

Nuevas perspectivas en la diarrea infantil: uso del sulfato de zinc. Programa Materno Infantil

Enrique Finetti



PROGRAMA MATERNO INFANTIL
SUBSECRETARIA DE MEDICINA SOCIAL



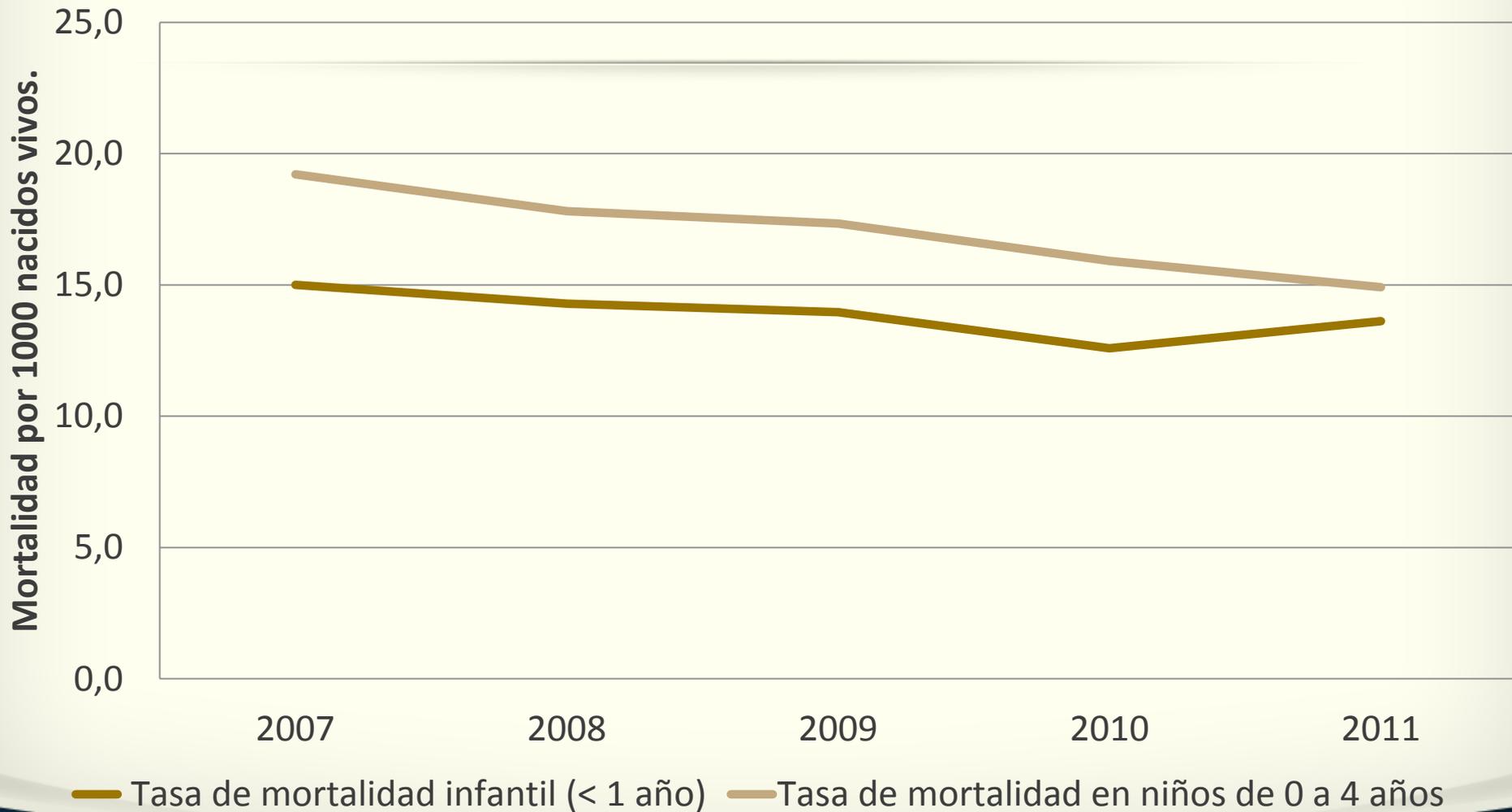
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.
MINISTERIO DE SALUD PUBLICA

Vamos a ver:

- ¿Por que aplicar nuevos tratamientos?
- Evidencia actualizada.
- Estrategia en la campaña.

