

---

## Definiciones

La mortalidad en el primer año de vida es la que se denomina **mortalidad infantil**; es un fenómeno de especial significado epidemiológico y demográfico, por cuanto refleja en gran medida, las condiciones de vida de una población y se descompone en defunciones neonatales y defunciones postneonatales.

La medición estadística de la mortalidad infantil se realiza de acuerdo con las definiciones que a continuación se presentan.

**Nacimiento:** es la expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre, prescindiendo de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de tal separación, respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como el latido del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimiento efectivo de músculos voluntarios, haya o no haya sido cortado el cordón umbilical y esté o no unida la placenta.

**Defunción infantil:** es la desaparición permanente de todo tipo de signo de vida, antes de cumplir el primer año de vida.

**Defunción perinatal:** se inicia a las 22 semanas completas (154 días de gestación) y, termina 7 días completos después del nacimiento. Uno de sus componentes es la *defunción neonatal precoz*, la cual se define como la defunción ocurrida en el periodo que abarca desde el nacimiento hasta 7 días completos después del mismo y es parte importante de las defunciones infantiles.

**Tasa de mortalidad infantil (TMI):** relación entre las defunciones de menores de un año ocurridas durante un año calendario y los nacimientos ocurridos en el mismo período, por cada mil nacimientos.

**Tasa de mortalidad neonatal:** relación entre las defunciones de niños y niñas de 0 a 28 días de nacidos en un año dado y el total de nacimientos en ese año, por cada mil nacimientos.

**Tasa de mortalidad postneonatal:** relación entre las defunciones de niños y niñas de 29 días a menos de un año de nacidos y el total de nacimientos en ese año, por cada mil nacimientos.

# Boletín Anual

VOL 1  
AÑO 6

## Mortalidad Infantil y Evolución Reciente

Año 2005

Marzo 2006

## Mortalidad Infantil 2005

El presente Boletín incluye información estadística sobre el comportamiento de la mortalidad infantil en el año 2005. La información procede de los registros de nacimientos y defunciones infantiles recibidos por el INEC en el transcurso de todo el año.

La tasa de mortalidad infantil para el año 2005 es de 9,78 por mil. Esto significa que por cada mil nacimientos fallecieron aproximadamente 10 menores de un año. Al compararlo con la tasa del año 2004 (9,25 por mil), presenta un aumento de 0,53.

En términos absolutos, ello significa que de enero a diciembre ocurrieron 71 548 nacimientos y 700 muertes infantiles, o sea 699 nacimientos menos y 32 muertes más que en el año 2004.

Del total de muertes de menores de un año, las defunciones neonatales, es decir, las ocurridas en los primeros 30 días de vida, representan el 72,57 por ciento, dando como resultado una tasa de defunción neonatal de 7,10 por mil nacimientos, la cual muestra un aumento de 0,37 con respecto al año 2004 en que fue de 6,73 por mil.

Geográficamente, la provincia de Cartago es la que registra la TMI más alta y es a su vez la que muestra el mayor incremento al pasar de 8,03 en el 2004 a 12,39 por mil en el 2005, debido a 30 muertes infantiles más y a la disminución de 207 nacimientos. Por otra parte, la provincia de Alajuela registra la TMI históricamente más baja (7,71 por mil), resultado de 10 defunciones infantiles menos y 231 nacimientos más que en el 2004.

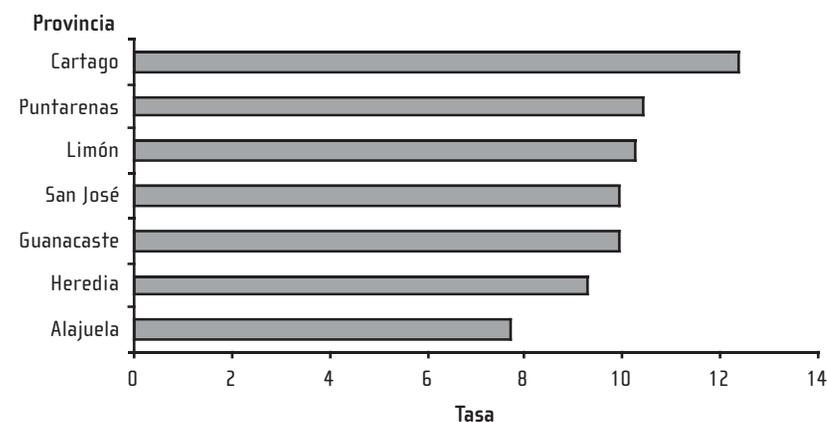
En relación al sexo, se mantiene el mismo comportamiento del pasado; es decir, una TMI a nivel nacional más alta en los niños, 10,44 por mil, que en las niñas, 9,10 por mil; patrón que se repite en las provincias, con excepción de Heredia.

