

VOL.2  
AÑO 16

# Boletín Anual

## Mortalidad Infantil y Evolución Reciente 2010



**inec**  
INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA Y CENSOS

## Mortalidad Infantil 2010

El presente Boletín incluye información estadística sobre el comportamiento de la mortalidad infantil en el año 2010. 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 2010 es de 9,46 por mil. Esto significa que por cada mil nacimientos fallecieron aproximadamente 9 menores de un año. Al compararla con la tasa del año 2009 (8,84 por mil), presenta un aumento de 0,62 por mil.

En términos absolutos, ello significa que de enero a diciembre ocurrieron 70 922 nacimientos y 671 muertes infantiles, o sea 4 078 nacimientos menos y 8 muertes infantiles más que en el año 2009.

Del total de muertes de menores de un año, las defunciones neonatales, es decir, las ocurridas en los primeros 28 días de vida, representan el 72,1 por ciento, dando como resultado una tasa de defunción neonatal de 6,82 por mil, la cual muestra un aumento de 0,38 con respecto al año 2009 en que fue de 6,44 por mil.

Las principales causas de muerte siguen siendo las afecciones originadas en el periodo perinatal, 49,18 por ciento, esta causa experimentó un aumento entre el 2009 y el 2010 de 0,76 puntos porcentuales; dentro de este grupo el peso mayor lo tienen las defunciones por inmadurez extrema con 20,61 por ciento, seguido por el Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido con 12,42 por ciento.

Se observa un aumento en los tres primeros grupos de muertes infantiles, presentándose el mayor aumento en el grupo de "Enfermedades del Sistema Respiratorio", al pasar de 3,62 a 5,66 por ciento entre el 2009 y el 2010. Así mismo, se observa una disminución en los demás grupos de causas, que oscila entre 0,17 y 0,47 puntos porcentuales, dejando de lado el grupo de otras causas.

Geográficamente, la provincia de San José es la que registra la TMI más alta en el 2010 con 10,93 por mil, registrando un aumento de 2,18 por mil, con respecto al 2009. Las provincias costeras Puntarenas, Limón y Guanacaste presentan TMI mayores a la nacional, ubicándose en niveles de 10,65, 10,62 y 9,65 por mil, respectivamente. Por otra parte, Guanacaste experimentó el mayor aumento en la TMI, un 3,03 por mil, es decir, murieron tres menores de un año más en el 2010 que en el 2009. Finalmente, la provincia de Cartago registra la TMI más baja (7,36 por mil), contrario al año 2009, cuando fue la segunda más alta, solo superada por Puntarenas.

En relación al sexo, se mantiene el mismo comportamiento del pasado; es decir, una TMI a nivel nacional más alta en los niños, 10,64 por mil, que en las niñas, 8,22 por mil; patrón que se repite por primera vez desde el año 2006 en todas las provincias del país. Durante este año, el aumento en la TMI lo aportan mayoritariamente los hombres, al pasar de 9,27 a 10,64, lo que significa un niño fallecido más en el 2010 que en el 2009.

**CUADRO 1**

**Total de nacimientos, defunciones infantiles y tasas de mortalidad infantil (por mil) 1996 - 2010**

<b>Año</b>	<b>Nacimientos</b>	<b>Defunciones infantiles</b>	<b>TMI</b>
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
2006	71 291	692	9,71
2007	73 144	735	10,05
2008	75 187	673	8,95
2009	75 000	663	8,84
2010	70 922	671	9,46

