hidrocortisona (dHC), EO; en G2 (15 niños): EIT, z-talla, EO a 3a. Análisis estadístico: tests de Student para muestras apareadas,

Mann-Whitney y Wilcoxon. Resultados: La EIT fue significativamente menor en el G1: 14(2–22) días que en el G2: 45(5–821) ($p=0,015$).

	Inicio		6meses	1año	2años	3años	
	G1	G2	G1	G1	G1	G1	G2
z-talla x±sd	-0,8±1,5 *		-1,7±1,1 *	-1,6±1,2	-1,3±1,0 §	-1,0±0,8 §	-1,0±1,4
z-imc x±sd	-1,3±1,0 **		0,5±0,8 **	0,9±0,9	0,6±0,8 #	1,0±0,8 #	
dHC(mg/m ²) x±sd	34,7±4,9	32,6±5, 3	20,7±1,4	18,6±3,1	16,8±3,9	16,4±4,7	
EO med (min-max)				0,8 (0,3-1,8)	1,5 (1,0-2,5)	2,5 (1,5-3,5)	2,3 (1,0-6,0)

*, §, #, **: $p < 0,05$;

Conclusiones: 1) Los niños diagnosticados por pesquisa presentaron descenso en el z-talla en los primeros 6 meses, con recuperación a partir de los 2 años y aumento de z-IMC. 2) A pesar del diagnóstico temprano no mostraron, a los 3 años, diferencias en talla ni EO con los diagnosticados previamente, aunque presentaron menor dispersión de los valores de EO.

7.2 Colaboración con la Cátedra de Microbiología y Parasitología de la Fac. de Cs. Médicas de la UNLP. Ha participado en los trabajos mencionados en 8.1.1.a, 8.1.1.b, 8.1.1.f, 8.1.2.c, 8.1.2.d, 8.1.2.e, 8.1.2.f y 8.1.2.g

7.3 Colaboración con el IDIP. Ha participado en los trabajos mencionados en 8.1.1.c, 8.1.1.d, 8.1.1.e, 8.1.2.a y 8.1.2.b

8- OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES

8.1.1 PUBLICACIONES

8.1.1.a "Situación nutricional y parasitosis en niños escolares de Berisso" *Apezteguía, MC.- Molina, Nora.- Pezzani, Betina,- Ciarmela, Laura.- minvielle, Marta.- Orden, Alicia.* Tercera Época 2011, vol, 2 no. 3

8.1.1.b "Intestinal parasites and genotypes of *Giardia intestinalis* in school children from Berisso, Argentina" *Nora Molina, Betina Pezzani, María Ciarmela, Alicia Orden, Diana Rosa, María Apezteguía, Juan Basualdo, Marta Minvielle* The Journal of Infection in Developing Countries, 2011, vol. 5 no. 7, 527-534.

8.1.1.c "Age at menarche in urban Argentinian girls: association with biological and socioeconomic factors" *Orden, Alicia B.; Vericat, Agustina; Apezteguía, María C.* Anthropologischer Anzeiger Volume 68, Number 3, July 2011 , pp. 309-322(14)

8.1.1.d "Prevalencia de anemia en lactantes menores de 6 meses asistidos en un centro de atención primaria de la ciudad de La Plata" *Ianicelli JC, area A, Falivene M, Disalvo L, Apezteguía M y González H.* Archivo Argentinos de Pediatría 2012, 110(2):120-125

8.1.1.e "Calcium supplementation, bone mineral density and mineral content. Predictors of bone mass changes in adolescent mothers during the 6-month postpartum period" *Agustina Malpeli, María Apezteguía, José L. Mansur, Alicia Armanini, Melisa Macías Couret, Rosa Villalobos, Marta Kuzminczuk, Horacio F. Gonzalez.* Archivos Latinoamericanos de Nutrición. Vol 62 N°1, 2012 Pag 30 - 36.

