

Jornadas Nacionales del Centenario de la Sociedad Argentina de Pediatría



Gastroenterología, Hepatología y
Nutrición Pediátricas

Mendoza

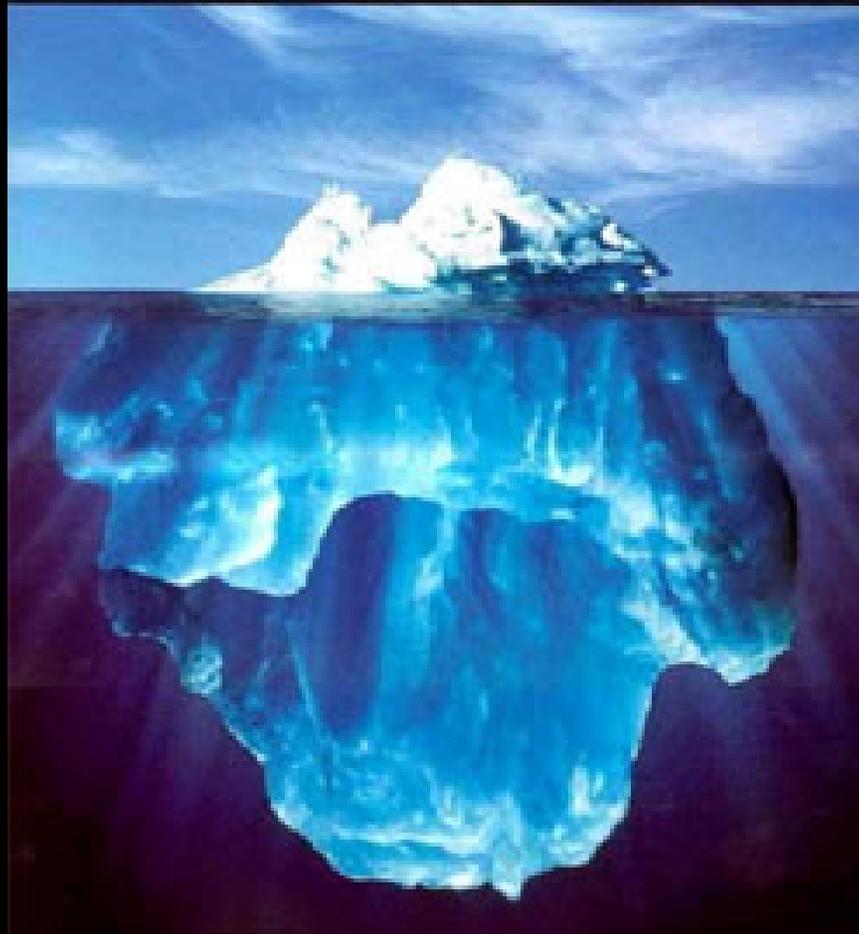
24-26 marzo 2011

Dra. Mabel Mora

Epidemiología de E. Celíaca en Argentina

Dra. Mabel Mora
Hospital Materno Infantil de San Isidro

Estudios de Prevalencia de EC



Casos
sintomáticos
Población de
riesgo
Población
general

Tipos de estudios de prevalencia

PAÍS	SINTOMÁTICOS	GRUPOS DE RIESGO	POBLACIÓN GENERAL
Finlandia	1/1000	1/40 DBT(1996)	1/120 1/99 (2003)
Italia	1/1000	1/15 DBT(2008)	1/184
Brasil		1/20 DBT(2005)	1/273 y 1/681
Argentina	1/1377 (1990) Dra. De Rosa	1/8 DBT(1996) Dra. Wassertreguer	1/167 (1999) Dr. Gomez
EEUU		1/22 familiares 1º 1/40 familiares 2º	1/133 (2003) Dr. Fasano

