

Impacto en la incidencia de DTN de la Fortificación de la harina de trigo con ácido fólico en Chile

Hertramp Eva, Cortés Fanny, Pardo
Andrea, Mellado Cecilia, Erickson Dave
INTA-MINSAL CHILE- MS- CDC

Introducción

- Estudios observacionales asocian DTN y ácido fólico
- Estudios epidemiológicos perseveran en asociación
- Suplementación
- Fortificación
- Chile fortifica con AF desde enero 2000



Metodología

- Estudio multicéntrico prospectivo 1999-2009
- 25% partos anuales nacionales (RM)
- Incluye: Anencefalia, espina bífida y encefalocele
- Registro: Fuentes, puntos control
- Auditoría de datos
- Test Student, X^2 , joinpoint regresión



Hospitales participantes

- Hospital Dr Sótero del Río
- Hospital Padre Hurtado
- Hospital San Juan de Dios
- Hospital San José
- Hospital El Pino
- Hospital Barros Luco
- Hospital Salvador- Dr Luis Tisné
- Hospital Félix Bulnes
- Hospital San Borja Arriarán

¡¡GRACIAS!!





Resultados

RN	Pre-Fortificación (1999-2000)	Post-Fortificación (2001-2009)	Total
RNV	119645	486865	606510
MN	921	3057	3978
TOTAL	120566	489922	610488

Resultados

RN	Pre	P	Post	P	PR	P-value	
RNT	206	1,7	419	0,86	0,55	<0,001	
RNV	159	1,3	363	0,75	0,52	<0,001*	*
MN	47	51,0	56	18,3	0,4	<0,001**	* *

*Espina Bífida $p < 0,001$ y Encefalocele $p < 0,012$

**Anencefalia $p < 0,001$



Resultados

RN	Pre	P	Post	P	PR	P-value
EB	105	0,8	204	0,4	0,4	<0,001
A	72	0,6	147	0,3	0,5	<0,001
E*	39	0,2	68	0,1	0,5	=0,011