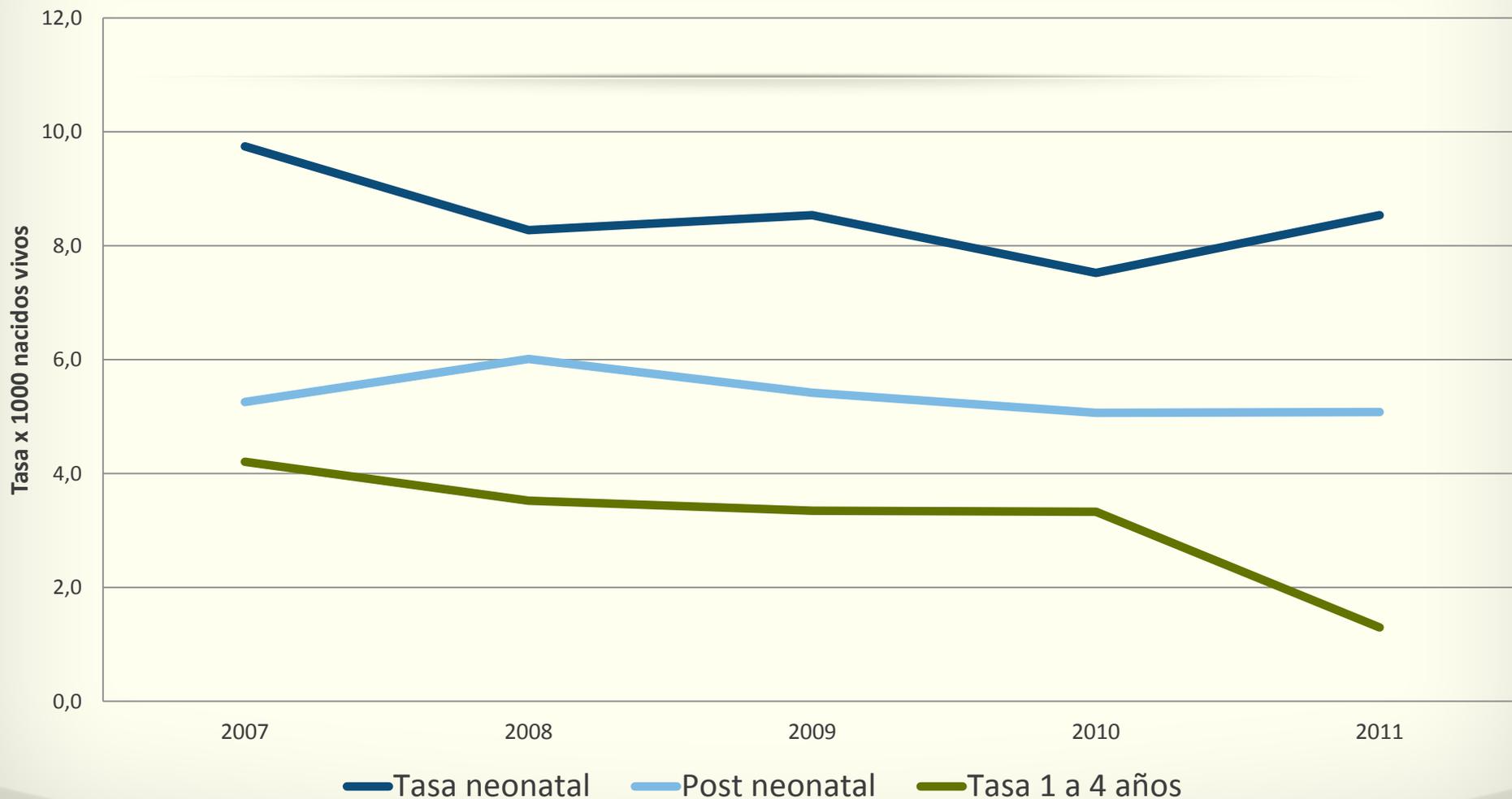


Mortalidad infantil (< 1 año) y en menores de 5 años - Años 2007 a 2011 - Salta



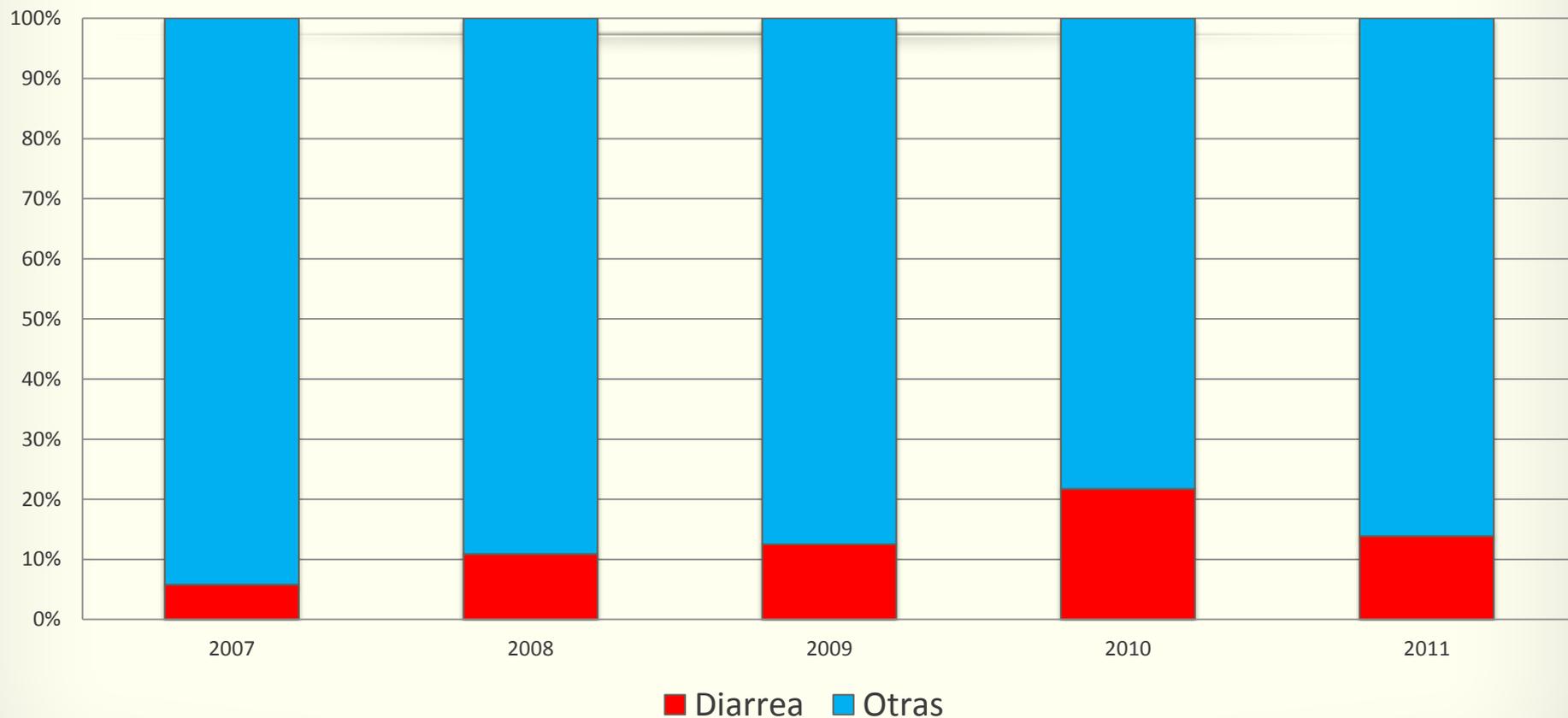
Fuente: Estadísticas Vitales - MSP

Mortalidad de menores de 5 años según componente neonatal, post-neonatal y de 1 a 4 años - Años 2007 a 2011 - Salta



Fuente: Estadísticas Vitales - MSP

Muertes por diarrea - Porcentaje del total de muertes de 0 a 4 años - 2007 a 2011 - Salta