Estudio de Prevalencia de E. Celíaca en Población Pediátrica Argentina



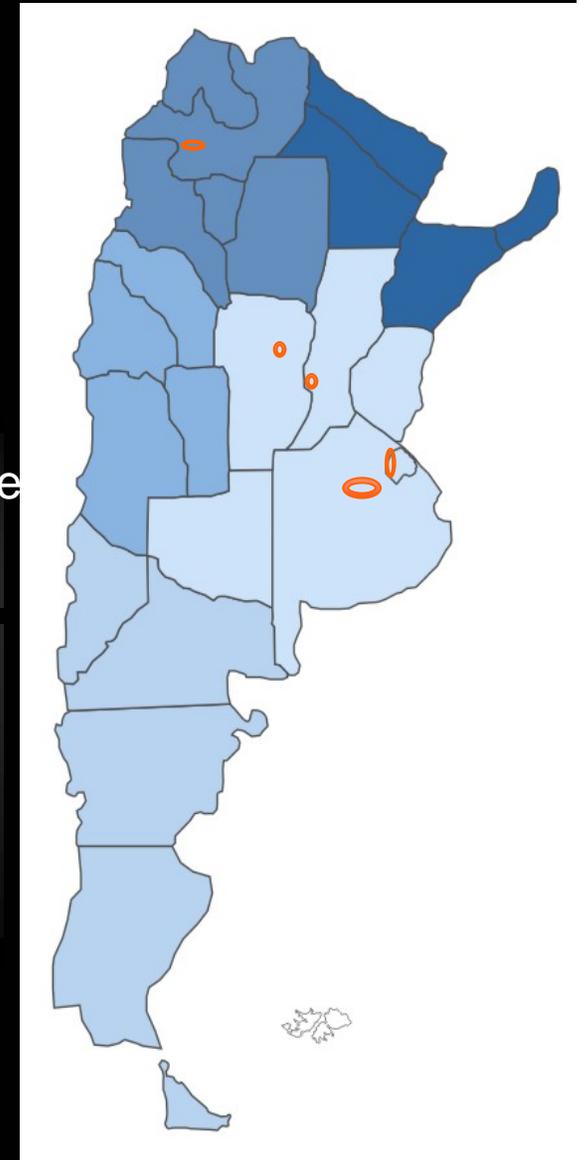
Multicéntrico Mayo 2008-Agosto 2009

Comisión Nacional Salud Investiga

Ministerio de Salud de la Nación

Participantes

- ✓ Coordinadora: Dra. Mabel Mora
Dres. Toca M, Azcona M
Colaboradores: Battiston F, Solis R, Olivera A, Marchisone
- ✓ Hospital Base: **Materno Infantil de San Isidro**
- ✓ Bioquímico: Dr. Nestor Litwin
- ✓ Becarios:
 - ✓ 1-Dra. María Solaegui *Htal. Materno Infantil de San Isidro*
 - ✓ 2-Dr. Gonzalo Ortiz *Htal. Nacional Prof. A. Posadas*
 - ✓ 3-Dra. Marta Wagener *Htal. de Niños de Santa Fe Dr. O. Alassia*
 - ✓ 4-Dra. Cinthia Bastianelli *Htal de Niños de Salta*
 - ✓ 5-Dra. Gabriela Oropeza *Htal. Infantil de Córdoba*
 - ✓ 6-Dra. Gabriela Rezzónico *Sanatorio San Lucas (San Isidro), CEMIC (CABA)*



Objetivo



Estimar la prevalencia de E.
Celíaca en un grupo de población
pediátrica general en Argentina

Tipo de Estudio



Prospectivo, transversal, cuantitativo,
poblacional

Diseño del estudio

- ✓ Muestra: N: 2.500 (IC 99%)
- ✓ Edad: 3 a 16 años
- ✓ Nacionalidad: Argentina
- ✓ 2 etapas: Serología y biopsia a los positivos
- ✓ Población elegida:
 - ✓ Prequirúrgicos, estudios de aptitud física
 - ✓ Consentimiento Informado

Criterios de Inclusión:

1. Niños de 3 a 16 años que realizaban estudios prequirúrgicos o de aptitud física para deportes.
2. Niños Argentinos y con al menos uno de sus padres Argentinos.
3. Niños con diagnóstico previo y certero de E. Celíaca con los criterios anteriores.