Las principales causas de muerte siguen siendo las afecciones originadas en el periodo perinatal, 48,43 por ciento, dentro de este grupo el peso mayor lo tienen los trastornos respiratorios y cardiovasculares con un 47,49 por ciento, seguido por los trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal con un 17,40 por ciento.

El resto de los grupos mantienen la misma posición de importancia dentro de la clasificación existente, notándose un aumento significativo en el grupo "Malformaciones congénitas" en el periodo 2004-2005. Además, se observa una disminución en los grupos de enfermedades del sistema circulatorio y nervioso, pasando de 1,95 a 1,00 y 1,80 a 1,29 por ciento, respectivamente, para el mismo periodo.

GRÁFICO 4

### Tasa de mortalidad infantil según provincia de residencia 2005



CUADRO 5

### Defunciones infantiles según principales instituciones 2004 - 2005

Institución hospitalaria	2004	2005
<b>Total</b>	<b>668</b>	<b>700</b>
Hosp. de Niños	181	216
Hosp. México	66	59
En el hogar	56	57
Hosp. Calderón Guardia	66	49
Hosp. San Juan de Dios	44	45
Hosp. de las Mujeres	37	43
Hosp. Max Peralta	31	43
Hosp. Tony Facio	32	34
Otro lugar <sup>1/</sup>	20	25
Hosp. San Vicente de Paul	23	18
Hosp. Escalante Pradilla	14	18
Hospital de San Carlos	19	15
Hosp. Monseñor Sanabria	15	11
Hosp. Enrique Baltodano	15	9
Hospital de Alajuela	17	8
Resto de las instituciones <sup>2/</sup>	31	50
Ignorado	1	-

1/ Otro lugar se refiere a aquellas defunciones ocurridas en vehículos, ambulancias y en la vía pública, entre otros.

2/ En esta categoría se incluyen el resto de instituciones hospitalarias, como las clínicas periféricas, así como hospitales con un reporte inferior de defunciones infantiles.

CUADRO 4

Tasas de mortalidad infantil por año, según provincia de residencia y sexo  
2000 - 2005

Provincia de residencia	Año					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Costa Rica</b>	<b>10,21</b>	<b>10,82</b>	<b>11,15</b>	<b>10,10</b>	<b>9,25</b>	<b>9,78</b>
Hombres	11,59	12,04	12,12	11,00	10,15	10,44
Mujeres	8,76	9,55	10,09	9,17	8,31	9,10
<b>San José</b>	<b>10,67</b>	<b>11,62</b>	<b>11,63</b>	<b>10,28</b>	<b>9,21</b>	<b>9,95</b>
Hombres	12,95	13,02	12,41	11,49	10,13	10,76
Mujeres	8,28	10,17	10,78	9,00	8,25	9,09
<b>Alajuela</b>	<b>9,61</b>	<b>9,23</b>	<b>9,90</b>	<b>10,01</b>	<b>8,58</b>	<b>7,71</b>
Hombres	10,01	9,97	10,70	10,56	9,60	8,10
Mujeres	9,18	8,44	9,06	9,43	7,52	7,30
<b>Cartago</b>	<b>9,83</b>	<b>8,81</b>	<b>9,78</b>	<b>8,62</b>	<b>8,03</b>	<b>12,39</b>
Hombres	10,46	9,90	8,78	10,49	8,81	14,36
Mujeres	9,16	7,66	10,84	6,66	7,24	10,28
<b>Heredia</b>	<b>8,08</b>	<b>9,44</b>	<b>9,31</b>	<b>8,11</b>	<b>9,72</b>	<b>9,31</b>
Hombres	7,86	10,43	10,90	7,30	11,21	7,95
Mujeres	8,32	8,36	7,63	8,90	8,18	10,76
<b>Guanacaste</b>	<b>10,20</b>	<b>9,34</b>	<b>12,21</b>	<b>9,45</b>	<b>11,24</b>	<b>9,94</b>
Hombres	11,16	11,44	13,68	10,21	10,25	11,16
Mujeres	9,21	7,09	10,63	8,66	12,26	8,67
<b>Puntarenas</b>	<b>10,30</b>	<b>13,51</b>	<b>12,33</b>	<b>10,36</b>	<b>9,89</b>	<b>10,39</b>
Hombres	11,13	14,97	13,14	10,61	11,52	11,41
Mujeres	9,44	11,98	11,45	10,11	8,15	9,30
<b>Limón</b>	<b>11,76</b>	<b>12,69</b>	<b>12,84</b>	<b>13,12</b>	<b>9,35</b>	<b>10,23</b>
Hombres	14,91	13,73	15,98	14,73	10,13	10,53
Mujeres	8,59	11,61	9,45	11,44	8,54	9,92