Fuente: Estadísticas Vitales - MSP

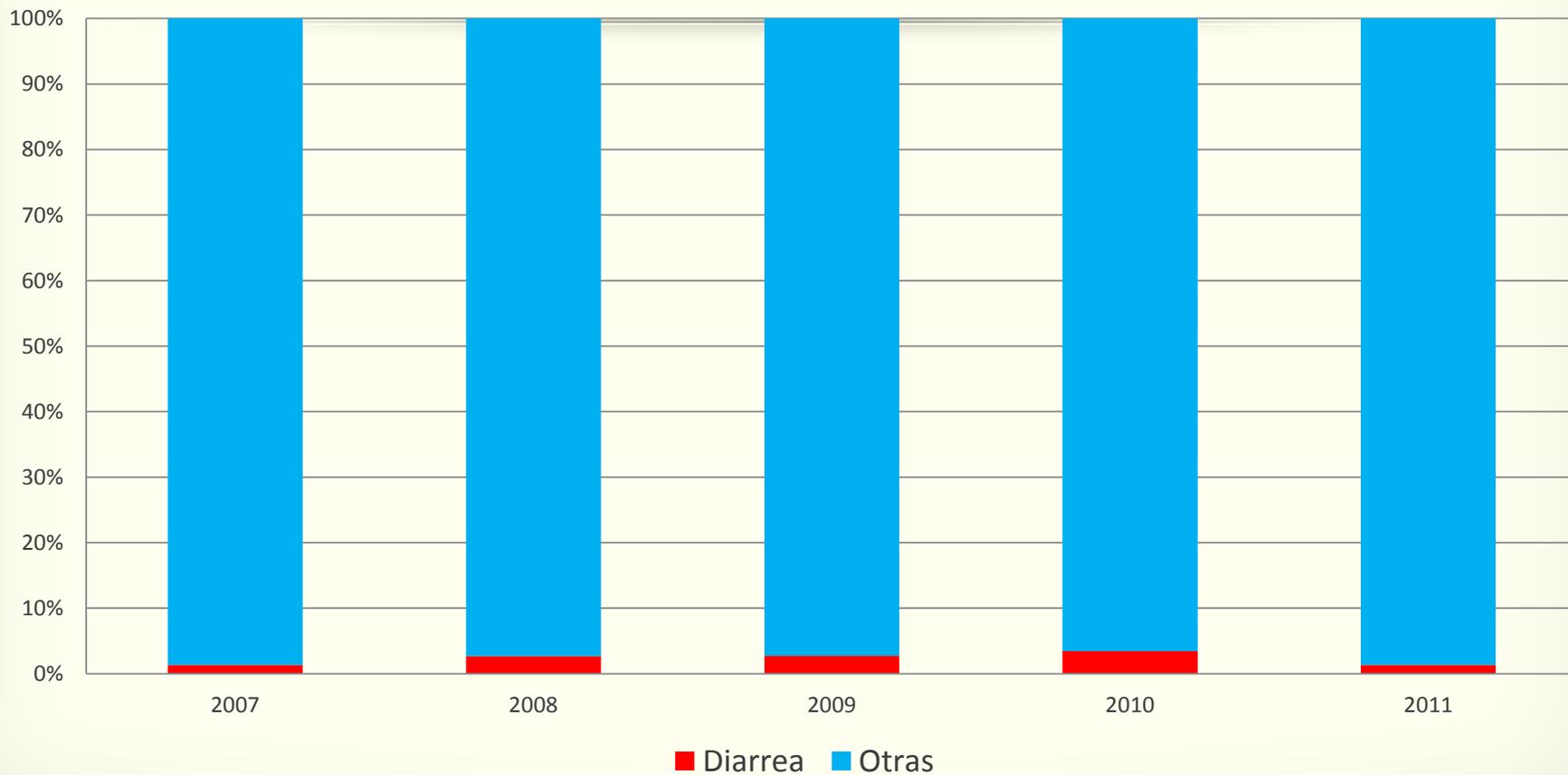


PROGRAMA MATERNO INFANTIL
SUBSECRETARÍA DE MEDICINA SOCIAL



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Muertes por diarrea - Porcentaje del total de muertes infantiles (< 1 año) – 2007 a 2011 – Salta



Fuente: Estadísticas Vitales - MSP



PROGRAMA MATERNO INFANTIL
SUBSECRETARIA DE MEDICINA SOCIAL



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.
MINISTERIO DE SALUD PUBLICA

Causas agrupadas de mortalidad ordenadas por mayor frecuencia. Muertes neonatales, post-neonatales y de 1 a 4 años - Quinquenio 2007 a 2011 - Salta

| Orden | Neonatales | | Pos-neonatales | | 1 a 4 años | |
|-------|----------------|------|---------------------|------------|---------------------|-------------|
| | Causas | % | Causas | % | Causas | % |
| 1 | Neonatales | 70,2 | Malformaciones | 21,2 | Causa externa | 19,7 |
| 2 | Malformaciones | 22,2 | Neumonía | 17,2 | Neumonía | 13,8 |
| 3 | Muerte súbita | 1,6 | Mal definida | 15,2 | Diarrea | 12,6 |
| 4 | Neumonía | 1,3 | Neonatales | 9,7 | Mal definida | 11,4 |
| 5 | Mal definida | 1,2 | Respiratorias | 6,9 | Malformaciones | 10,4 |
| 6 | Causa externa | 1,0 | Diarrea | 5,6 | Desnutrición | 9,7 |
| 7 | Neurológicas | 0,7 | Causa externa | 4,7 | Hematooncologicas | 5,6 |
| 8 | Otras | 1,8 | Muerte súbita | 4,7 | Neurológicas | 5,3 |
| 9 | | | Neurológicas | 3,8 | Respiratorias | 3,6 |
| 10 | | | Infecciosas | 3,4 | Otras | 7,8 |
| 11 | | | Desnutrición | 2,1 | | |
| 12 | | | Otras | 5,4 | | |