Criterios de Exclusión:

1. Pacientes con diagnósticos de Inmunodeficiencias o patologías relacionadas con la E.C.
2. Niños o padres extranjeros.

Material y Métodos



- ✓ Registro de datos en planillas
- ✓ 1-D.N.I., Sexo, edad, antecedentes familiares
- ✓ 2- síntomas, examen físico, antropometría
- ✓ Análisis y procesamiento de datos: STATA

Material y Métodos

- ✓ Anticuerpo **Antitransglutaminasa IgA** recombinante humana por ELISA (laboratorio Dr. Litwin)
- ✓ A los niños con **Ac tTG IgA +**
- ✓ *Se les realizó EMA IgA*
- ✓ **Con EMA +**
 - ✓ Biopsia endoscópica de 1^a y 2^a duodenal
 - ✓ Criterios A.P. de Marsh considerándose positivas a las enteropatías II y III

RESULTADOS



Población: Número

Se ofreció realizar screening serológico a 2230 niños que cumplían con los criterios de inclusión.

- ✓ *1 solo rechazó la participación.
- ✓ *10 fueron eliminados por fallas técnicas en la recolección de muestras.
- ✓ Por lo tanto fueron incluidos: **N: 2219** niños de los 7 centros.

Distribución de la población según Institución

INSTITUCION	NUMERO	PORCENTUAL
HTAL POSADAS	480	22%
HTAL SANTA FE	430	19%
HTAL SAN ISIDRO	397	18%
HTAL CORDOBA	357	16%
HTAL SALTA	308	14%
SAN SAN LUCAS	132	6%
CEMIC	115	5%

Distribución de la población según localidad

Localidad	
Conurbano Norte y Oeste CABA	50%
Santa Fe	20%
Córdoba	16%
Salta	14%

Distribución de la población por edad y sexo

Edad media: 8 años 5 meses Mediana: 8 años

Sexo femenino: 38% masculino: 62%

EDADES	Número	Porcentaje
3-6 años	732	33%
7-11 años	978	44%
12-16 años	509	23%

Motivos de extracción de muestras en la población

Hernias y fimosis	22%
ORL	17%
Clínica y cirugía	17%
Plástica, derm, oftal	16%
Traumatología	12%
Aptitud Física	11%

Resultados por serología



Serología	Número
Serología negativa	2182
Serología positiva	29
Titulo Bajo	1
Diagnóstico Previo	7
Totales	2219

Resultados por histopatología



Anatomía Patológica	Número
Marsh I	1
Marsh II	1
Marsh III a	1
Marsh III b	4
Marsh III c	15
Total	22

Formas clínicas de los casos



Forma Clínica	Número	Porcentaje
SILENTE	14	66,66%
OLIGOSINTOMÁTICA	3	14,3%
CLÁSICA	4	19%

Distribución de los casos por sexo

SEXO

El **sexo femenino** predominó significativamente sobre el masculino en la siguiente proporción: Femenino:13 casos (62%) Masculino:8 (38%)($p=0,023$)

