

Título del proyecto de investigación: **Epidemiología del Asma en la población infantil de Concepción del Uruguay. Prevalencia y factores de riesgo. PID UNER 10025.**

Director: **Prof. Dr. Leandro Nicolás Marcó**

a) **Resumen**

El proyecto se realizó en Concepción del Uruguay, entre 2005 y 2010. **Objetivos:** determinar prevalencia e incidencia del Asma entre 6 y 11 años de edad, describir factores de riesgo, estudiar flora, polen, hongos y ácaros alergógenos. **Diseño:** estudio de **corte transversal**, de **casos y controles** y seguimiento de una **cohorte** durante 5 años. A este grupo de controles sanos se le envían nuevos cuestionarios especiales a los 7, 9, 10 y 11 años de edad obteniéndose respuestas en 251 familias. Se aplicó la Encuesta ISAAC como base para el estudio poblacional y se efectuaron varios estudios complementarios. **Resultados:** Tanto la prevalencia del 23% a los 6 años de edad como la incidencia halladas son elevadas. La **tasa de incidencia** para el período de 5 años fue de 28 por mil personas/año, habiéndose registrado un total de 38 casos nuevos. La **incidencia acumulada** muestra una tendencia decreciente a medida que aumenta la edad. Los factores de riesgo son tabaquismo pasivo, Rinitis y antecedentes de hiperirritabilidad y sibilantes. No hay diferencias significativas entre sexos, ni por la presencia de mascotas ni por antecedentes familiares de alergia o asma. La IgE tiende a disminuir entre 8 y 11 años de edad, en forma más pronunciada en el grupo control. Los principales disparadores son hiperventilación, cambios climáticos y humo de tabaco. La densidad de ácaros es elevada. Entre los hongos predominan *Cladosporium*, *Alternaria* y *Penicillium*. El 75% del arbolado urbano es alergógeno y se suman gramíneas y ambrosías. En primavera se detecta alta densidad para *Fraxinus*, moderada para Poaceae, Myrtaceae, *Celtis* y *Cupresseae*. En otoño son moderados los niveles para *Artemisia*, *Asteraceae*, *Ambrosia* y *Chenopodium*. El 38% de los niños con Rinitis alérgica y/o Asma manifestaron polinosis en otoño temprano y primavera. Como estrategia preventiva deberían aumentarse los cuidados ambientales y la prevención secundaria en los niños de 6 años que presentan estos factores.

b) Marco institucional:

I- Unidad de ejecución. **Facultad de Ciencias de la Salud. Programa Salud para todos.**

II- Cátedra responsable del proyecto: **Salud Pública de la Licenciatura en Salud Ambiental.**

IV- Instituciones intervinientes públicas o privadas. Convenios o acuerdos debidamente acreditados.

- Hospital J.J. Urquiza de Concepción del Uruguay
- Consejo General de Educación de Entre Ríos.

**c) Equipo humano:**

Datos particulares	Cargo y categoría equivalente de investigación	Función	Cátedra o área.
Leandro Nicolás Marcó	Profesor Titular Ordinario, Programa Salud para todos. Investigador Categoría 3	Director Análisis epidemiológico Médico especialista	Salud pública, Alergia
Dante Bueno	Investigador invitado adscripto a Cat. de Salud pública	Estudio de hongos aerógenos	Micología, Dr. Veterinario, investigador de INTA
Erica Foti	Jefe de Trabajos Prácticos Categoría 5	Integrante (encuestas y procesamiento de datos)	Epidemiología
Latorre Fabiana	Profesora UMDP,	Tipificación de polen atmosférico	Aerobiología Investigadora del CONICET Diamante
Azario Ricardo	Profesor Titular interino. Categoría 4	Integrante (Bioquímica y laboratorio en general)	Bioquímica
Ruben Alonso	Jefe de trabajos prácticos Cát. de Salud pública	Integrante (recolección de muestras en terreno)	Salud ambiental
Leandro Lepratte	Profesor Adjunto Investigador categoría 3	Integrante (procesamiento de datos)	Epidemiología,
Mariana Vidal	Adscripta a Cátedra de Salud pública	laboratorio	Salud ambiental
Costa Patricia	Profesor Titular Categoría 5	Vivienda y aspectos territoriales	Arquitecta, Ordenamiento territorial
Chichi Matías	Becario 2007	Actividades en terreno, laboratorio y procesamiento de datos	Salud ambiental
Aldo Costa	Becario 2008-10		Salud ambiental
Diego Lima	Becario 2010-11		Salud ambiental

f) Fecha de iniciación **efectiva**: 1° de julio de 2004

fecha de finalización (Informe final): 31 de mayo de 2011