Fuente: Estadísticas Vitales - MSP

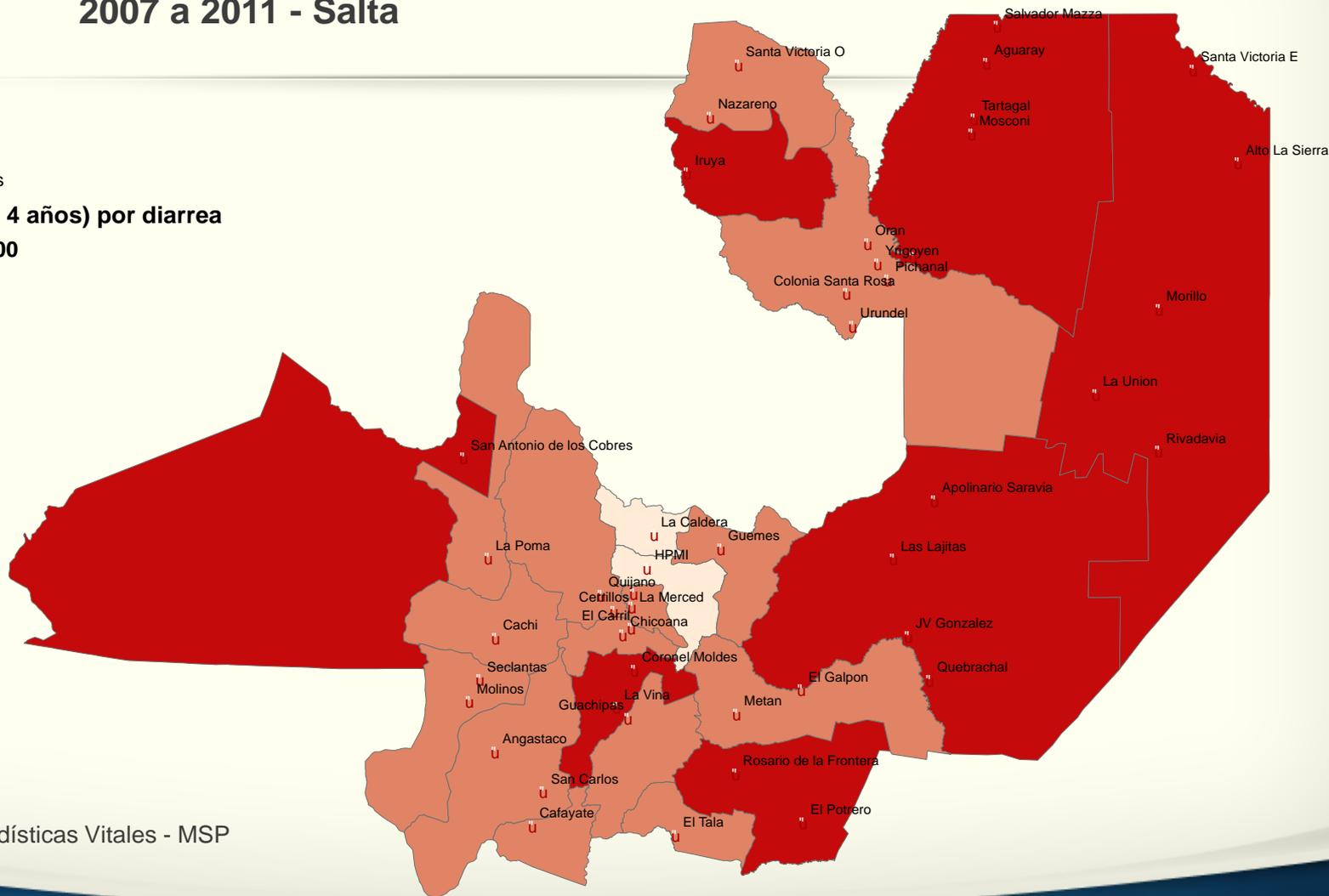
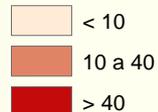
Internaciones de niños de 0 a 4 años por diarrea por 1000 – Promedio anual - Años 2007 a 2011 - Salta

Leyenda

u Hospitales

Egresos (0 a 4 años) por diarrea

Egresos x 1000



Fuente: Estadísticas Vitales - MSP

Mortalidad de 0 a 4 años por 1000 Nacidos Vivos por Diarrea.Promedio anual - Años 2007 a 2011 – Salta