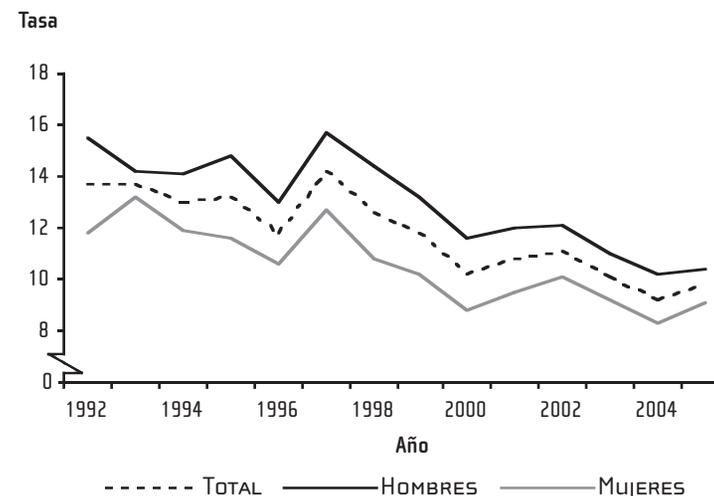
CUADRO 1

Total de nacimientos, defunciones infantiles y tasa de mortalidad infantil  
1991 - 2005

Año	Nacimientos	Defunciones infantiles	TMI
1991	81 110	1120	13,81
1992	80 164	1099	13,71
1993	79 714	1090	13,67
1994	80 391	1045	13,00
1995	80 306	1064	13,25
1996	79 203	937	11,83
1997	78 018	1108	14,20
1998	76 982	970	12,60
1999	78 526	925	11,78
2000	78 178	798	10,21
2001	76 401	827	10,82
2002	71 144	793	11,15
2003	72 938	737	10,10
2004	72 247	668	9,25
2005	71 548	700	9,78

GRÁFICO 1

Tasa de mortalidad infantil por sexo  
1991 - 2005



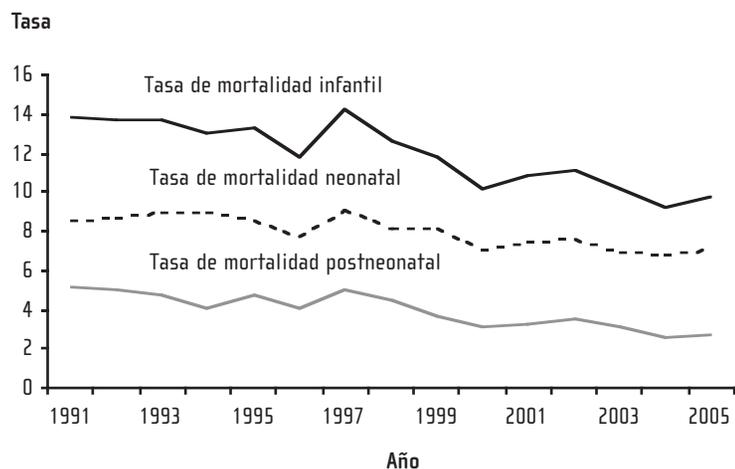
CUADRO 2

**Tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal  
1991 - 2005**

Año	Tasas de mortalidad		
	Infantil	Neonatal	Postneonatal
1991	13,81	8,61	5,20
1992	13,71	8,69	5,02
1993	13,67	8,94	4,73
1994	13,00	8,94	4,06
1995	13,25	8,53	4,72
1996	11,83	7,76	4,07
1997	14,20	9,15	5,05
1998	12,60	8,14	4,46
1999	11,78	8,09	3,69
2000	10,21	7,06	3,15
2001	10,82	7,50	3,32
2002	11,15	7,66	3,49
2003	10,10	6,98	3,12
2004	9,25	6,73	2,52
2005	9,78	7,10	2,68

GRÁFICO 2

**Tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal  
1991 - 2005**



CUADRO 3

**Porcentaje de defunciones infantiles según causa de muerte  
2000 - 2005**

Causa de muerte	Año					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Defunciones infantiles</b>	<b>798</b>	<b>827</b>	<b>793</b>	<b>737</b>	<b>668</b>	<b>700</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	48,37	49,70	50,57	48,17	49,40	48,43
Malformaciones congénitas	32,21	33,01	29,76	32,56	30,69	34,57
Enfermedades del sistema respiratorio	8,77	6,89	8,45	8,55	8,08	7,43
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	4,01	4,23	2,52	2,44	2,25	2,86
Enfermedades del sistema circulatorio	1,00	1,33	1,89	1,36	1,95	1,00
Enfermedades del sistema nervioso	1,50	1,57	1,77	1,09	1,80	1,29
Otras causas	4,14	3,26	5,04	5,83	5,84	4,43

GRÁFICO 3

**Distribución de las defunciones infantiles según causa de muerte  
2000 - 2005**