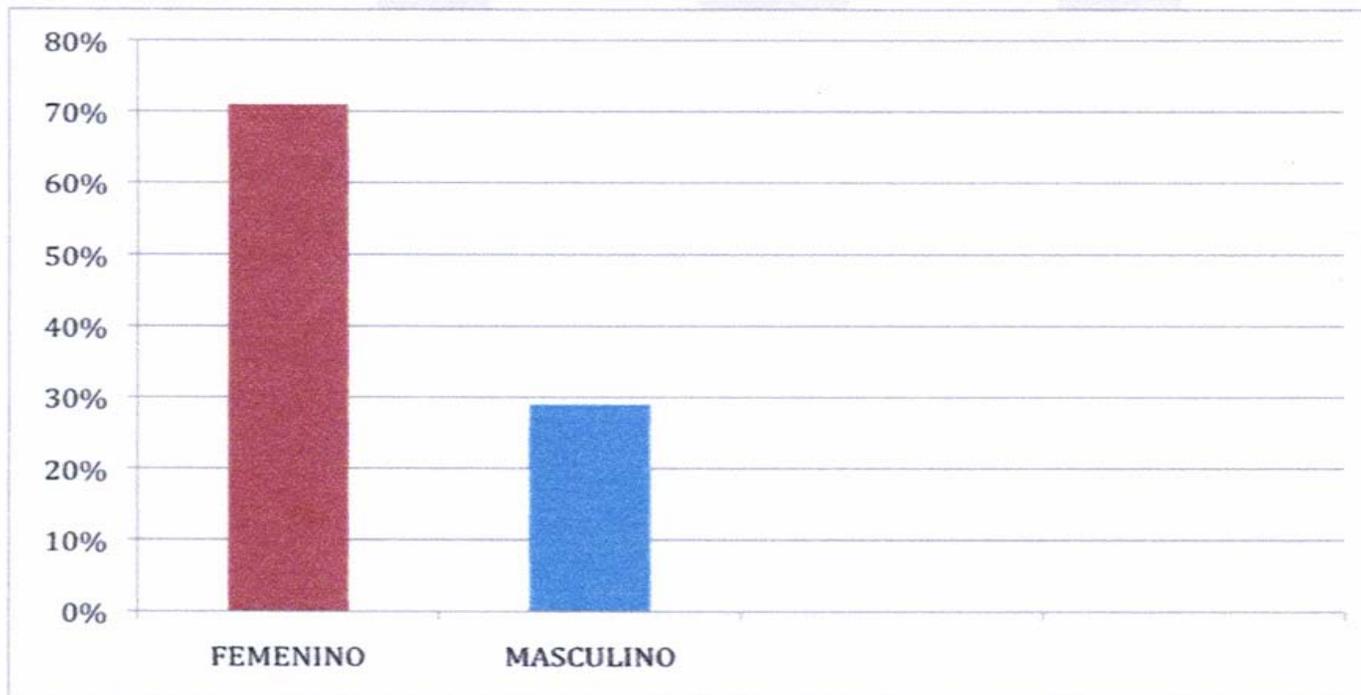


Fig. 2- Distribución por sexo de la población estudiada. El gráfico comprende los positivos previos y los nuevos probados por histopatología, siendo la diferencia aun mayor en la proporción de mujeres. (71%)

Distribución de los casos por grupos etáreos

El 90,48% de los positivos y confirmados por histopatología tenían entre 6 y 16 años. (**$p=0,021$**)