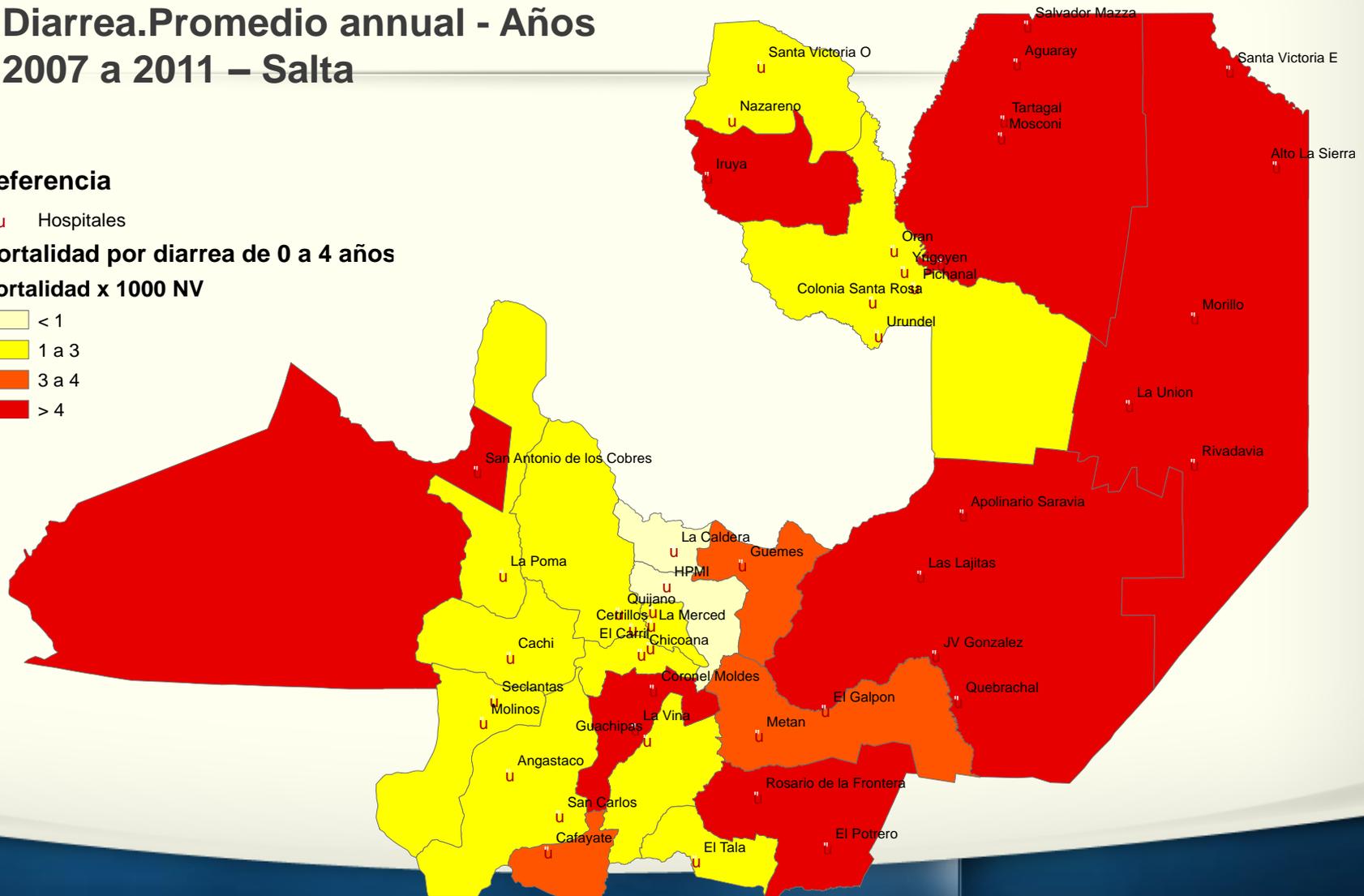
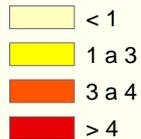
Fuente: Estadísticas Vitales - MSP