**GRÁFICO 1**

**Tasas de mortalidad infantil por sexo (por mil) 1996 - 2010**



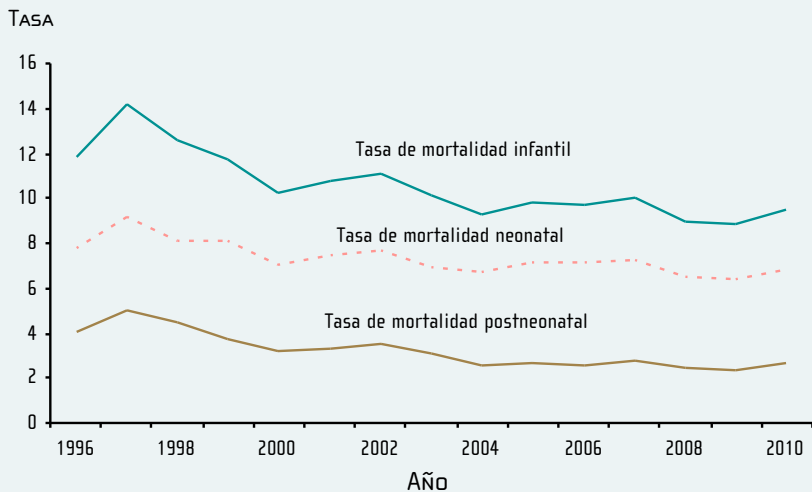
CUADRO 2

**Tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal (por mil)**  
1996 - 2010

Año	Tasas de mortalidad		
	Infantil	Neonatal	Postneonatal
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
2006	9,71	7,18	2,52
2007	10,05	7,23	2,82
2008	8,95	6,54	2,41
2009	8,84	6,44	2,40
2010	9,46	6,82	2,64

GRÁFICO 2

**Tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal (por mil)**  
1996 - 2010



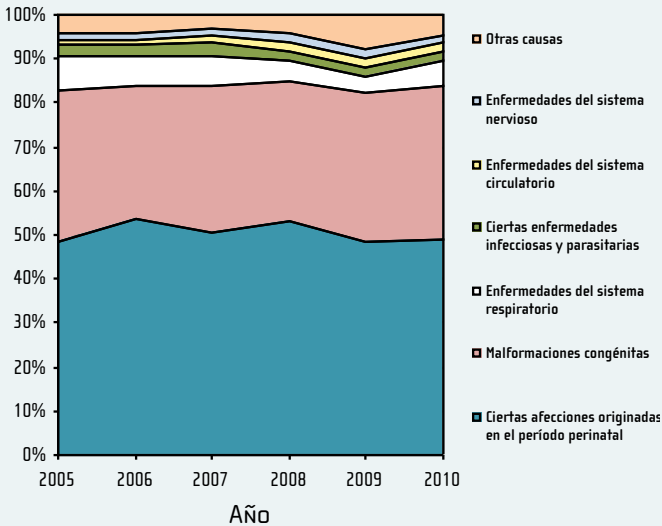
CUADRO 3

Distribución porcentual de defunciones infantiles según causa de muerte  
2005 - 2010

Causa de muerte	Año					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Defunciones infantiles</b>	<b>700</b>	<b>692</b>	<b>735</b>	<b>673</b>	<b>663</b>	<b>671</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	48,43	53,76	50,20	52,90	48,42	49,18
Malformaciones congénitas	34,57	29,91	33,33	31,80	33,79	34,87
Enfermedades del sistema respiratorio	7,57	7,08	7,35	4,90	3,62	5,66
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	2,86	2,46	2,72	1,93	2,26	1,79
Enfermedades del sistema circulatorio	1,00	1,30	1,90	2,08	2,26	2,09
Enfermedades del sistema nervioso	1,29	1,45	1,63	2,38	1,81	1,49
Otras causas	4,29	4,05	2,86	4,01	7,84	4,92

GRÁFICO 3

Distribución porcentual de defunciones infantiles según causa de muerte  
2005 - 2010