8.1.1.f "Intestinal Parasitoses in Suburban and Rural Schoolchildren in Argentina" *Betina Pezzani, María L. Ciarmela, María C. Apezteguía, Nora Molina, Alicia Orden, Diana Rosa, Marta Minvielle.* Revista de Patología Tropical, vol. 41 no. 1, 2012

8.1.2 COMUNICACIONES

8.1.2.a "Efectos de la intervención nutricional y la estimulación psicomotora sobre las alteraciones en la inteligencia y el desarrollo psicomotor de lactantes de 6 a 10 meses" *Vericat A; Mansilla M; Iannicelli JC; Fernández M; Orden A.B; Varea A; Disalvo L; Apezteguía M; Oiberman A; Gonzalez H.* 13er Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. Córdoba. Junio de 2011

8.1.2.b "Intervención integral en gestión y armonización de programas alimentarios para mejorar el estado nutricional de la población" *Malpeli A, Ferrari G, Varea A, Disalvo L, Orden B, Pasarin L, Apezteguía MC, Gonzalez HF.* V Foro de nutricionistas. La Plata 20 de agosto de 2011.

8.1.2.c "Factores de riesgo en la transmisión de giardiasis en el ámbito rural". *Pezzani B., Ciarmela M., Apezteguía M., Molina N., Minvielle M.* I Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes- VII Congreso Argentino de Zoonosis. Libro de Resúmenes. Asociación Argentina de Zoonosis Buenos Aires, 2011.

8.1.2.d "Toxocarosis, perfil hematológico y concentración sérica de calcio, magnesio, zinc y cobre en escolares de Berisso" *Molina N, Ciarmela M, Pezzani B, Apezteguía M, Rosa D, Minvielle M.* I Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes- VII Congreso Argentino de Zoonosis. Libro de Resúmenes. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires, 2011.

8.1.2.e "Situación nutricional y parasitosis en niños escolares de Berisso" *Molina N, Rosa D, Pezani B, Ciarmela L, Orden B, Apezteguía M, Minvielle M.* Jornadas de Medicina. 2011. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, 2011.

8.1.2.f "Transmisión de las parasitosis intestinales y conductas sociales" *BC Pezzani, ML Giarmela, MC Apezteguía, AB Orden, D Rosa, MC Minvielle*. VII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas. Buenos Aires 26 al 29 de Junio de 2012.

8.1.2.g "Toxocariasis, eosinofilia y parasitosis intestinales en escolares de la provincia de Buenos Aires, Argentina" *Ciarmela M, Videla L, Pezzani B, Apezteguía M, Molina N, Minvielle M*. III Jornada Platense de Salud Pública, Enfermedades Emergentes y Zoonóticas. I Jornada Sobre Cambio Global y Desarrollo Sustentable. La Plata, 2012

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS / TECNOLÓGICAS

8.4 OTRAS

9-TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

Ha estado a cargo de la coordinación de la asignatura Análisis de Datos de la Fac. de Ciencias Exactas de la UNLP ocupándose de la redacción de un apunte para los alumnos y del dictado de las clases para una comisión.

INDICE

1	Datos Personales	1
2	Otros Datos	1
3	Proyectos de Investigación en los cuales colabora	1
4	Director	2
5	Lugar de trabajo	2
6	Institución donde desarrolla la tarea docente u otras	2
7	Exposición sintética de la labor realizada en el periodo	3
7.1	Colaboración con la Unidad de Endocrinología y Crecimiento del Hospital de Niños Sor María Ludovica.	3
7.2	Colaboración con la Cátedra de Microbiología y Parasitología de la Fac. de Cs. Médicas de la UNLP	4
7.3	Colaboración con el Instituto de docencia e investigación pediátrica (IDIP)	4
8	Otras Actividades	4
8.1	Publicaciones y comunicaciones	4
8.2	Cursos de perfeccionamiento, viajes de estudio	6
8.3	Asistencia a reuniones científicas / tecnológicas	6
8.4	Otras	6
9	Tareas docentes desarrolladas en el período	6