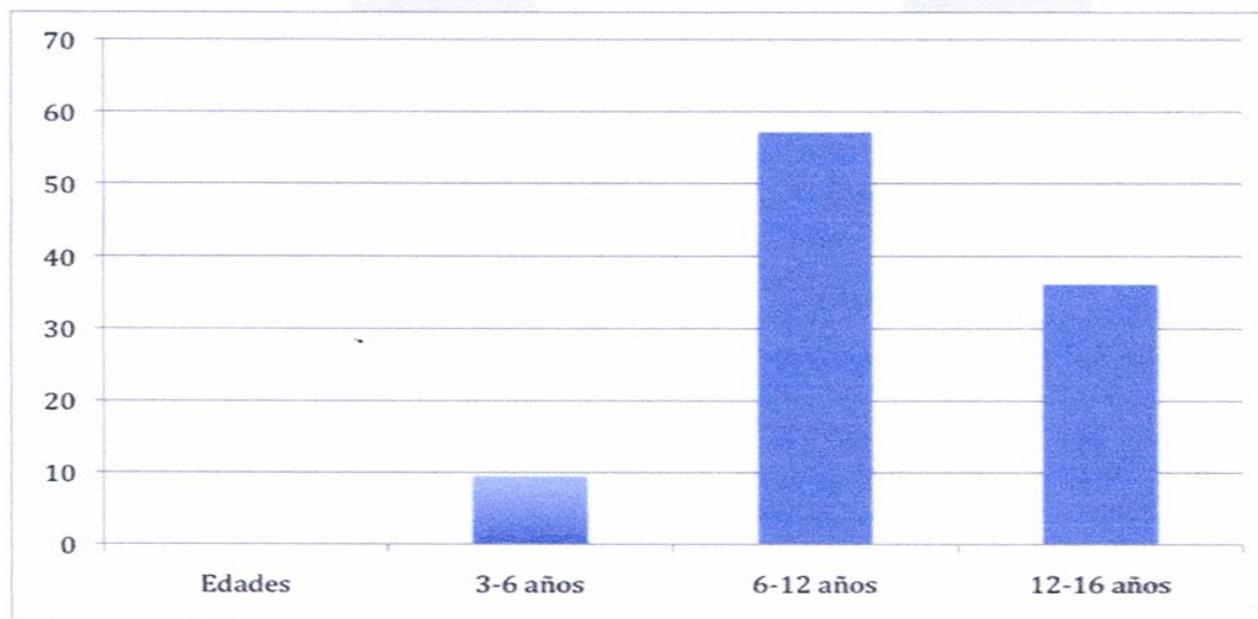


Fig. 3 Distribución por grupos etarios

Motivo de extracción de los casos

Motivo Extracción Casos Positivos	Número
Fimosis, criptorquídea, hipospadias	5
Cicatrices, lunares, quemaduras	5
Apto Físico	4
Quistes	4
Clínica	3
ORL	2
Traumatología	2
Lagrimal Ginecología	2
Litiasis biliar	1
Derivación valvular	1

FLUJOGRAMA DE PROCESO Y RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE ESTUDIO