Referencia

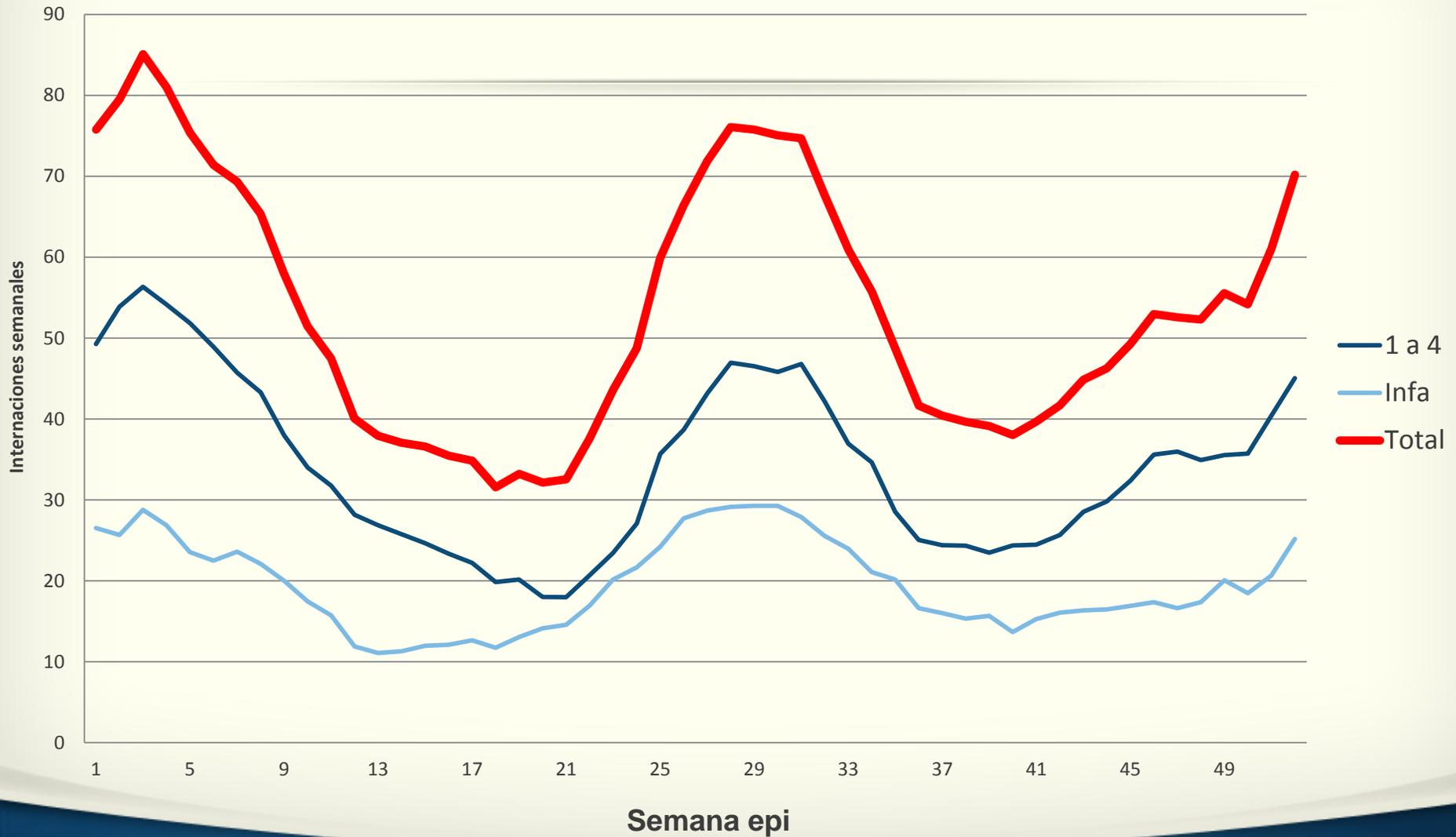
u Hospitales

Mortalidad por diarrea de 0 a 4 años

Mortalidad x 1000 NV



Promedio de internaciones semanales de niños de 0 a 4 años - Años 2007 a 2012 - Salta



Fuente: Estadísticas Vitales - MSP

Patógenos entericos

P
r
e
v
e
n
c
i
ó
n

T
r
a
t
a
m
i
e
n
t
o



Fuente: Walker. R. Vaccine 23 (2005)369-3385



Zinc

Funciones biológicas:

- ✓ Actividad enzimática.
- ✓ Inmunidad.
- ✓ Barrera Mucosa.
- ✓ Antioxidante
- ✓ Producción de anticuerpos y linfocitos T-

Fundamentos:

- ✓ No se almacena.
- ✓ Se pierde con la diarrea.
- ✓ Lo aportan alimentos de alta calidad (carne, pescado, legumbres).
- ✓ La leche materna aporta los requerimientos diarios de zinc.

Ref: Lazzerini Marzia, Ronfani Luca CINC POR VÍA ORAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIARREA EN NIÑOS.
Revisiones Cochrane – Año 2008. Disponible en: <http://www.update-software.com>



Estudios clínicos del efecto terapéutico del Zinc en la diarea aguda.

Países: Bangladesh (4), Brasil, India (6), Indonesia, Nepal.

Edad: 1-60 meses

Dosis de Zinc: 5 to 40 mg/day

Niños estudiados:

