

ANEXO II

TABLA I

**CUADRO DEL ESTADO SANITARIO DE LA ARENAS
DE JUEGOS INFANTILES DE PLAZAS Y PARQUES
DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES - 1/10/87 AL 1/5/89**

TIPO DE GERMEN HALLADO EN 65 MUESTRAS DE ARENA	NRO. DE MUESTRAS POSITIVAS	PORCENTAJE DE POSITIVOS
Aerobios mesofilos (banales)	65	100
Grupo coliforme (indicadores de materia orgánica)	63	97
Grupo I.A.C. (indicadores de materia orgánica no fecal)	63	97
Escherichia coli (indicador de contaminación fecal)	16	24
Pseudomona aeruginosa	5	7

TABLA 2

**CUADRO DEL ESTADO SANITARIO DE LAS ARENAS
DE JUEGOS INFANTILES DE PLAZAS Y PARQUES
DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES - 1/10/87 AL 1/5/89**

TIPO DE HUEVO DE PARASITOS INTESTINALES EN 22 MUESTRAS	NRO. DE MUESTRAS POSITIVAS	PORCENTAJE DE POSITIVOS
1 - Ascaris	3	13
2 - Ancylostomas	2	10

TABLA 3

**CUADRO DEL ESTADO SANITARIO DE LAS ARENAS
DE JUEGOS INFANTILES DE PLAZAS Y PARQUES
DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES - 1/10/87 AL 1/5/89**

Nivel más bajo de contaminación hallado en la plazoleta del barrio de departamentos municipales de las calles Patricias Arg. y Estivac. 12/2/88	Nivel más alto de contaminación hallado muestra de la plaza Teherán, extraída el 22/12/87
Gérmens aerobios mesófilos: 7.000 por g.	2.800.800 por g.
Grupo coliforme: negativo	20.000 por g.
Grupo I.A.C.: ID	Positivo en 0,81 g.
Escherichia coli: ID	Positivo en 0,81 g.
Pseudomona aeruginosa: ID	Positivo
Análisis parasitológico: ID	Positivo - huevos de ascaris

CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados hallados se concluye que:

1. Existe una extendida contaminación de las arenas de los juegos infantiles de plazas y parques de la zona en estudio.
2. Dicha contaminación corresponde a las series históricas, por lo que no han tenido impacto diversas actividades tendientes a solucionar este problema.
3. Los huevos de parásitos hallados en las series históricas no han podido ser corroborados en la presente, existiendo una extendida negatividad salvo en el punto G (Rhabditoides).
4. La presencia de enterobacterias es menor que el promedio histórico pero aún muy indicativo de riesgo, acercándose a un 70% de las muestras analizadas.
5. Fue hallado específicamente escherichia coli con mayor frecuencia que en los datos anteriores, con el riesgo eventual que este hallazgo conlleva.
6. Salvo en el área D, se constató la presencia de hongos en todas las muestras. Estos hallazgos sugieren una potencial relación entre los niveles de contaminación y algunas epidemias surgidas en la población infantil del área, por lo que se ha tenido en cuenta, para la programación futura del Distrito de Salud, la necesidad de:

- A Controlar la presencia de animales domésticos en los areneros infantiles.
- B Proceder al cambio oportuno de las arenas utilizadas en los juegos o hallar métodos de desinfección seguros y eficientes.
- C Proceder al establecimiento de un sistema eficaz de vigilancia epidemiológica de dichos lugares.
- D Controlar con la misma metodología los areneros de establecimientos educativos.
- E Estudiar la hipotética relación entre las epidemias pasadas de pediculosis y estas áreas de juegos.
- F Advertir a la comunidad, personal docente y sanitario del riesgo potencial de la contaminación hallada.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Corey, G. **Vigilancia en Epidemiología ambiental**, Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud, OPS/OMS, 1988.
- 2) Fossaert, H. y col. **Sistemas de Vigilancia Epidemiológica**, Bol Of Sanit Panam, 76 (6); 512-258, 1974.
- 3) Morris, S. **Coordinación Intersectorial y aspectos sanitarios de la ordenación del medio ambiente; examen de la experiencia de distintos países**, Cuadernos de Salud Pública 74, OMS, 1981.
- 4) OMS. **Selected techniques for environmental management; training manual**, Ginebra (EFP / 83.50), 1983.
- 5) Lemus, J.D. y Lucioni, M.C. **Epidemiología ambiental y la estrategia de áreas programáticas**, III Jornadas de Administración Hospitalaria, SADAHAM 16/11/90.
- 6) MSPMA - Subsecretaría de Medio Ambiente. **Educación y Medio Ambiente**, Buenos Aires, 1981.
- 7) Lemus, J.D.; Araujo, J.L.; Viera, A. y Lucioni, M.C. **Epidemiología Ambiental - Primer Programa de Vigilancia e Intervención - IV Sesión Científica**. Sociedad Argentina de Administración Hospitalaria y Atención Médica, 10/7/90.
- 8) MSPMA - Subsecretaría de Medio Ambiente. **Gestión Ambiental en la Argentina**, marzo 1981.
- 9) Karolinska Institutet - Department of International Health Care Research (IHCAR), **Society, environment and health**, Goteborg, 1990.