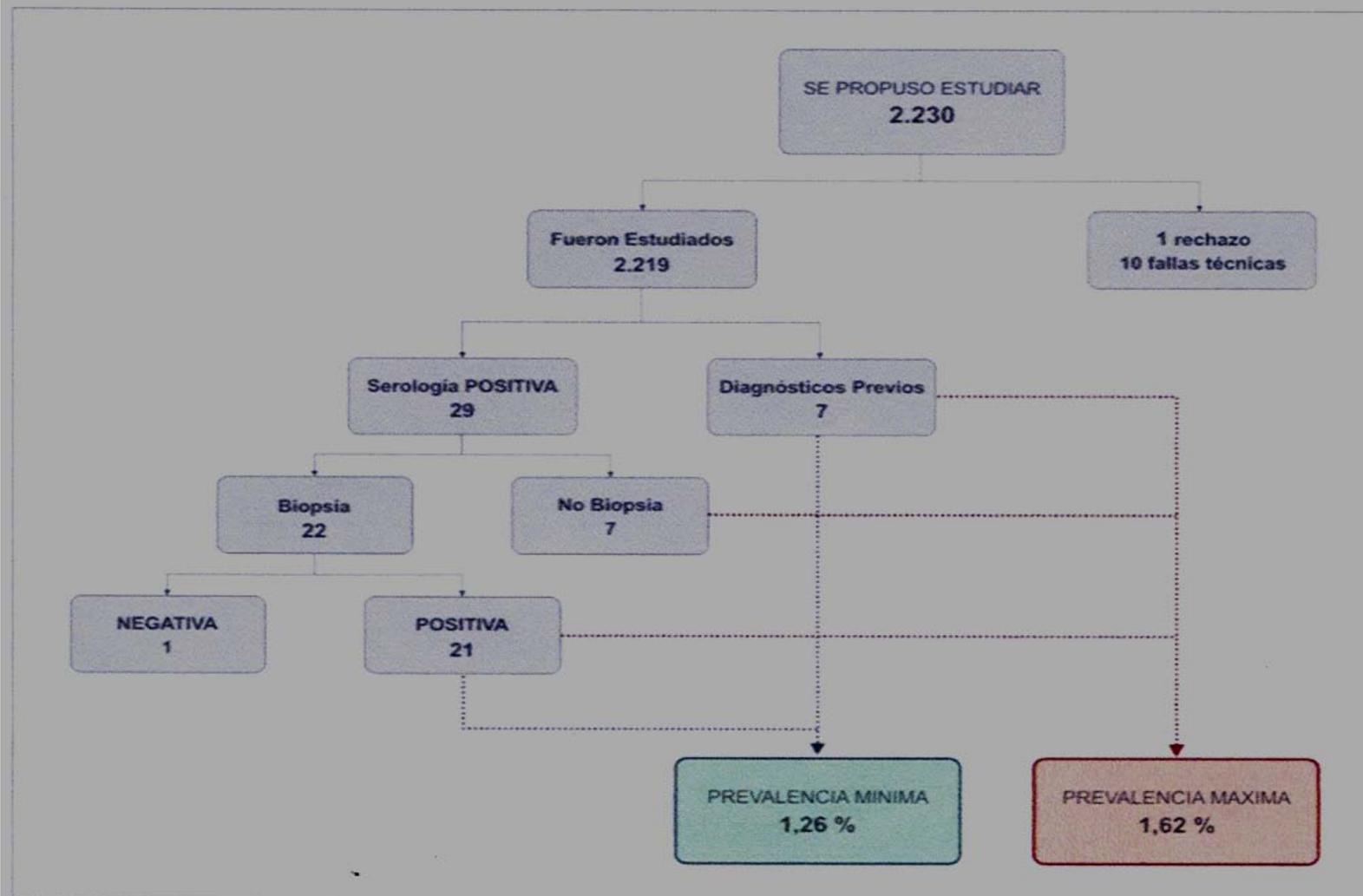


Fig 5. Flujograma

Prevalencias según localidades

Salta: 3,54%, Córdoba: 2,50%, Conurbano: 1,10%,
Santa Fe: 0,5%

La diferencia por localidades fue estadísticamente significativa ($p=0,002$)



Fig. 4 Gráfica de prevalencias por localidades

Prevalencia

Los casos de Enfermedad Celíaca surgidos del screening serológico y confirmados por biopsia compatible con EC son 21 casos nuevos. Esto unido a los 7 casos previos arroja una **prevalencia mínima de 1,26% es decir 1 caso cada 79 niños.**

Si sumamos los que declinaron realizarse la biopsia, con serología positiva con valores altos de Ac IgA tTG y positivos para IgA EMA, mas los pacientes con diagnóstico previo, la prevalencia sería de **1,62% es decir 1 caso cada 61 niños.** Lo que correspondería a la **máxima prevalencia** hallada.

Conclusiones

- Es el primer estudio de prevalencia de E.C en pediatría en la Argentina.
- La **prevalencia hallada es mas alta que la esperada.**
- ~~Predomina el sexo Femenino 71%~~
- *El 90% de los casos se hallaron en mayores de 6 años.*
- Hubo *diferencias regionales > prevalencia en Salta y < en Santa Fe.*
- Existieron **un 33% de casos sintomáticos y oligosintomáticos**

Conclusiones del estudio

- ✓ *Se sugiere aumentar los esfuerzos para la detección oportuna de enfermedad celíaca mediante el uso extendido de la serología utilizándola en un espectro clínico ampliado y especialmente en las áreas de atención primaria de la salud mediante la capacitación.*