CUADRO 4

**Tasas de mortalidad infantil por año, según provincia de residencia y sexo  
(por mil)**  
2005 - 2010

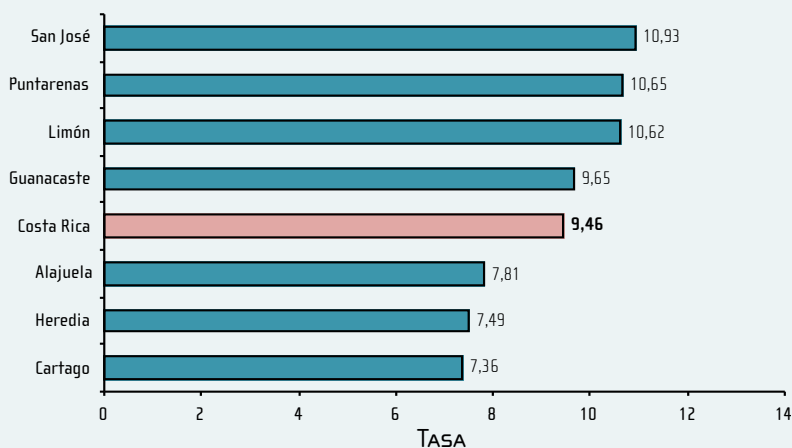
Provincia de residencia y sexo	Año					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Costa Rica</b>	<b>9,78</b>	<b>9,71</b>	<b>10,05</b>	<b>8,95</b>	<b>8,84</b>	<b>9,46</b>
Hombres	10,44	10,97	11,13	9,62	9,27	10,64
Mujeres	9,10	8,40	8,91	8,24	8,39	8,22
<b>San José</b>	<b>9,95</b>	<b>9,75</b>	<b>10,03</b>	<b>9,57</b>	<b>8,75</b>	<b>10,93</b>
Hombres	10,77	11,38	11,16	9,55	9,14	12,38
Mujeres	9,09	8,03	8,84	9,60	8,35	9,43
<b>Alajuela</b>	<b>7,63</b>	<b>8,72</b>	<b>9,14</b>	<b>7,94</b>	<b>8,00</b>	<b>7,81</b>
Hombres	8,09	9,42	9,90	9,13	8,94	9,07
Mujeres	7,15	8,00	8,34	6,67	7,00	6,48
<b>Cartago</b>	<b>12,39</b>	<b>9,78</b>	<b>12,32</b>	<b>7,64</b>	<b>10,71</b>	<b>7,36</b>
Hombres	14,36	11,66	14,17	7,59	11,40	7,71
Mujeres	10,27	7,85	10,42	7,69	10,02	6,97
<b>Heredia</b>	<b>9,46</b>	<b>7,00</b>	<b>7,40</b>	<b>7,56</b>	<b>7,15</b>	<b>7,49</b>
Hombres	7,95	8,07	8,81	9,80	6,20	8,26
Mujeres	11,08	5,87	5,94	5,24	8,11	6,70
<b>Guanacaste</b>	<b>9,94</b>	<b>10,57</b>	<b>11,99</b>	<b>9,64</b>	<b>6,62</b>	<b>9,65</b>
Hombres	11,17	11,99	13,91	10,66	6,89	12,02
Mujeres	8,67	9,01	9,91	8,56	6,33	7,17
<b>Puntarenas</b>	<b>10,39</b>	<b>11,41</b>	<b>10,30</b>	<b>9,26</b>	<b>11,70</b>	<b>10,65</b>
Hombres	11,41	11,57	9,55	8,76	12,16	11,19
Mujeres	9,29	11,24	11,12	9,77	11,21	10,07
<b>Limón</b>	<b>10,23</b>	<b>11,18</b>	<b>10,07</b>	<b>10,49</b>	<b>9,26</b>	<b>10,62</b>
Hombres	10,53	12,87	11,75	12,55	9,90	11,78
Mujeres	9,92	9,49	8,36	8,29	8,60	9,40

## GRÁFICO 4

### Tasas de mortalidad infantil según provincia de residencia (por mil)

2010

PROVINCIA



## CUADRO 5

### Defunciones infantiles según principales instituciones

2009 - 2010

Institución	2009	2010
<b>Total</b>	<b>663</b>	<b>671</b>
Hospital Nacional de Niños	177	179
Hospital Calderón Guardia	61	66
Hospital San Juan de Dios	45	55
Su Hogar	60	53
Hospital México	57	53
Hospital de las Mujeres	40	38
Hospital Enrique Baltodano, Liberia	16	31
Hospital Max Peralta, Cartago	42	27
Hospital San Rafael de Alajuela	20	22
Hospital de San Carlos	23	19
Hospital Tony Facio, Limón	22	18
Hospital Monseñor Sanabria, Puntarenas	19	16
Hospital San Vicente de Paul, Heredia	11	14
Otro Lugar <sup>v</sup>	6	11
Resto de las instituciones <sup>vi</sup>	64	69

1/ Otro lugar se refiere a aquellas defunciones ocurridas en vehículos, 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 a 10 defunciones infantiles en el 2010.

## Definiciones:

La mortalidad en el primer año de vida 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. 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.

---

INEC, de la Rotonda de La Bandera 450 metros oeste, sobre calle Los Negritos,  
Edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, Costa Rica

INTERNET: [www.inec.go.cr](http://www.inec.go.cr) - Correo electrónico: [informacion@inec.go.cr](mailto:informacion@inec.go.cr)

Teléfono: 2280-9280 ext. 326 - 327 - Fax: 2224-2221

Editado: INEC - Marzo 2011