* No significativo en estudio de tendencia





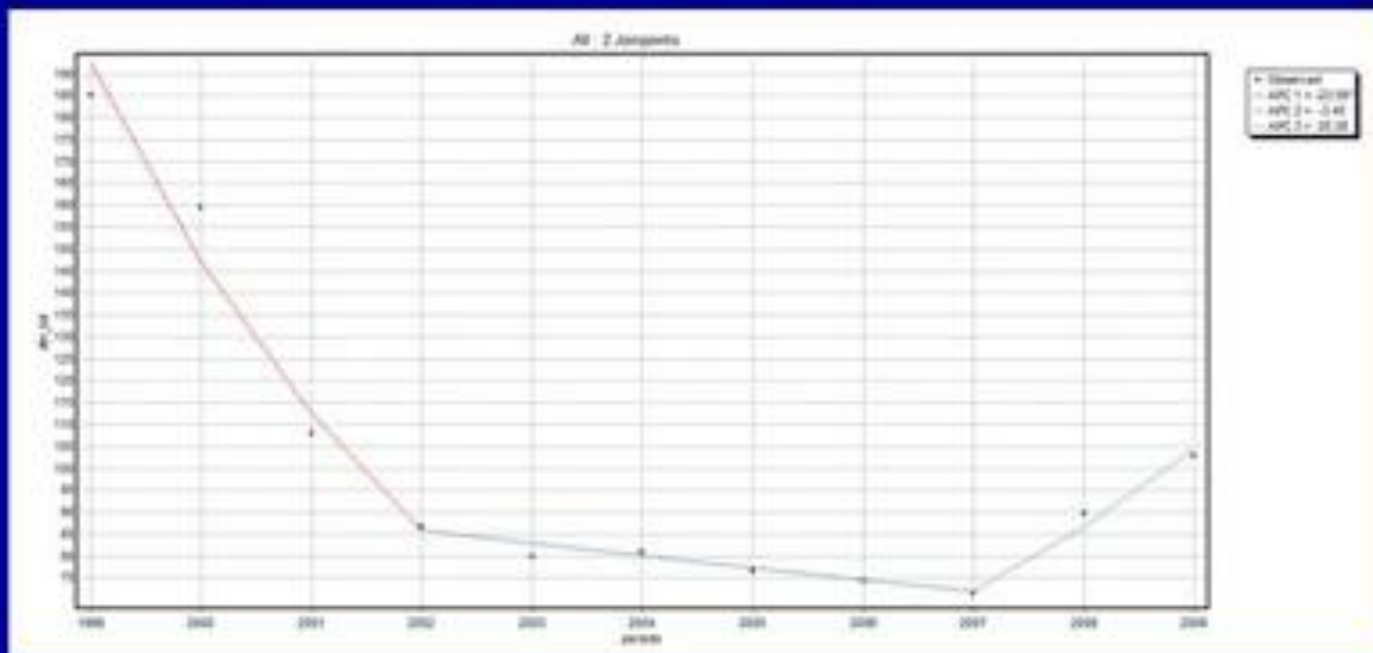
Resultados

DTN	PRE	POST	P-VALUE
Simple	180	391	0,027
Complejo	26	28	0.013

Análisis de Tendencia

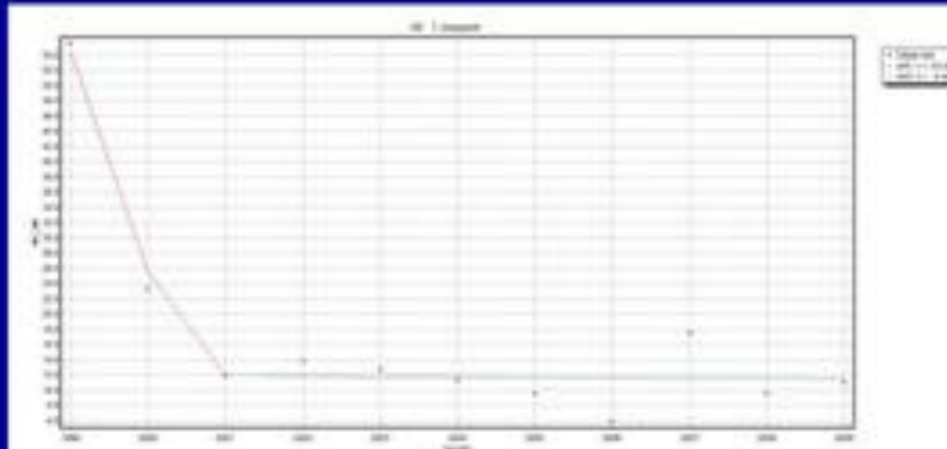
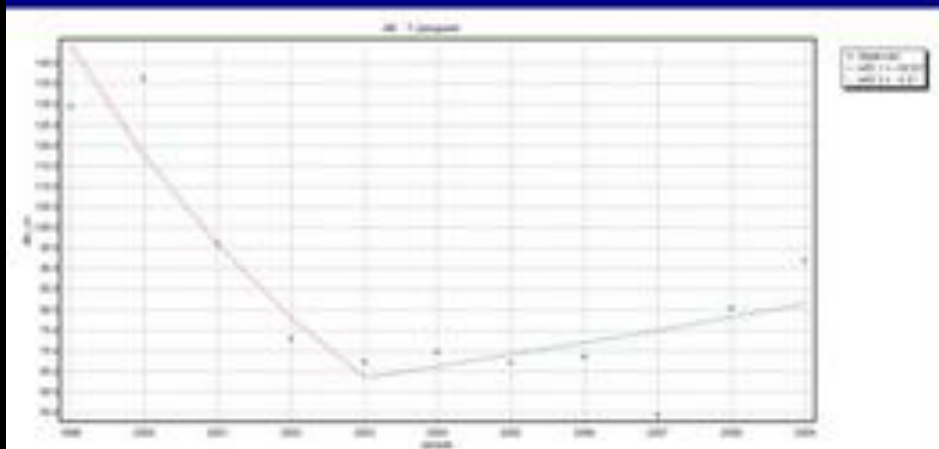
- Descenso DTN no justificado por tendencia, se asocia a intervención
- Descenso de DTN en RNV ocurre a expensas de espina bífida
- Descenso de DTN en MN ocurre a expensas de anencefalia

Análisis de tendencia de DTN en RNT:



En RNV:

En MN:



Conclusiones

- Estrategia efectiva para reducir DTN
- Estudio costo-beneficio= favorable
- Fácil de replicar en otros países

Comentarios adicionales

- Factibles estudios multicéntricos en Chile
- Monitor- Registro Malformaciones
- Plan Auge: Espina Bífida
- Variables a evaluar aún...