- **zinc** **4965**
- **Controles** **4351**

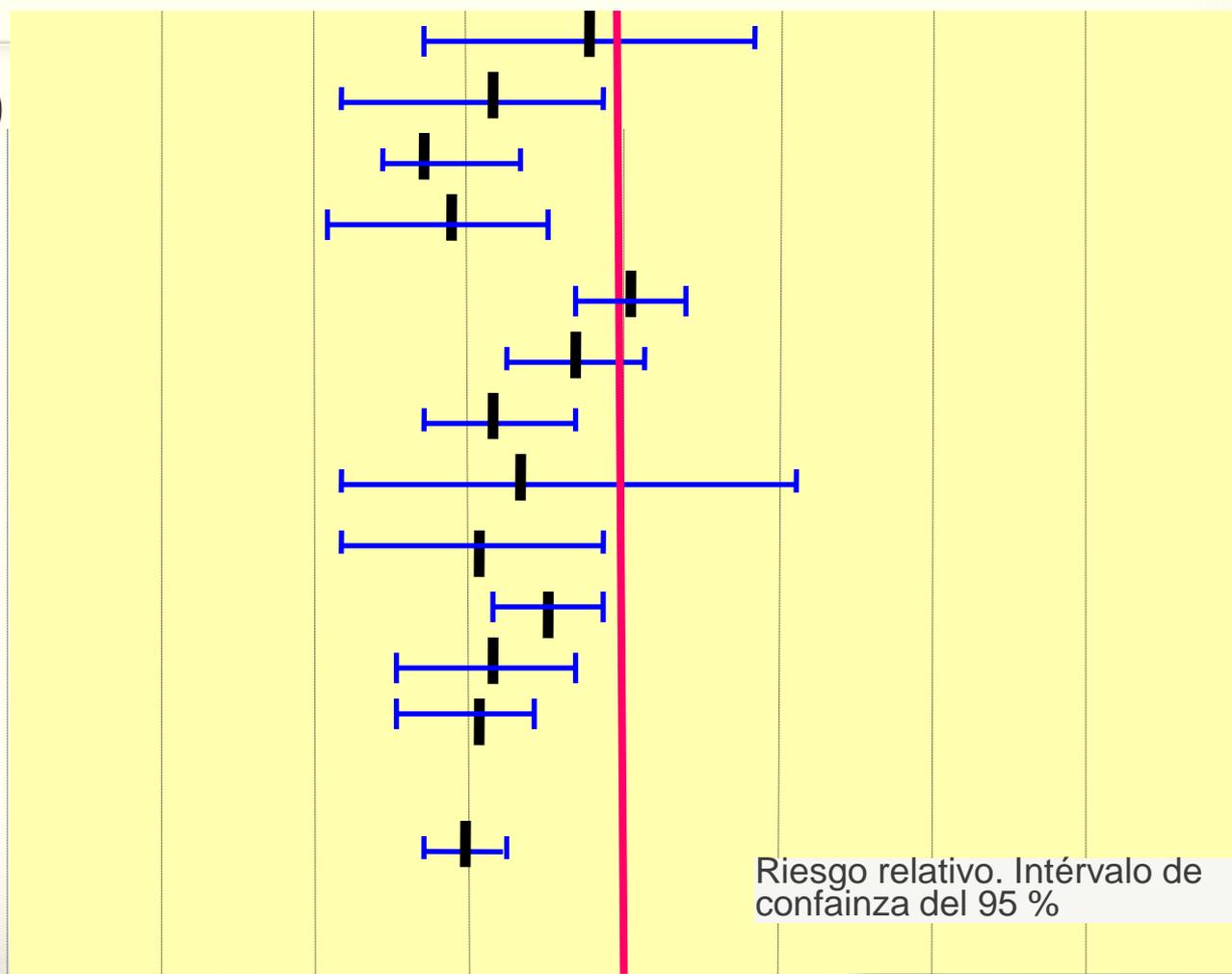
Ref: Lazzerini Marzia, Ronfani Luca CINC POR VÍA ORAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIARREA EN NIÑOS.
Revisiones Cochrane – Año 2008. Disponible en: <http://www.update-software.com>



Efecto del suplemento de zinc en la duración de la diarrea.

- *India, 1988
- *Bangladesh, 1999
- India, 2000
- *Brazil, 2000
- *India, 2001
- Indonesia, 1998
- India, 1995
- Bangladesh, 1997
- India, 2001
- India, 2001
- Nepal, 2001
- Bangladesh, 2001

Meta-analysis



Sulfato de Zinc en niños con diarrea

Presentación:

Suspensión al 4 ‰ en frasco de 60 cc.

Gotas al 4 ‰ en frasco de 30 cc.

Dosis:

En niños mayores de 6 meses 20 mg.
(5 cc de suspensión) por día en una o
dos tomas durante 12 días.



Sulfato de Zinc en niños con diarrea

Indicaciones:

En niños *de 6 meses a 5 años* que presenten *diarrea aguda o persistente* y se encuentren en los siguientes grupos de riesgo:

- Residente en áreas de alta prevalencia de diarrea.
- Antecedente de episodio anterior de diarrea en la misma temporada..
- Diarrea Prolongada (> 15 días.)
- Peso para la edad o índice de masa corporal por debajo de -1,5 Z



Sulfato de Zinc en niños con diarrea

Precauciones:

Vómitos persistentes: No indicar hasta que hayan cesado.

Suspender la administración *sulfato ferroso* si estaba recibiendo antes de la administración del Sulfato de Zinc y retomar al finalizar el tratamiento con Zinc.

Toxicidad:

A altas dosis produce *dolor abdominal y vómitos*. Puede producir fatiga muscular. Ante el antecedente de ingestión accidental de la totalidad del frasco, requiere consulta médica y observación.





¡Muchas gracias!



PROGRAMA MATERNO INFANTIL
SUBSECRETARIA DE MEDICINA SOCIAL



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.
MINISTERIO DE SALUD PUBLICA